



HAL
open science

Numérisation 3D des statues-menhirs de l'Aveyron

Antoine Laurent

► **To cite this version:**

Antoine Laurent. Numérisation 3D des statues-menhirs de l'Aveyron. Direction de l'archéologie de l'Aveyron. 2023, pp.1-601. hal-04192998

HAL Id: hal-04192998

<https://hal.science/hal-04192998>

Submitted on 31 Aug 2023

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution - NonCommercial - NoDerivatives 4.0 International License

Numérisation 3D des statues-menhirs de l'Aveyron



Projet de numérisation soutenu par :

Direction de l'archéologie de l'Aveyron

Ministère de la Culture

Service Régional de l'Archéologie

Association Archéologies

Antoine LAURENT

UMR 5608 TRACES

UMR 5505 IRIT



Avant-propos

Intervenant

Antoine Laurent, Doctorant INP de Toulouse, UMR 5505 IRIT, UMR 5608 TRACES

antoine.laurent@univ-tlse2.fr

Propriété intellectuelle et exploitation des résultats

« L'utilisation des données du rapport de prospection est régie par les dispositions du code de la propriété intellectuelle concernant la propriété littéraire et artistique. Les prises de notes et les photocopies sont autorisées pour un usage exclusivement privé et non destiné à une utilisation collective (article L122-5 du code de la propriété intellectuelle). Toute reproduction du texte accompagnée ou non de photographies, cartes ou schéma, n'est possible que dans le cadre de courte citation, avec les références exactes et complètes de l'auteur et de l'ouvrage.

Toute utilisation des données du rapport à des fins lucratives est interdite en vertu de l'article 10 de la loi modifiée du 17 juillet 1978 relative à l'amélioration des relations entre l'administration et le public. Le non-respect de ces règles constitue un délit de contrefaçon puni par l'article 425 du code pénal. »

Tous les textes, photographies et illustrations sont produits par l'auteur du rapport, sauf mention contraire.

Remerciements



Je tiens à remercier l'ensemble des propriétaires, des collectivités et des structures culturelles pour leur accueil et les échanges. Ils sont les gardiens de ce patrimoine unique.

J'exprime ma gratitude au Département de l'Aveyron, en la personne de Philippe Gruat, pour la réalisation de ce projet de valorisation mais aussi de recherche et de conservation.

Mes remerciements vont à la DRAC et le Service Régional de l'Archéologie, tout particulièrement à Mireille Leduc, pour le soutien tout au long de cette mission.

Ma reconnaissance va à l'appui sans faille de l'association Archéologies tant sur l'accompagnement technique que sur le soutien financier grâce à une bourse de recherche.

Je souhaite remercier Sophie-Jeanne Vidal pour son professionnalisme et la bonne humeur partagée avec son équipe de l'Atelier du Rouge Gorge.

Je remercie Michel Maillé de m'avoir guidé dans ce magnifique territoire et pour les conversations intarissables sur la question.

Je tiens à remercier mes directeurs de thèse, Jean-Denis Durou et Carole Fritz, mes encadrants et les collègues pour permettre d'offrir à la communauté scientifique un nouveau support d'étude.

Sommaire

Avant-propos	3
Remerciements.....	4
CONTEXTE ET RESULTATS.....	9
CONTEXTE.....	10
Projet de valorisation	10
Objectifs de l'acquisition 3D.....	11
RESULTATS.....	12
Calendrier	12
Liste complète des statues-menhirs de l'Aveyron	14
PROTOCOLE D'ACQUISITION	17
Principe de la photogrammétrie	18
Matériel utilisé.....	18
Conception de règles photogrammétriques	18
Matériel utilisé	18
Acquisition des images	19
Préparation du site.....	19
Prise de vues.....	20
TRAITEMENT 3D	21
Traitements photogrammétriques.....	22
1. Traitements des photographies	22
2. Alignement des caméras	23
3. Création du maillage.....	24
4. Application des textures.....	26
5. Génération des MNS et des orthophotographies	27
6. Traitements sous SIG	28
Traitements des MNS.....	28
Traitements sous QGIS	29
Mise en page	29
CORPUS.....	31
Présentation du corpus	32
Balaguier, Balaguier-sur-Rance	33
Puech du lac, Balaguier-sur-Rance	33
Belmont, Belmont-sur-Rance	34

Borie des Paulets, Brasc	34
Lacoste, Broquiès	35
Crays, Brousse-le-Château.....	35
Mas Capelier 1, Calmels-et-le-Viala.....	36
Maurels, Calmels-et-le-Viala	36
Philippe, Camarès	37
Lucante 1, Combret	37
Lucante 2, Combret	38
Saint-Léonce, Combret.....	38
Serres, Combret.....	39
Castor, Coupiac.....	39
Monteillet, Coupiac	40
Prade, Coupiac.....	40
Réganel 1, Coupiac	41
Réganel 2, Coupiac	41
Durenque, Durenque.....	42
Planet, Fayet.....	42
Bastide, Laval-Roquecezière.....	43
Montvallon, Laval-Roquecezière	43
Plo du Roi, Laval-Roquecezière	44
Saint-Maurice d'Orient, Laval-Roquecezière.....	44
Jouvayrac, Martrin.....	45
Raffinié, Martrin	45
Cénomès, Montagnol	46
Verrière, Montagnol.....	46
Saint-Jean de l'Hôpital, Montclar	47
Mas d'Azaïs 1, Montlaur.....	47
Saumecourte 1, Montlaur	48
Saumecourte 2, Montlaur	48
Albespy 1, Mounès-Prohencoux.....	49
Albespy 2, Mounès-Prohencoux.....	49
Albespy 3, Mounès-Prohencoux.....	50
Bois Moussu, Mounès-Prohencoux.....	50
Cros, Mounès-Prohencoux	51
Mas Viel 1, Mounès-Prohencoux	51
Mas Viel 2, Mounès-Prohencoux	52

Mas Viel 3, Mounès-Prohencoux	52
Nougras, Mounès-Prohencoux.....	53
Plo du Mas Mas Viel, Mounès-Prohencoux.....	53
Puech de Nougras 1, Mounès-Prohencoux	54
Puech de Nougras 2, Mounès-Prohencoux	54
Vignals, Mounès-Prohencoux.....	55
Pailhemalbiau, Peux-et-Couffouleux.....	55
Cazals, Pont-de-Salars	56
Pousthomy 1, Pousthomy	56
Pousthomy 2, Pousthomy	57
Esplas, Rebourguil	57
Serre Grand, Rebourguil.....	58
Rivière, Rivière-sur-Tarn.....	58
Bancanel, Saint-Affrique.....	59
Bournac, Saint-Affrique	59
Jasse de Camberoumal, Saint-Beauzély	60
Ardaliès 1, Saint-Izaire	60
Ardaliès 2, Saint-Izaire	61
Ardaliès 3, Saint-Izaire	61
Ardaliès 5, Saint-Izaire	62
Ardaliès 6, Saint-Izaire	62
Ardaliès 7, Saint-Izaire	63
Ardaliès 9, Saint-Izaire	63
Liquière Haute, Saint-Juéry	64
Boutaran, Saint-Sernin-sur-Rance	64
Saint-Sernin, Saint-Sernin-sur-Rance	65
Nicoules, Saint-Sever-du-Moustier	65
Rech, La Salvetat-Peyralès.....	66
Monteils, La Serre.....	66
Tauriac, Tauriac-de-Camarès.....	67
Saumecourte 3, Vabres-l'Abbaye	67
LIVRABLES.....	69
Liste des livrables.....	70
PLANCHES.....	73

CONTEXTE ET RESULTATS

CONTEXTE

Projet de valorisation



Figure 1 : Statue-menhir de Verrière.

L'Aveyron : une terre de tradition et de richesses archéologiques¹

« La situation privilégiée de l'Aveyron, aux confins de l'Auvergne et du Languedoc, en fait un territoire aux multiples paysages contrastés et complémentaires, favorables aux peuplements anciens. Ses terroirs, souvent encore préservés, ont gardé d'innombrables traces de notre passé.

L'Aveyron détient plusieurs fleurons de l'archéologie nationale. D'abord une des plus fortes concentrations de dolmens, sur les causses, et de statues-menhirs, dans sa partie méridionale, érigés par une brillante culture de la fin du Néolithique, à l'identité prononcée. »

Valorisation des statues-menhirs

Le Département de l'Aveyron souhaite, au travers de sa Direction de l'Archéologie, mettre en valeur les statues-menhirs (S-M). Pour cela le Département a commandé une campagne de numérisation 3D entre 2022 et fin 2023.

L'exploitation des données numériques serviront pour les usages suivants :

- Travaux d'étude
- Suivi sanitaire
- Exposition et parcours muséographique
- Publication
- Diffusion via internet
- Création artistique
- Reproduction par impression 3D

La Route des statues-menhirs d'Occitanie²

Dans un contexte plus large, ce patrimoine mégalithique s'intègre dans un projet culturel à l'échelle de l'Occitanie regroupant les différents acteurs et sites du territoire.

« Le réseau de La Route des statues-menhirs d'Occitanie regroupe à ce jour douze structures qui assurent la gestion de sites valorisant le patrimoine mégalithique néolithique sur les quatre départements du Tarn (81), de l'Aveyron (12) et de l'Hérault (34) et du Gard (30). »

¹ <https://aveyron.fr/pages/archeologie/presentation-direction-archeologie>, consulté le 16/06/2023

² <https://www.statues-menhirs-occitanie.com/>, consulté le 16/06/2023

Numérisation 3D des statues-menhirs de l'Aveyron

Dans ce cadre ce sont les S-M de l'Hérault et du Tarn qui ont pu être numérisées en 2020. Les S-M de l'Aveyron ont été acquises en 3D avec les mêmes protocoles, ceci permet d'avoir une homogénéité à l'échelle de tout le corpus.

Objectifs de l'acquisition 3D

Pour l'année 2022 la numérisation comprend les S-M présentes sur le territoire du département de l'Aveyron et celles conservées en dehors. Cela représente 67 « **in situ** » et 6 S-M « **délocalisées** » à Toulouse, Paris et Saint-Germain-en-Laye.

Le choix du type d'acquisition 3D s'est porté sur la **photogrammétrie** par corrélation dense d'images. Cette technique permet de reconstruire des objets 3D à partir de photographies prises sous différents angles. Le protocole de prise de vues s'appuie sur celui développé depuis plusieurs années au sein de projets du laboratoire TRACES et du projet ANR MONUMEN (dir. V. Ard). Ce procédé assure un résultat avec une précision 3D submillimétrique sur les repères et une résolution au-dessous du millimètre pour les exports 2D.

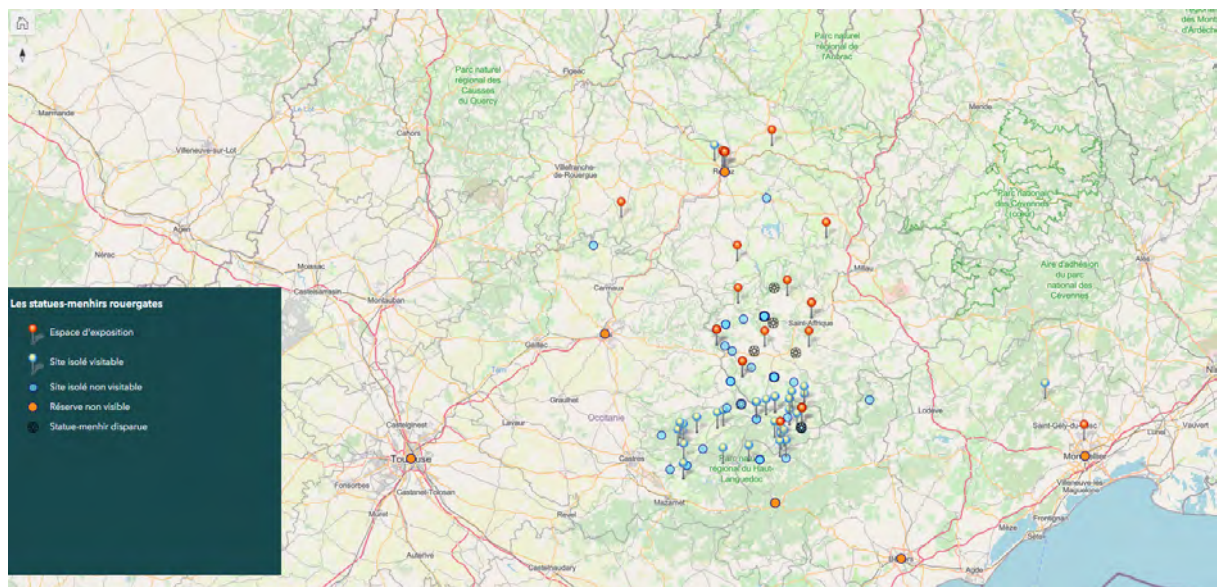


Figure 2 : Carte de localisation des statues-menhirs (Route des statues-menhirs d'Occitanie).

Financement de l'opération

Le projet est soutenu par :

- Département de l'Aveyron (numérisation et intervention de l'atelier Rouge Gorge)
- Service Régional de l'Archéologie (intervention de l'atelier du Rouge Gorge)
- Association Archéologies (contrat et bourse de recherche)

RESULTATS

Cette mission a été réalisée en trois temps de juillet à décembre 2022. Au total, ce sont **70 statues-menhirs numérisées** et près de **22500 photographies**.

Calendrier

Juin – juillet 2022 : intervention dans les musées Fenaille et Soulages à Rodez, du MAN à Saint-Germain-en-Laye ainsi que chez un particulier à Paris.



Figure 3 : Numérisation de la Dame de Saint-Sernin.

Août – septembre 2022 : numérisation des S-M ne nécessitant pas de manipulation.

Octobre à décembre 2022 : numérisation des S-M avec l'intervention de l'atelier de restauration du Rouge Gorge pour la manipulation des monolithes. Intervention de numérisation des S-M déplacées dans le cadre de l'exposition « Statues-menhirs. Miroirs de pierre du Néolithique » au musée Henri Prades à Lattes.

Numérisation 3D des statues-menhirs de l'Aveyron



Figure 4 : Manipulation par l'équipe de Sophie-Jeanne Vidal (Atelier du Rouge Gorge).



Figure 5 : Disposition des statues-menhirs lors de l'exposition.

Liste complète des statues-menhirs de l'Aveyron

Sur 79 statues-menhirs recensées :

- 70 sont numérisées dont la Lucante 2 (inédite)
- 6 sont disparues de longue date
 - o Anglars
 - o Armayrols
 - o Brengues
 - o Mas Azaïs 2
 - o Mas Capelier 2
 - o Saint Julien
- 2 sont disparues récemment
 - o Ardaliès 4
 - o Ardaliès 8
- 1 n'a pas été trouvée sur le terrain
 - o Réganel 3

Numérisation 3D des statues-menhirs de l'Aveyron

Commune	Statue-menhir	Intervention Atelier Rouge Gorge
Balaguier-sur-Rance	Balaguier	oui
Balaguier-sur-Rance	Plo du Lac	oui
Belmont-sur-Rance	Belmont	non
Belmont-sur-Rance	Saint Julien	non
Brasc	Borie Paulets	non
Broquiès	Lacoste	non
Brousse-le-Château	Crays	non
Calmels-et-le-Viala	Mas Capelier 1	non
Calmels-et-le-Viala	Maurels	non
Camarès	Philippes (Les)	non
Combret-sur-Rance	Lucante 1	non
Combret-sur-Rance	Lucante 2	non
Combret-sur-Rance	Saint Léonce	non
Combret-sur-Rance	Serres	non
Coupiac	Castor	non
Coupiac	Monteillet	non
Coupiac	Prade (La)	non
Coupiac	Reganel 1	non
Coupiac	Reganel 2	non
Coupiac	Reganel 3	non
Durenque	Durenque	non
Fayet	Planet (Le)	oui
La Serre	Monteils	non
La Serre	Anglars	non
Laval-Roquecezière	Montvallon	oui
Laval-Roquecezière	Plo du Roi	oui
Laval-Roquecezière	Saint Maurice	non
Laval-Roquecezière	Bastide (La)	oui
Le Truel	Brengues	non
Martrin	Jouvayrac	non
Martrin	Raffinié (La)	non
Montagnol	Cénomés	non
Montagnol	Verrière (La)	non
Montclar	Saint Jean l'Hôpital	non
Montlaur	Mas Azaïs 1	non
Montlaur	Mas Azaïs 2	non
Montlaur	Saumecourte 1	non
Montlaur	Saumecourte 2	oui
Mounès-Prohencoux	Albespy 1	oui
Mounès-Prohencoux	Albespy 2	oui
Mounès-Prohencoux	Albespy 3	oui

Numérisation 3D des statues-menhirs de l'Aveyron

Mounès-Prohencoux	Bois Moussu	non
Mounès-Prohencoux	Cros (Le)	non
Mounès-Prohencoux	Mas Viel 1	non
Mounès-Prohencoux	Mas Viel 2	non
Mounès-Prohencoux	Mas Viel 3	non
Mounès-Prohencoux	Nougras	non
Mounès-Prohencoux	Plo du Mas Mas-Viel	oui
Mounès-Prohencoux	Puech Nougras 1	oui
Mounès-Prohencoux	Puech Nougras 2	oui
Mounès-Prohencoux	Vignals	oui
Peux-et-Couffouleux	Paillemalbiau	non
Pont-de-Salars	Cazals (Les)	non
Pousthomy	Pousthomy 1	non
Pousthomy	Pousthomy 2	non
Rebourguil	Esplas	non
Rebourguil	Serre Grand	non
Rivière-sur-Tarn	Rivière sur Tarn	non
Saint-Affrique	Bancanel	oui
Saint-Affrique	Bournac	oui
Saint-Beauzely	Jasse de Comberoumal	non
Saint-Izaire	Ardalies 1	oui
Saint-Izaire	Ardalies 2	oui
Saint-Izaire	Ardalies 3	oui
Saint-Izaire	Ardalies 4	oui
Saint-Izaire	Ardalies 5	oui
Saint-Izaire	Ardalies 6	oui
Saint-Izaire	Ardalies 7	oui
Saint-Izaire	Ardalies 8	oui
Saint-Izaire	Ardalies 9	oui
Saint-Izaire	Armayrols	non
Saint-Izaire	Mas Capelier 2	non
Saint-Juéry	Liquière Haute (La)	oui
Saint-Sernin-sur-Rance	Boutaran	oui
Saint-Sernin-sur-Rance	Saint-Sernin	non
Saint-Sever-du-Moustier	Nicoules	non
Salvetat Peyrales	Rech (Le)	non
Tauriac De Camares	Tauriac	non
Vabres L'abbaye	Saumecourte 3	oui

PROTOCOLE D'ACQUISITION

Principe de la photogrammétrie

La photogrammétrie, par *structure-from-motion* (SFM) et *multi-vues stéréo* (MVS), reconstitue une scène en 3D à partir de photographies prises sous différents points de vue. Les deux principes de base sont le recouvrement entre les clichés et le déplacement de l'opérateur. Elle consiste donc, sommairement, à prendre une photographie tous les 10° d'angle sur différents niveaux espacés de 15 à 25 cm soit **200 à 500 photographies** selon la taille de la S-M.

Matériel utilisé

Le projet de numérisation a sélectionné et a développé un matériel adapté à la problématique des S-M. Les contraintes sont multiples : un seul opérateur, S-M en extérieur ou en intérieur, problème de lumière et d'éclairage, accessibilité, espace libre autour de la S-M, etc.

Conception de règles photogrammétriques

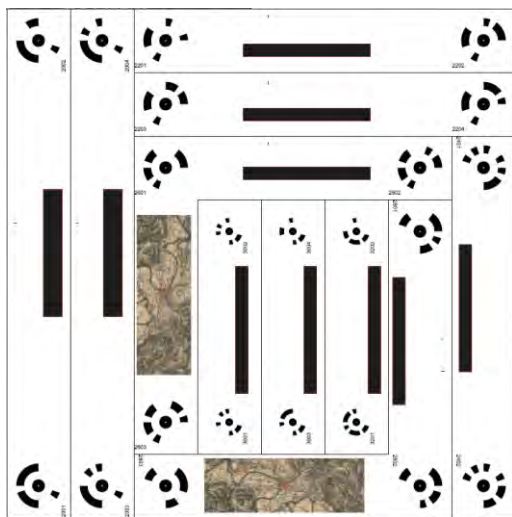


Figure 6 : Règles photogrammétriques.

La question de la mise à l'échelle des modèles 3D s'est posée rapidement. Pour cela, il fallait un outil léger, peu encombrant et facilement manipulable seul. La création de règles et d'équerres s'est imposée.

Elles utilisent des codes-barres ronds, reconnus automatiquement par le logiciel de photogrammétrie, qui indiquent les distances entre eux. L'équerre composée de trois repères définit un plan et ainsi oriente le modèle 3D lorsque la S-M est, par exemple, sur un socle.

Ces règles permettent d'atteindre des précisions de l'ordre de quelques dixièmes de millimètre au niveau des repères.

Matériel utilisé

Appareil photographique

L'acquisition photogrammétrique est réalisée avec un Appareil Photo Numérique (APN) NIKON Z7 II. Son capteur 24x36 de 45.7 Mpx couplé à un objectif grand angle de 35 mm permet d'obtenir des images avec une excellente qualité. Toutes les images sont sauvegardées au format RAW (.nef) et en JPEG.

Charte graphique

Une charte graphique est présente sur chaque série photographique. Il s'agit du modèle Color Checker® Classic qui autorise la correction de la balance des blancs et des couleurs.

Trépieds et perche

La majorité des photographies sont prises sur pied et les parties hautes sont obtenues à l'aide d'une perche. Pour les S-M sans un dégagement suffisant, des images ont été prises appareil photographique en main.

Panneaux LED

Pour les S-M en intérieur (musée, dépôt, maison, etc.) ou dans des abris, des panneaux LED à lumière blanche (5600k) ont servi pour améliorer les conditions d'éclairage. Un conflit peut exister entre les éclairages « jaunes », les panneaux LED et la lumière naturelle variable.

Acquisition des images

Préparation du site

La plupart des sites sont dans des intérieurs avec peu de nettoyage à faire. La part principale du temps de préparation est consacrée à l'installation des éclairages.



Figure 7 : Statue-menhir de Crays exposée dans le château de Brousse-le-Château.

Cette étape de la préparation du site est parfois plus longue que les prises de vues. Elle dure en général 15 à 20 minutes.

Prise de vues

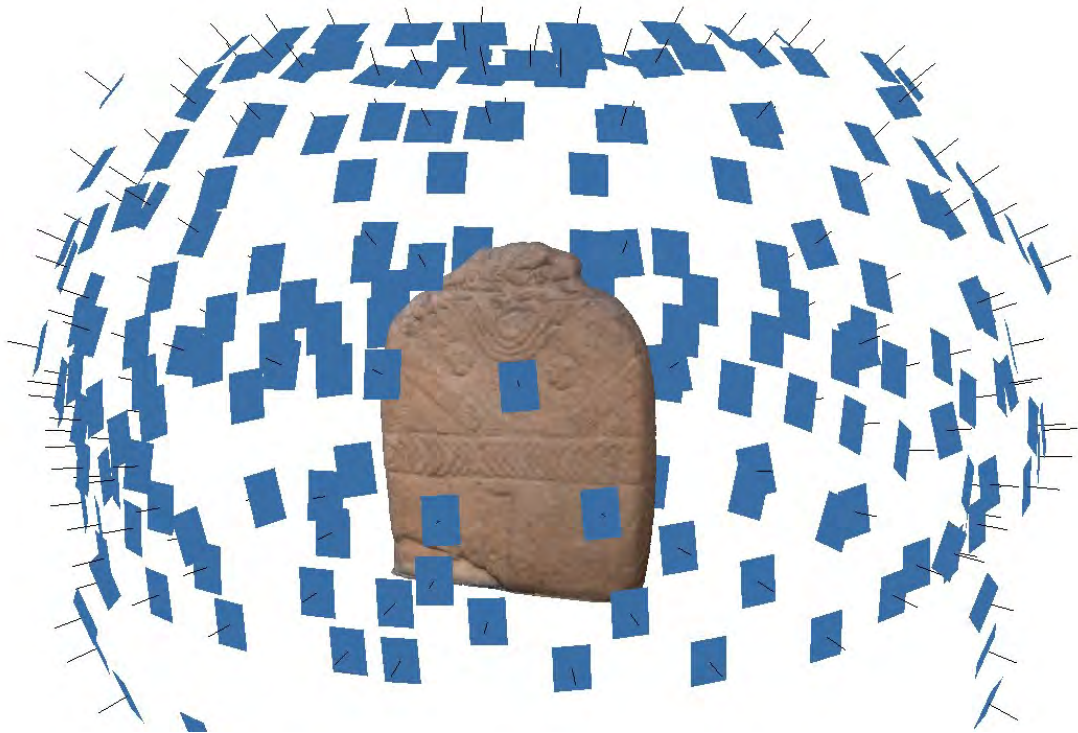


Figure 8 : Emplacement des prises de vues (carrés bleus).

Le protocole d'acquisition des photographies permet de couvrir la S-M sous tous les angles. Une fois repositionnées dans le logiciel de photogrammétrie, les prises de vues (en bleu) forment un dôme autour du mégalithe.

Cette étape cruciale dans la réussite du projet dure environ **trente minutes à une heure** dans un espace dégagé. La durée peut augmenter significativement pour les S-M à partir de 1,5 mètre ou en cas de présence d'obstacles.

TRAITEMENT 3D

Traitements photogrammétriques

Tous les traitements sont effectués avec la dernière version d'Agisoft © **Metashape** (1.8.5).

Les six étapes des projets photogrammétriques sont :

1. Traitements des photographies,
2. Alignement des caméras,
3. Création du maillage,
4. Application des textures,
5. Génération des MNS et des orthophotographies,
6. Traitements sous SIG.

Les étapes sont similaires pour toutes les S-M, un seul exemple sera développé complètement dans cette section. Il s'agit de la S-M du Mas d'Azaïs 1 de la commune de Montlaur.

1. Traitements des photographies

Toutes les séries de prises de vues commencent par la photographie de la charte colorimétrique. Le format d'image utilisé pour la photogrammétrie est du JPEG sans compression pour éviter la dégradation de l'image.



Lors de l'import dans le logiciel de photogrammétrie, la qualité des images est évaluée avant le lancement de la chaîne opératoire. Celle-ci est une valeur estimée entre 0 (mauvais) et 1 (bon). Pour notre exemple elle est égale ou supérieure à 0,75 pour 85% des images.

Pour certaines photographies, des masques sont appliqués sur des zones à ignorer par le logiciel comme des obstacles ainsi que l'environnement.

Afin d'améliorer l'alignement des photographies, tous les repères des règles photogrammétriques sont détectés.

Figure 9 : Masques des obstacles et de l'environnement.

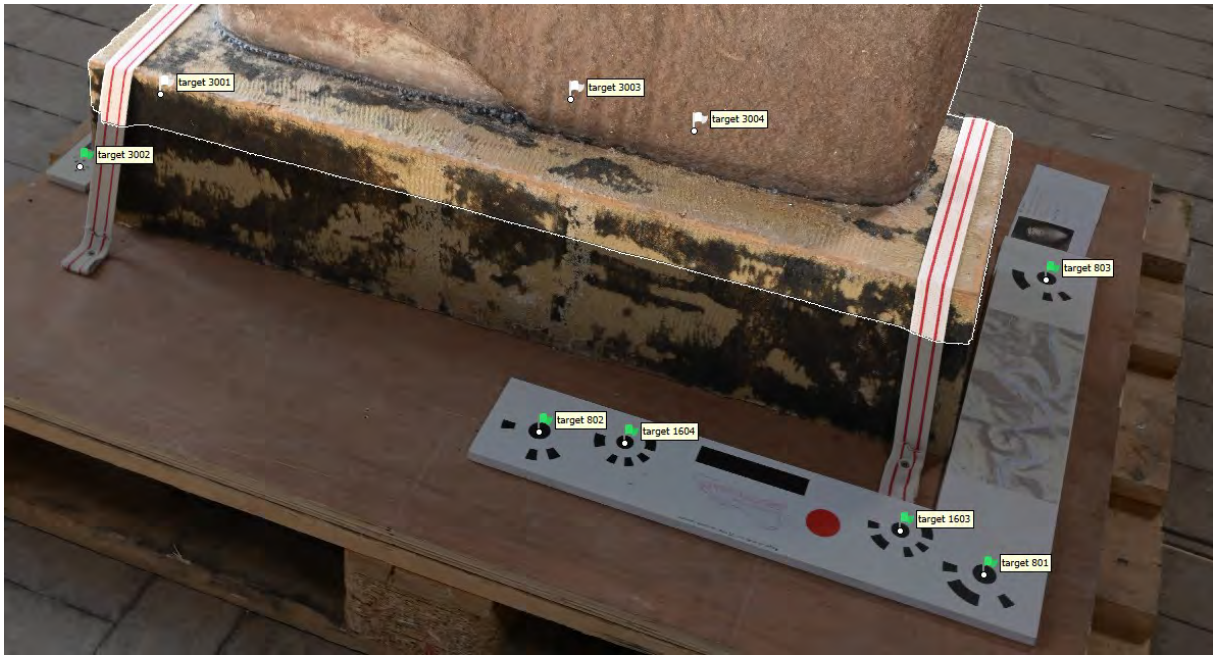


Figure 10 : Détection des règles photogrammétriques.

2. Alignement des caméras

Le principe de l'alignement est de calculer **les positions et les orientations des images**, c'est la mise en place ou l'aérotriangulation des images. Le logiciel utilise une méthode (SIFT ou autre) pour trouver et mettre en correspondance des points remarquables. Ce sont ces points qui vont permettre, par mise en correspondance, de calculer les positions et les orientations des images dans un espace 3D.

Les paramètres de l'alignement des caméras sont :

- Qualité : haute
- Points de liaison : 75000
- Points de référence : 9000

Le temps de calcul varie en fonction du nombre de photographies, il s'étale de 5 à 30 minutes.

Le résultat de l'alignement donne un nuage de points de liaison comportant 280 443 points avant étalonnage. Après la sélection graduelle des points (élimination des points en erreur), l'optimisation de l'alignement et le calcul d'étalonnage des caméras il reste 158 507 points pour notre exemple.

La précision de la mise à l'échelle par et au niveau des règles est de 0,075 mm. Tous les modèles possèdent au minimum deux règles photogrammétriques afin de pouvoir calculer cette précision.



Figure 11 : Visualisation des prises de vues.

3. Création du maillage



Figure 12 : Conversion en carte de profondeur.

Le maillage du mégalithe est généré à partir des cartes de profondeur. Le logiciel calcule la distance entre le point focal de la prise de vue et chaque pixel correspondant à la surface de la statue et ce pour chaque cliché. Il convertit une photographie contenant une information de couleur en une image (ou carte) contenant une information de distance (ou profondeur).

Les paramètres de création du maillage sont :

- Qualité : ultra haute
- Type de surface : arbitraire
- Interpolation : activée

Le temps de calcul varie en fonction du nombre de photographies, il s'étale **de deux à huit heures** avec une moyenne proche des trois heures et demie.

Numérisation 3D des statues-menhirs de l'Aveyron

Le résultat est un maillage de 9,5 millions de faces colorisées. Ce modèle 3D servira par la suite pour la génération des MNS et des orthophotographies.

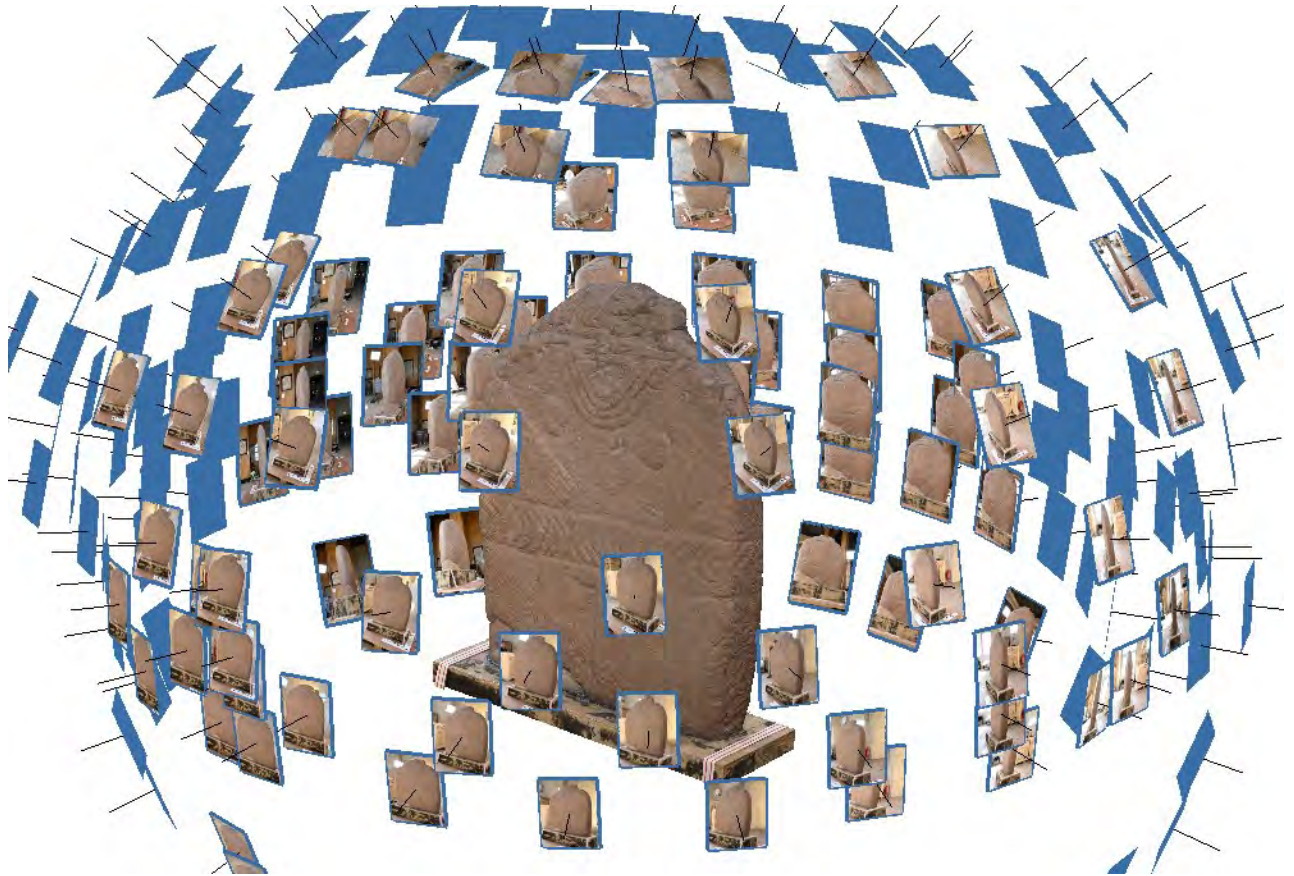


Figure 13 : Visualisation du maillage.

Pour la diffusion sur internet et afin de le rendre manipulable sur différents supports, le modèle est dupliqué et allégé à 100 000 faces. Ce modèle 3D sera texturé par la suite.



Figure 14 : Visualisation de la décimation du maillage.



Figure 15 : Visualisation du modèle maillé texturé.

4. Application des textures

Cette étape consiste à sélectionner et appliquer sur les maillages les photographies. Elle n'est réalisée que sur le maillage décimé.

Les paramètres de la construction de la texture sont :

- Modemappage : générique
- Mode de fusion : mosaïque
- Résolution : 8192 pixels (8K)

Le résultat est un modèle 3D maillé sur lequel est drapée la texture.

5. Génération des MNS et des orthophotographies

Le maillage est préalablement nettoyé et découpé pour ne garder que la S-M sans son environnement immédiat (support ou base). Un Modèle Numérique de Surface (MNS) est généré à partir du maillage de qualité haute. Il s'agit d'un plan sur lequel sont projetées des distances, ici la profondeur du maillage. Un MNS est créé pour les deux faces principales. Ensuite une orthophotographie est créée sur ce MNS, elle permet de faire des mesures métriques sur ce plan de projection.

Les résultats sont des MNS et des orthophotographies avec une résolution (taille du pixel) inférieure au millimètre (0,45 mm dans notre exemple).

Le temps de calcul ne prend pas en compte les éventuelles actions manuelles de sélection des photographies afin d'obtenir un meilleur rendu.

Remarques :

- Il est envisageable d'extraire des MNS et des orthophotographies pour les côtés et la partie supérieure.
- À partir du modèle 3D des coupes horizontales ou verticales peuvent être extraites.

6. Traitements sous SIG

Traitements des MNS

Tous les MNS sont traités avec le logiciel open-source **Relief Visualization Toolbox (RVT)** développé par une équipe de recherche slovène (<https://iaps.zrc-sazu.si/en/rvt#v>). Il sert habituellement pour l'étude du relief des paysages à partir d'acquisitions LIDAR.

Il fonctionne également avec les MNS des S-M. Tous les indicateurs ne sont pas pertinents pour le « relief » des mégalithes. Après de nombreux tests, leur combinaison d'indices « VAT » pour l'archéologie est la plus adaptée.

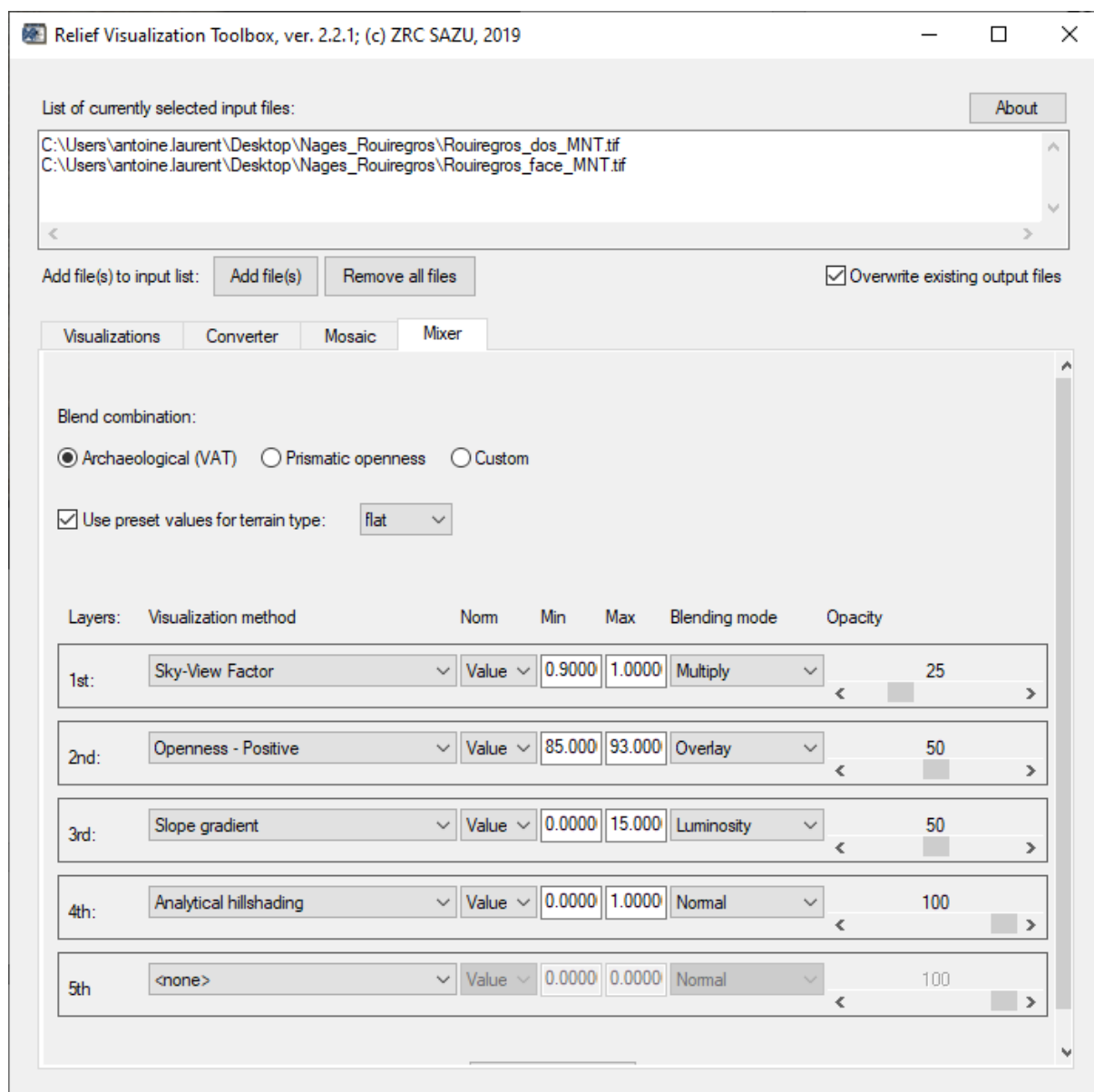


Figure 16 : Paramétrage du logiciel RVT.

Traitements sous QGIS

Tous les MNS et ses dérivés ainsi que les orthophotographies sont intégrés dans le logiciel open-source de SIG **QGIS** (<https://www.qgis.org/fr/site/>).

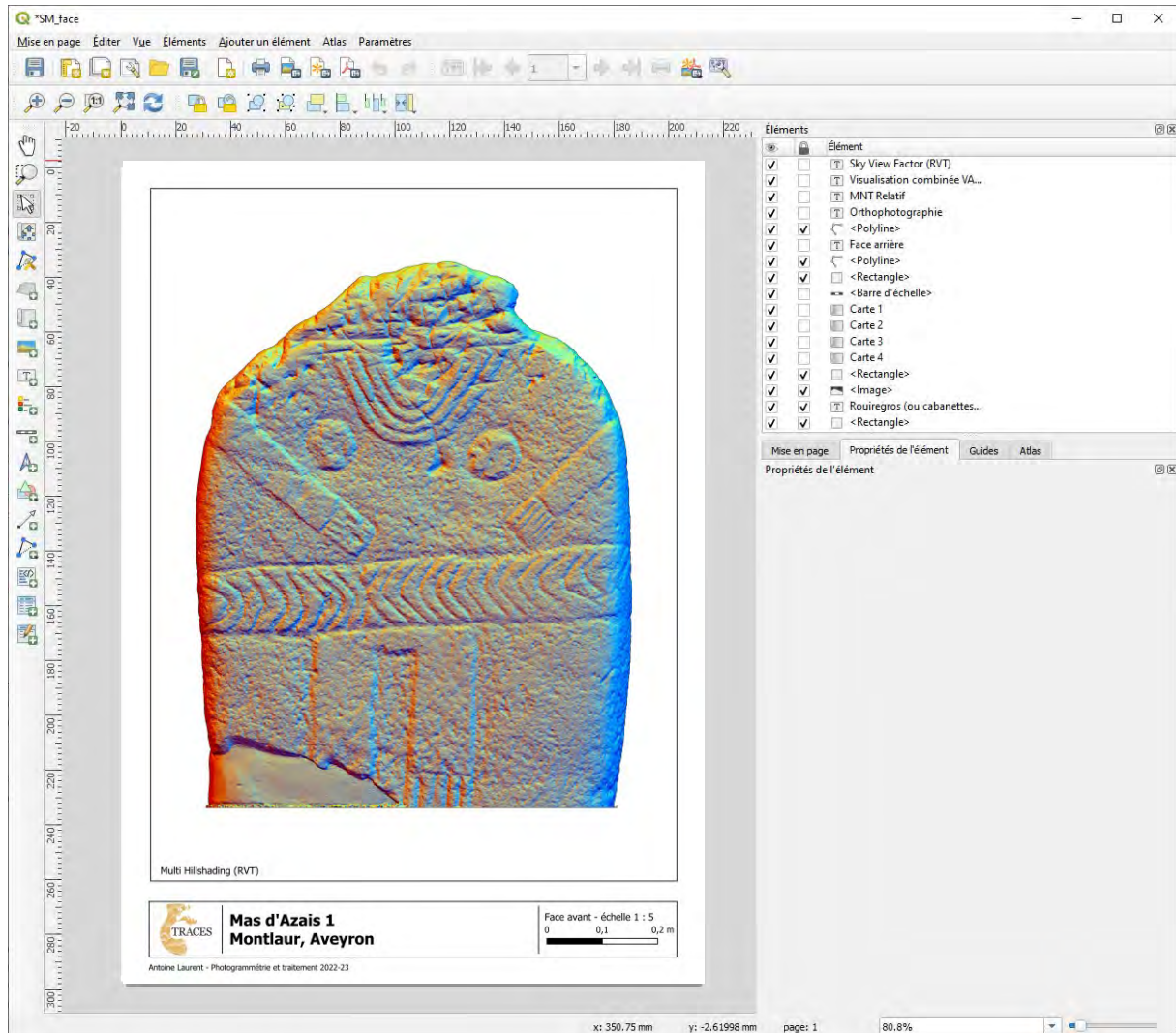


Figure 17 : Création de la mise en page sur QGIS.

Mise en page

Après de nombreux tests, le choix est de représenter chaque face d'une S-M avec :

- Orthophotographie,
- MNS ombré relatif,
- Multi Hillshading,
- Visualisation combinée VAT.

Remarque :

L'échelle de la représentation s'adapte à la taille des S-M, une échelle graphique et textuelle indique les dimensions pour chaque S-M. L'objectif est de rendre un aperçu le plus grand possible de l'état de surface des gravures.

Présentation du corpus

Toutes les numérisations sont présentées avec leur nom (basé sur les ouvrages **Les statues-menhirs et la fin du Néolithique en Occitanie** et **Hommes et Femmes de pierre, Statues-menhirs du Rouergue et du Haut-Languedoc**) et triées par la commune.

L'illustration est un aperçu du modèle 3D (maillage ombré de haute qualité).

Les remarques regroupent des informations sur la numérisation en elle-même et sur sa complétude ainsi que sur le traitement des données 3D. Les observations concernent la lecture des statues-menhirs. Celles-ci ne sont pas exhaustives et ne reflètent pas un état de l'art actualisé. Les observations sont basées sur les deux ouvrages cités précédemment et demandent une confirmation par observation directe.

Balaguier, Balaguier-sur-Rance



Localisation actuelle : en intérieur.

Nombre de photographies : 355 (4 prises)

Temps d'acquisition des clichés : 27 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,127 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 8,8 millions

Remarque : la numérisation a pu se faire sans le support.

Observations : présence du carquois dans le dos ?

Puech du lac, Balaguier-sur-Rance



Localisation actuelle : en intérieur.

Nombre de photographies : 703 (4 prises)

Temps d'acquisition des clichés : 40 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,096 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 9,8 millions

Remarque : en deux morceaux.

Observations : le contour du visage est visible au-delà du collier.

Belmont, Belmont-sur-Rance



Localisation actuelle : en intérieur.

Nombre de photographies : 183

Temps d'acquisition des clichés : 10 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,165 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 9,9 millions

Remarque : la base n'a pas été numérisée.

Borie des Paulets, Brasc



Localisation actuelle : en intérieur.

Nombre de photographies : 308

Temps d'acquisition des clichés : 27 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,098 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 54 millions

Remarque : la base n'a pas été numérisée. Du bruit est présent à la base de la face arrière à cause du manque de recul.

Lacoste, Broquiès



Localisation actuelle : en intérieur.

Nombre de photographies : 121

Temps d'acquisition des clichés : 11 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,214 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 4,5 millions

Remarque : la base n'a pas été numérisée.

Observations : le motif en chevron est entièrement visible sur la face avant.

Crays, Brousse-le-Château



Localisation actuelle : en intérieur.

Nombre de photographies : 136

Temps d'acquisition des clichés : 22 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,136 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 7,3 millions

Remarque : la base n'a pas été numérisée.

Mas Capelier 1, Calmels-et-le-Viala



Localisation actuelle : en intérieur.

Nombre de photographies : 190

Temps d'acquisition des clichés : 41 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,109 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 7,1 millions

Remarque : la base n'a pas été numérisée.

Maurels, Calmels-et-le-Viala



Localisation actuelle : en intérieur.

Nombre de photographies : 170

Temps d'acquisition des clichés : 27 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,118 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 14,9 millions

Remarque : la base n'a pas été numérisée.

Observations : une bande de frottements est visible dans le dos et de manière longitudinale (indice de déplacement postérieur à la première phase ?). Les modifications du baudrier dorsal semblent être postérieurs.

Philippe, Camarès

Localisation actuelle : en extérieur.

Nombre de photographies : 118

Temps d'acquisition des clichés : 5 minutes



Précision de mise à l'échelle : 0,017 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 14,2 millions

Remarque : seul le dos est numérisé car la statue est conservée sur une palette contre un bâtiment.

Observations : le motif de la chevelure gauche semble être modifié (réduction ?).

Lucante 1, Combret



Localisation actuelle : en intérieur.

Nombre de photographies : 408 (3 prises)

Temps d'acquisition des clichés : 23 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,037 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 7 millions

Observations : la main gauche est présente, jointive au niveau des doigts.

Lucante 2, Combret



Localisation actuelle : en extérieur.

Nombre de photographies : 152

Temps d'acquisition des clichés : 5 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,003 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 16,4 millions

Remarque : la base n'a pas été numérisée. Il s'agirait d'une inédite.

Observations : elle a été retrouvée en réemploi comme contrecœur d'une cheminée. Des marques de taille moderne sont visibles. Seuls des indices subsistent sur la face avant.

Saint-Léonce, Combret



Localisation actuelle : en intérieur.

Nombre de photographies : 131

Temps d'acquisition des clichés : 16 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,088 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 7,8 millions

Remarque : la base n'a pas été numérisée.

Serres, Combret



Localisation actuelle : en intérieur.

Nombre de photographies : 358 (6 prises)

Temps d'acquisition des clichés : 42 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,053 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 14,8 millions

Observations : la face avant a subi des modifications perceptibles par le dégagement de matière autour du sein droit qui se prolonge vers la ceinture. La double ceinture dans le dos indique le réemploi de la statue-menhir. Les différents états de surface du dos, visibles sur les relevés, sont à phaser afin de comprendre la succession de l'iconographie.

Castor, Coupiac



Localisation actuelle : en extérieur.

Nombre de photographies : 65

Temps d'acquisition des clichés : 2 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,081 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 3,4 millions

Remarque : le fragment est inclus dans la maçonnerie récente de la maison. Seule la face avant est numérisée.

Monteillet, Coupiac



Localisation actuelle : en intérieur.

Nombre de photographies : 329 (3 prises)

Temps d'acquisition des clichés : 31 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,008 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 9,6 millions

Remarque : la base n'a pas été numérisée par manque de manutention.

Observations : la ceinture avant paraît être double avec la présence d'une boucle. Un reste d'attribut est présent sous le visage. Dans le dos le baudrier possède une bande latérale.

Prade, Coupiac



Localisation actuelle : en intérieur.

Nombre de photographies : 197

Temps d'acquisition des clichés : 29 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,087 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 14,4 millions

Remarque : la base n'a pas été numérisée.

Observations : lors de la phase 1 (masculine) le baudrier longé le visage pour rejoindre l'objet. Toute la base du visage a été modifiée, ne laissant qu'un T facial. La cupule de l'objet est encore visible car « profonde ». Il a noté les différentes percussions visibles entre les différents attributs (lithique puis métallique ?). Dans le dos le haut de la ceinture est apparente.

Réganel 1, Coupiac



Localisation actuelle : en intérieur.

Nombre de photographies : 183

Temps d'acquisition des clichés : 37 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,016 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 11,8 millions

Remarque : le dos n'a pas été numérisé car contre la statue est contre un mur.

Observations : le départ de la jambe gauche est visible. Une bande horizontale est décelable au-dessus de celle à chevrons (ancienne ceinture ?).

Réganel 2, Coupiac



Localisation actuelle : en intérieur.

Nombre de photographies : 236

Temps d'acquisition des clichés : 33 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,046 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 8,7 millions

Remarque : le dessous de la statue n'a pas été entièrement numérisé à cause du support.

Durenque, Durenque



Localisation actuelle : en intérieur.

Nombre de photographies : 186 (2 séries)

Temps d'acquisition des clichés : 57 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,029 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 2,1 millions

Remarque : la base n'a pas été numérisée. Par manque de recul, seule la face avant a été acquise en haute qualité.

Planet, Fayet



Localisation actuelle : en intérieur.

Nombre de photographies : 169

Temps d'acquisition des clichés : 27 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,092 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 8,9 millions

Remarque : la base et le dos n'ont pas été numérisés.

Observations : des traces horizontales évoquent un poignard sous le motif géométrique (éventuelle phase 1 ?).

Bastide, Laval-Roquecezière

Localisation actuelle : en intérieur.

Nombre de photographies : 434 (2 séries)

Temps d'acquisition des clichés : 22 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,023 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 10,8 millions



Montvallon, Laval-Roquecezière

Localisation actuelle : en intérieur.

Nombre de photographies : 257

Temps d'acquisition des clichés : 9 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,095 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 7,6 millions

Remarque : la base n'a pas été numérisée à cause du support.



Plo du Roi, Laval-Roquecezière



Localisation actuelle : en intérieur.

Nombre de photographies : 340 (2 séries)

Temps d'acquisition des clichés : 14 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,077 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 4,5 millions

Saint-Maurice d'Orient, Laval-Roquecezière



Localisation actuelle : en intérieur.

Nombre de photographies : 217

Temps d'acquisition des clichés : 27 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,088 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 22,5 millions

Remarque : la base n'a pas été numérisée. Par manque de recul, du bruit est présent sur le relevé de la face avant.

Observations : même érodés, les contours du visage, du bras et du baudrier sont visibles.

Jouvayrac, Martrin



Localisation actuelle : en intérieur.

Nombre de photographies : 226 (2 prises)

Temps d'acquisition des clichés : 31 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,206 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 1,3 millions

Remarque : Les clichés ont été pris en 2019 et les calculs de reconstruction 3D sont repris en 2023.

Raffinié, Martrin



Localisation actuelle : en intérieur.

Nombre de photographies : 125

Temps d'acquisition des clichés : 22 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,047 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 7,9 millions

Remarque : la base n'a pas été numérisée.

Cénomes, Montagnol



Localisation actuelle : en intérieur.

Nombre de photographies : 240

Temps d'acquisition des clichés : 34 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,083 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 20,7 millions

Remarque : la base n'a pas été numérisée.

Observations : la boucle de ceinture est présente.

Verrière, Montagnol



Localisation actuelle : en intérieur.

Nombre de photographies : 224

Temps d'acquisition des clichés : 34 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,106 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 10,6 millions

Remarque : la base n'a pas été numérisée.

Saint-Jean de l'Hôpital, Montclar



Localisation actuelle : en extérieur.

Nombre de photographies : 144

Temps d'acquisition des clichés : 8 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,038 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 6,5 millions

Remarque : la base n'a pas été numérisée. La statue-menhir mériterait d'être conservée en intérieur (actuellement dans un jardin au sol).

Observations : la main gauche possède ses doigts. Deux traits horizontaux sont visibles des deux côtés du nez.

Mas d'Azaïs 1, Montlaur



Localisation actuelle : en intérieur.

Nombre de photographies : 200

Temps d'acquisition des clichés : 11 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,075 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 8,1 millions

Remarque : la base n'a pas été numérisée.

Observations : deux cercles positionnés au-dessus et à l'extérieur de chaque sein sont perceptibles. Peu marqués, peuvent-ils indiquer une esquisse des tracés ou un repentir ?

Saumecourte 1, Montlaur



Localisation actuelle : en intérieur.

Nombre de photographies : 160

Temps d'acquisition des clichés : 34 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,077 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 7,9 millions

Remarque : la base n'a pas été numérisée.

Saumecourte 2, Montlaur



Localisation actuelle : en intérieur.

Nombre de photographies : 274

Temps d'acquisition des clichés : 10 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,018 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 10,5 millions

Remarque : la base n'a pas été numérisée à cause du support.

Albespy 1, Mounès-Prohencoux



Localisation actuelle : en intérieur.

Nombre de photographies : 326 (2 séries)

Temps d'acquisition des clichés : 18 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,105 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 8,8 millions

Albespy 2, Mounès-Prohencoux



Localisation actuelle : en intérieur.

Nombre de photographies : 171

Temps d'acquisition des clichés : 11 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,088 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 8,8 millions

Remarque : la base n'a pas été numérisée. La numérisation a été effectuée lors de l'exposition au Musée archéologique Henri Prades.

Albespy 3, Mounès-Prohencoux



Localisation actuelle : en intérieur.

Nombre de photographies : 327 (2 séries)

Temps d'acquisition des clichés : 16 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,086 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 4,2 millions

Observations : un collier est présent autour du visage.

S'articule-t-il avec une pendeloque ?

Bois Moussu, Mounès-Prohencoux



Localisation actuelle : en extérieur.

Nombre de photographies : 228

Temps d'acquisition des clichés : 6 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,086 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 18,9 millions

Remarque : inédite.

Cros, Mounès-Prohencoux



Localisation actuelle : en extérieur sous abris.

Nombre de photographies : 78

Temps d'acquisition des clichés : 5 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,011 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 12,4 millions

Remarque : la base et le dos n'ont pas été numérisés.

Observations : le bras gauche est présent au-dessus du baudrier.

Mas Viel 1, Mounès-Prohencoux



Localisation actuelle : en intérieur.

Nombre de photographies : 20

Temps d'acquisition des clichés : 2 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0 mm (une seule règle)

Nombre de faces du modèle 3D : 1,3 millions

Remarque : la statue-menhir a été découpée dans sa hauteur afin de servir de seuil de porte dans une grange.

Observations : le vêtement est présent et il recoupe le tracé de la ceinture.

Mas Viel 2, Mounès-Prohencoux



Localisation actuelle : en intérieur.

Nombre de photographies : 339

Temps d'acquisition des clichés : 35 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,146 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 57,6millions

Remarque : la base n'a pas été numérisée.

Observations : un premier visage de forme rectangulaire semble se distinguer légèrement décalé sur le côté gauche. La cassure au niveau de l'épaule gauche présente plusieurs enlèvements (ajustement de la symétrie ?).

Mas Viel 3, Mounès-Prohencoux



Localisation actuelle : en intérieur.

Nombre de photographies : 187

Temps d'acquisition des clichés : 27 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,082 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 14,2 millions

Remarque : la base n'a pas été numérisée.

Observations : l'iconographie est centrée par rapport au bloc cependant le flanc droit mis en forme de manière rectiligne surprend. Une légère dépression sous les doigts de pied laisse supposer un ajustement de la longueur des pieds lors de la

préparation du bloc.

Nougras, Mounès-Prohencoux



Localisation actuelle : en intérieur.

Nombre de photographies : 90

Temps d'acquisition des clichés : 19 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,117 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 7,8 millions

Remarque : la base n'a pas été numérisée.

Observations : la jambe droite et les doigts de pied sont présents.

Plo du Mas Mas Viel, Mounès-Prohencoux



Localisation actuelle : en intérieur.

Nombre de photographies : 158

Temps d'acquisition des clichés : 11 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,135 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 12,5 millions

Remarque : la base n'a pas été numérisée. La présence d'un support dorsal limite la numérisation du dos. La numérisation a été effectuée lors de l'exposition au Musée archéologique Henri Prades.

Observations : le baudrier est visible le long du visage. Une forme rectangulaire se détache sous le visage (mise en forme ? attribut ?).

Puech de Nougras 1, Mounès-Prohencoux



Localisation actuelle : en intérieur.

Nombre de photographies : 701 (4 séries)

Temps d'acquisition des clichés : 51 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,091 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 13,3 millions

Observations : une cupule est présente dans l'espace entre les colliers (vestige d'un poignard ?). Si cela atteste d'une première phase masculine alors la chevelure visible dans le dos serait le baudrier (partie supérieure de la statue-menhir retravaillée ?).

Puech de Nougras 2, Mounès-Prohencoux



Localisation actuelle : en intérieur.

Nombre de photographies : 568 (4 séries)

Temps d'acquisition des clichés : 66 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,112 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 15,9 millions

Observations : une boucle ovalaire se dessine au niveau de la ceinture.

Vignals, Mounès-Prohencoux



Localisation actuelle : en intérieur.

Nombre de photographies : 685 (6 séries)

Temps d'acquisition des clichés : 41 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,059 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 19,2 millions

Remarque : la base de la statue-menhir a été numérisée après l'enlèvement du socle, une erreur colorimétrique est visible.

Observations : le décrochement visible à gauche et perceptible à droite du visage sont-ils les restes des colliers ? Deux traits horizontaux vont d'une main à l'autre (vestige de la mise en forme ?). La jambe droite est présente.

Pailhemalbiau, Peux-et-Couffouleux



Localisation actuelle : en extérieur sous abris.

Nombre de photographies : 428

Temps d'acquisition des clichés : 67 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,191 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 6,5 millions

Remarque : la base n'a pas été numérisée. Les photographies datent de 2020 lors de l'acquisition des statues-menhirs du PETR des Hautes Terres d'Occitanie. Les calculs datent de 2023.

Observations : trois traits horizontaux sont présents à différentes hauteurs des jambes.

Cazals, Pont-de-Salars



Localisation actuelle : en extérieur.

Nombre de photographies : 250

Temps d'acquisition des clichés : 61 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,024 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 23,7 millions

Remarque : la base n'a pas été numérisée.

Pousthomy 1, Pousthomy



Localisation actuelle : en intérieur.

Nombre de photographies : 283

Temps d'acquisition des clichés : 34 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,101 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 7,6 millions

Remarque : la base n'a pas été numérisée.

Observations : une flèche accompagne l'arc le long du visage. Le vêtement descend plus bas que les jambes.

Pousthomy 2, Pousthomy



Localisation actuelle : en intérieur.

Nombre de photographies : 144

Temps d'acquisition des clichés : 14 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,192 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 7,7 millions

Remarque : la base n'a pas été numérisée.

Esplas, Rebourguil



Localisation actuelle : en extérieur sous abris.

Nombre de photographies : 260

Temps d'acquisition des clichés : 12 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,070 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 6,4 millions

Remarque : la base n'a pas été numérisée.

Serre Grand, Rebourguil



Localisation actuelle : en intérieur.

Nombre de photographies : 177

Temps d'acquisition des clichés : 12 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,108 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 8,8 millions

Remarque : la base n'a pas été numérisée.

Rivière, Rivière-sur-Tarn



Localisation actuelle : en intérieur.

Nombre de photographies : 276

Temps d'acquisition des clichés : 20 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,069 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 13,6 millions

Remarque : suite à un déplacement de la statue-menhir, la numérisation combine des photographies de 2019 et 2022. Une partie de la base est manquante.

Bancanel, Saint-Affrique



Localisation actuelle : en intérieur.

Nombre de photographies : 314

Temps d'acquisition des clichés : 17 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,063 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 25,1 millions

Remarque : la statue-menhir présente plusieurs traces d'usures et de frottements liées au socle.

Observations : la base du visage est visible.

Bournac, Saint-Affrique



Localisation actuelle : en intérieur.

Nombre de photographies : 333 (2 séries)

Temps d'acquisition des clichés : 23 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,103 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 5,6 millions

Jasse de Camberoumal, Saint-Beauzély



Localisation actuelle : en extérieur.

Nombre de photographies : 277 (3 séries)

Temps d'acquisition des clichés : 18 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,021 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 4,4 millions

Remarque : la statue-menhir est conservée avec d'autres blocs cela représente un risque.

Ardaliès 1, Saint-Izaire



Localisation actuelle : en extérieur sous abris.

Nombre de photographies : 289 (2 séries)

Temps d'acquisition des clichés : 15 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,075 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 6,2 millions

Remarque : la base n'a pas été numérisée.

Observations : le contour du visage est complet et celui-ci se dissocie du baudrier.

Ardaliès 2, Saint-Izaire



Localisation actuelle : en extérieur sous abris.

Nombre de photographies : 208

Temps d'acquisition des clichés : 8 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,025 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 3,2 millions

Remarque : la base n'a pas été numérisée.

Ardaliès 3, Saint-Izaire



Localisation actuelle : en extérieur sous abris.

Nombre de photographies : 190

Temps d'acquisition des clichés : 8 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,025 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 5,5 millions

Remarque : la base n'a pas été numérisée.

Observations : trois cupules marquent le début du tracé des jambes.

Ardaliès 5, Saint-Izaire



Localisation actuelle : en extérieur sous abris.

Nombre de photographies : 252

Temps d'acquisition des clichés : 9 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,029 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 6,7 millions

Remarque : la partie haute n'a pas été numérisée. La statue-menhir est soclée à l'envers.

Ardaliès 6, Saint-Izaire



Localisation actuelle : en extérieur sous abris.

Nombre de photographies : 227

Temps d'acquisition des clichés : 9 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,006 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 1,8 millions

Remarque : la base n'a pas été numérisée.

Ardaliès 7, Saint-Izaire



Localisation actuelle : en extérieur sous abris.

Nombre de photographies : 249

Temps d'acquisition des clichés : 10 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,012 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 4,7 millions

Remarque : la base n'a pas été numérisée.

Ardaliès 9, Saint-Izaire



Localisation actuelle : en extérieur sous abris.

Nombre de photographies : 205

Temps d'acquisition des clichés : 8 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,022 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 3,7 millions

Remarque : la base n'a pas été numérisée.

Liquière Haute, Saint-Juéry



Localisation actuelle : en intérieur.

Nombre de photographies : 389 (2 séries)

Temps d'acquisition des clichés : 21 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,116 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 9,5 millions

Boutaran, Saint-Sernin-sur-Rance



Localisation actuelle : en extérieur.

Nombre de photographies : 366 (2 séries)

Temps d'acquisition des clichés : 25 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,187 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 22,4 millions

Saint-Sernin, Saint-Sernin-sur-Rance



Localisation actuelle : en intérieur.

Nombre de photographies : 122

Temps d'acquisition des clichés : 21 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,103 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 9,3 millions

Remarque : la base n'a pas été numérisée.

Nicoules, Saint-Sever-du-Moustier



Localisation actuelle : en intérieur.

Nombre de photographies : 236

Temps d'acquisition des clichés : 57 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,096 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 20,6 millions

Remarque : la base n'a pas été numérisée. A cause du manque de recul, le bas de la face arrière présente une zone d'erreur de reconstruction 3D.

Rech, La Salvetat-Peyralès



Localisation actuelle : en intérieur.

Nombre de photographies : 205

Temps d'acquisition des clichés : 26 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,092 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 7,7 millions

Remarque : la base n'a pas été numérisée.

Monteils, La Serre



Localisation actuelle : en intérieur.

Nombre de photographies : 195

Temps d'acquisition des clichés : 10 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,087 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 16,5 millions

Remarque : la base n'a pas été numérisée et le socle est présent.
La numérisation a été effectuée lors de l'exposition au Musée archéologique Henri Prades.

Tauriac, Tauriac-de-Camarès



Localisation actuelle : en intérieur.

Nombre de photographies : 242

Temps d'acquisition des clichés : 33 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,075 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 55,5 millions

Remarque : la base n'a pas été numérisée.

Observations : une dépression dans la continuité et sous les colliers peut-elle indiquer un premier état de la statue-menhir ?

Saumecourte 3, Vabres-l'Abbaye



Localisation actuelle : en intérieur.

Nombre de photographies : 306 (2 séries)

Temps d'acquisition des clichés : 21 minutes

Précision de mise à l'échelle : 0,009 mm

Nombre de faces du modèle 3D : 6,4 millions

LIVRABLES

Liste des livrables

Les livrables sont pour chaque statue-menhir :

- Les photographies brutes au format RAW et au format JPEG,
- Un modèle 3D haute qualité au format PLY,
- Un modèle 3D décimé texturé 8K au format PLY,
- Un Modèle Numérique de Surface de chaque face au format TIF,
- Une orthophotographie de chaque face au format TIF,
- Une notice de présentation et para-données.

L'ensemble des informations sont assemblées dans ce présent rapport.

Toutes les données brutes profitent de multiples sauvegardes :

- Physique sur deux disques durs à la Direction de l'archéologie de l'Aveyron,
- Physique sur un disque dur au Service Régional de l'Archéologie,
- Dématérialisée sur le Conservatoire National des Données 3D de la TGIR Huma-Num.

Figure 1 : Statue-menhir de Verrière.	10
Figure 2 : Carte de localisation des statues-menhirs (Route des statues-menhirs d'Occitanie).....	11
Figure 3 : Numérisation de la Dame de Saint-Sernin.	12
Figure 4 : Manipulation par l'équipe de Sophie-Jeanne Vidal (Atelier du Rouge Gorge).	13
Figure 5 : Disposition des statues-menhirs lors de l'exposition.	13
Figure 6 : Règles photogrammétriques.	18
Figure 7 : Statue-menhir du Crays exposée dans le château de Brousse-le-Château.....	19
Figure 8 : Emplacement des prises de vues (carrés bleus).....	20
Figure 9 : Masques des obstacles et de l'environnement.	22
Figure 10 : Détection des règles photogrammétriques.	23
Figure 11 : Visualisation des prises de vues.	24
Figure 12 : Conversion en carte de profondeurs.....	24
Figure 13 : Visualisation du maillage.....	25
Figure 14 : Visualisation de la décimation du maillage.	26
Figure 15 : Visualisation du modèle maillé texturé.....	26
Figure 16 : Paramétrage du logiciel RVT.	28
Figure 17 : Création de la mise en page sur QGIS.	29

PLANCHES



MNS Relatif

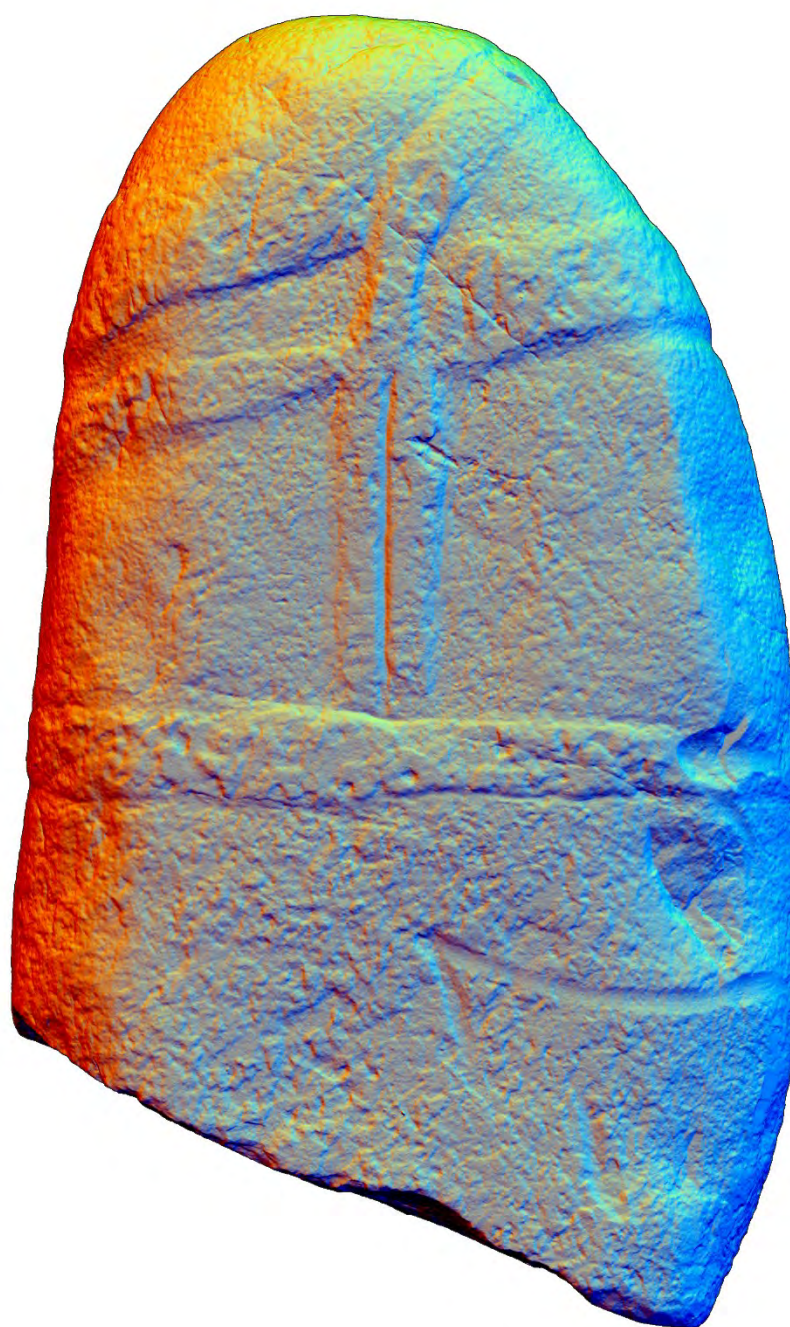


Balaguier
Balaguier-sur-Rance, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5

0 0,1 0,2 m





Multi Hillshading (RVT)



Balaguier
Balaguier-sur-Rance, Aveyron

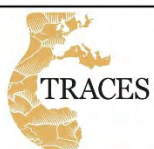
Face arrière - échelle 1 : 5

0 0,1 0,2 m





Orthophotographie



Balaguier
Balaguier-sur-Rance, Aveyron

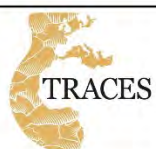
Face arrière - échelle 1 : 5

0 0,1 0,2 m





Visualisation combinée VAT (RVT)



Balaguier
Balaguier-sur-Rance, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5

0 0,1 0,2 m





MNS Relatif



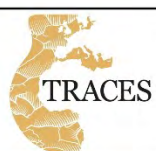
Balaguier
Balaguier-sur-Rance, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m





Multi Hillshading (RVT)

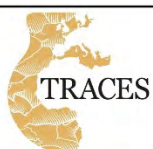


Balaguier
Balaguier-sur-Rance, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m



Orthophotographie



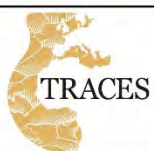
Balaguier
Balaguier-sur-Rance, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m





Visualisation combinée VAT (RVT)



Balaguier
Balaguier-sur-Rance, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m



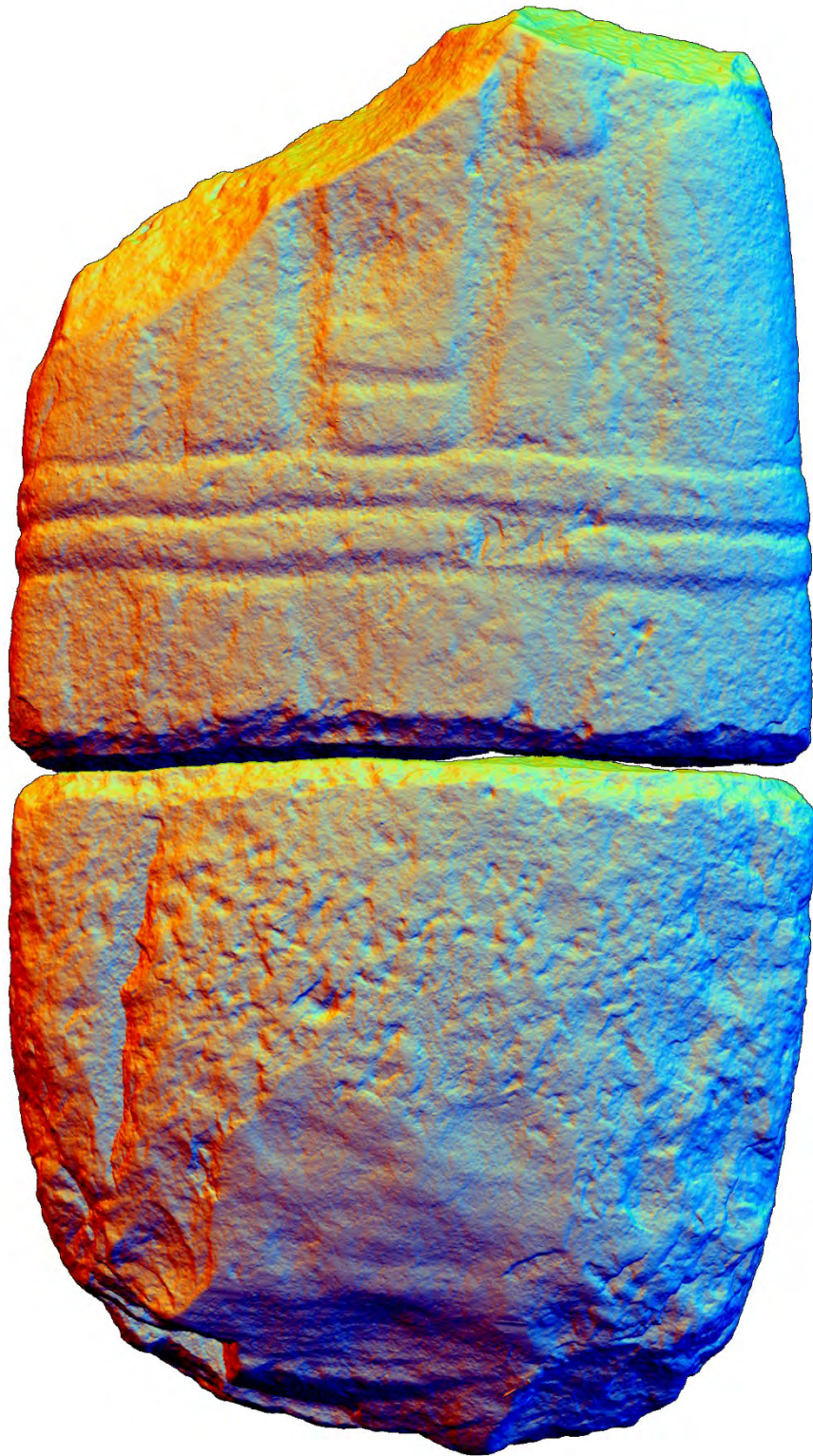


MNS Relatif



Puech du Lac / Canteloup
Balaguier-sur-Rance, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m



Multi Hillshading (RVT)



Puech du Lac / Canteloup
Balaguier-sur-Rance, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m





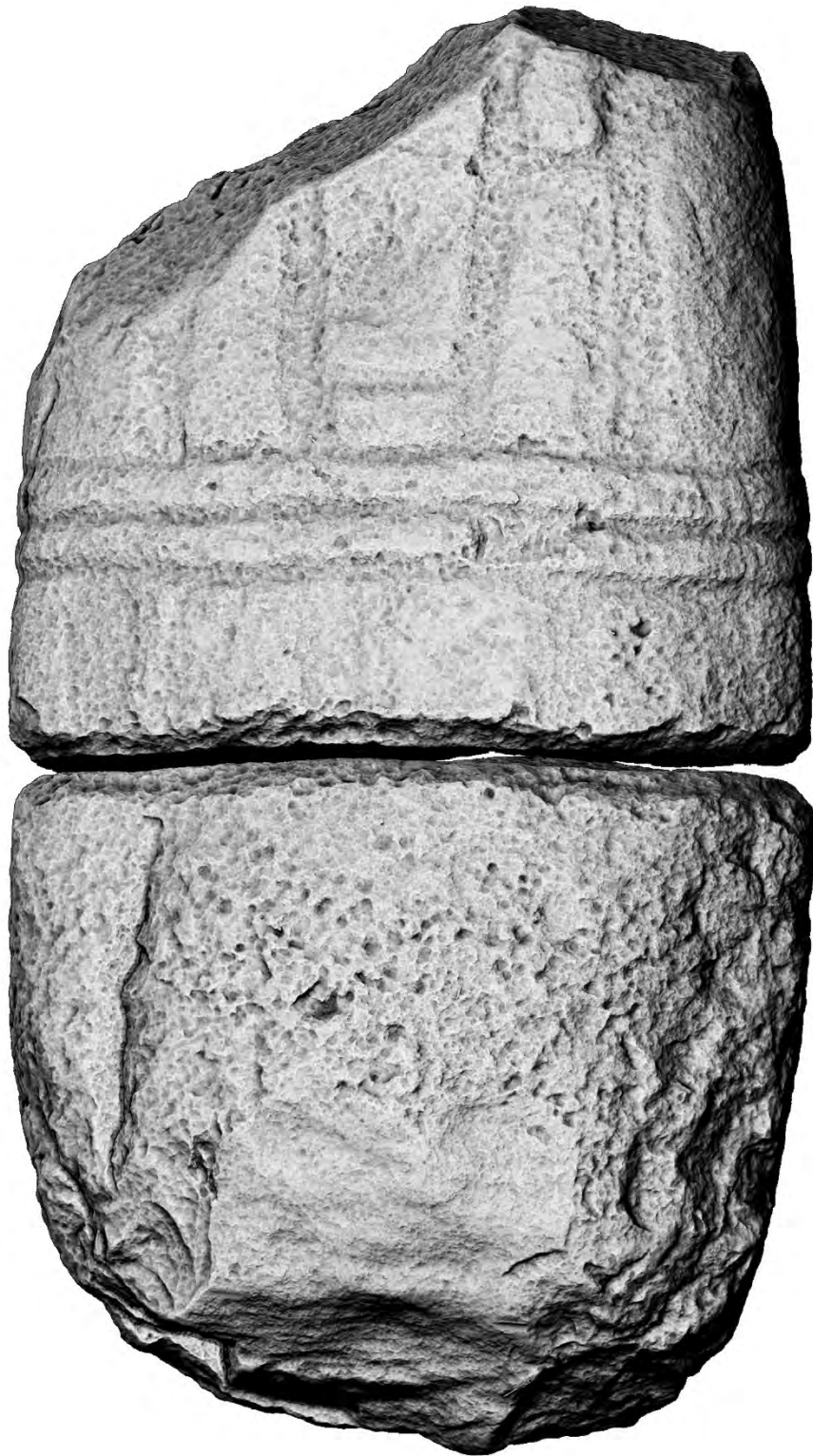
Orthophotographie



Puech du Lac / Canteloup
Balaguier-sur-Rance, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m

A horizontal scale bar with three segments, labeled "0", "0,1", and "0,2 m" from left to right. The bar is black with white outlines.

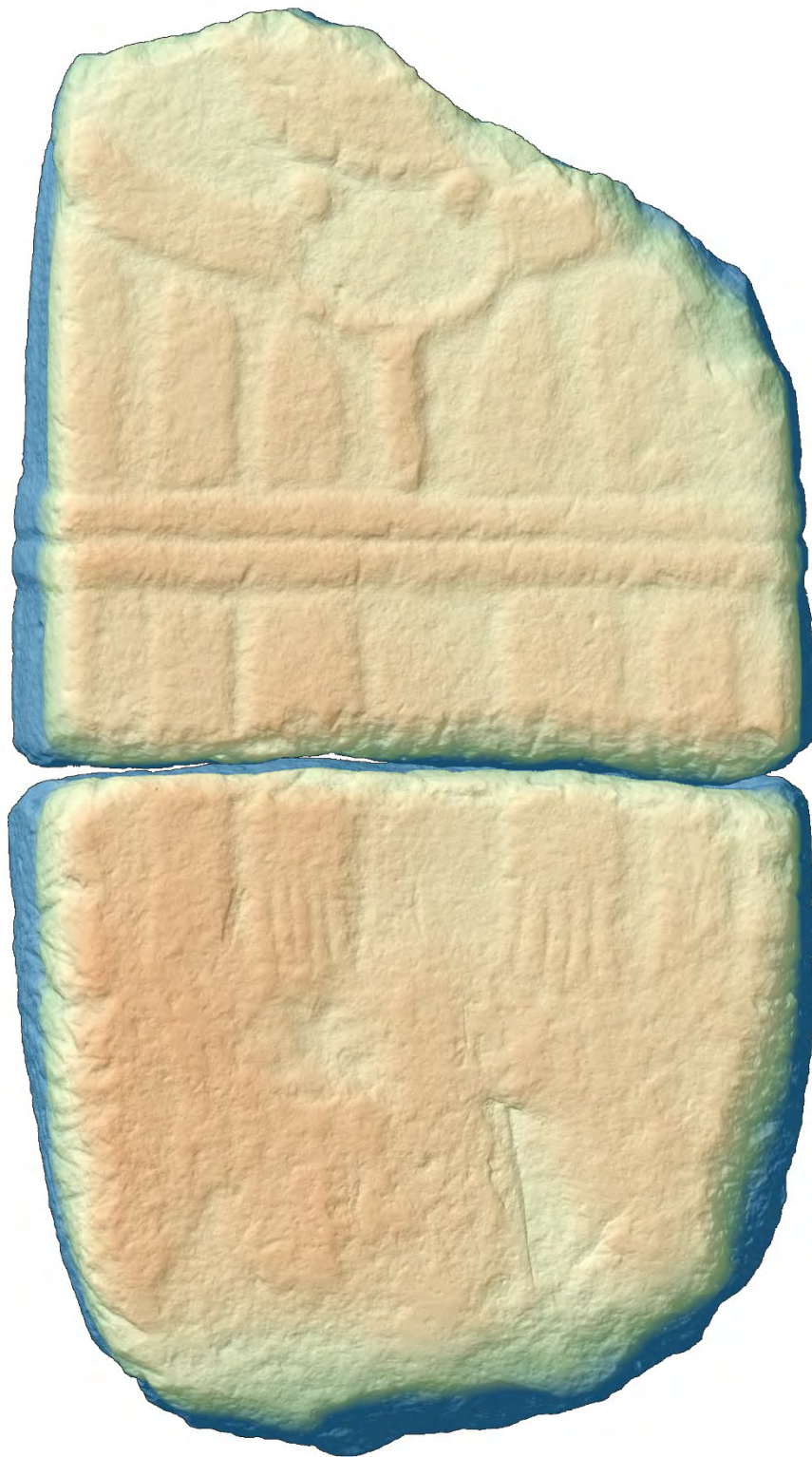


Visualisation combinée VAT (RVT)



Puech du Lac / Canteloup
Balaguier-sur-Rance, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m



MNS Relatif



Puech du Lac / Canteloup
Balaguier-sur-Rance, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m

A horizontal scale bar with a black segment on the left and a white segment on the right, corresponding to the 0, 0,1, and 0,2 m markings.



Multi Hillshading (RVT)



Puech du Lac / Canteloup
Balaguier-sur-Rance, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m



Orthophotographie



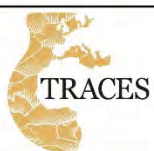
Puech du Lac / Canteloup
Balaguier-sur-Rance, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m

A horizontal scale bar with three segments, labeled 0, 0,1, and 0,2 m. The bar is black with white markings and text.



Visualisation combinée VAT (RVT)



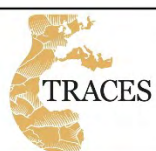
Puech du Lac / Canteloup
Balaguier-sur-Rance, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m





MNS Relatif

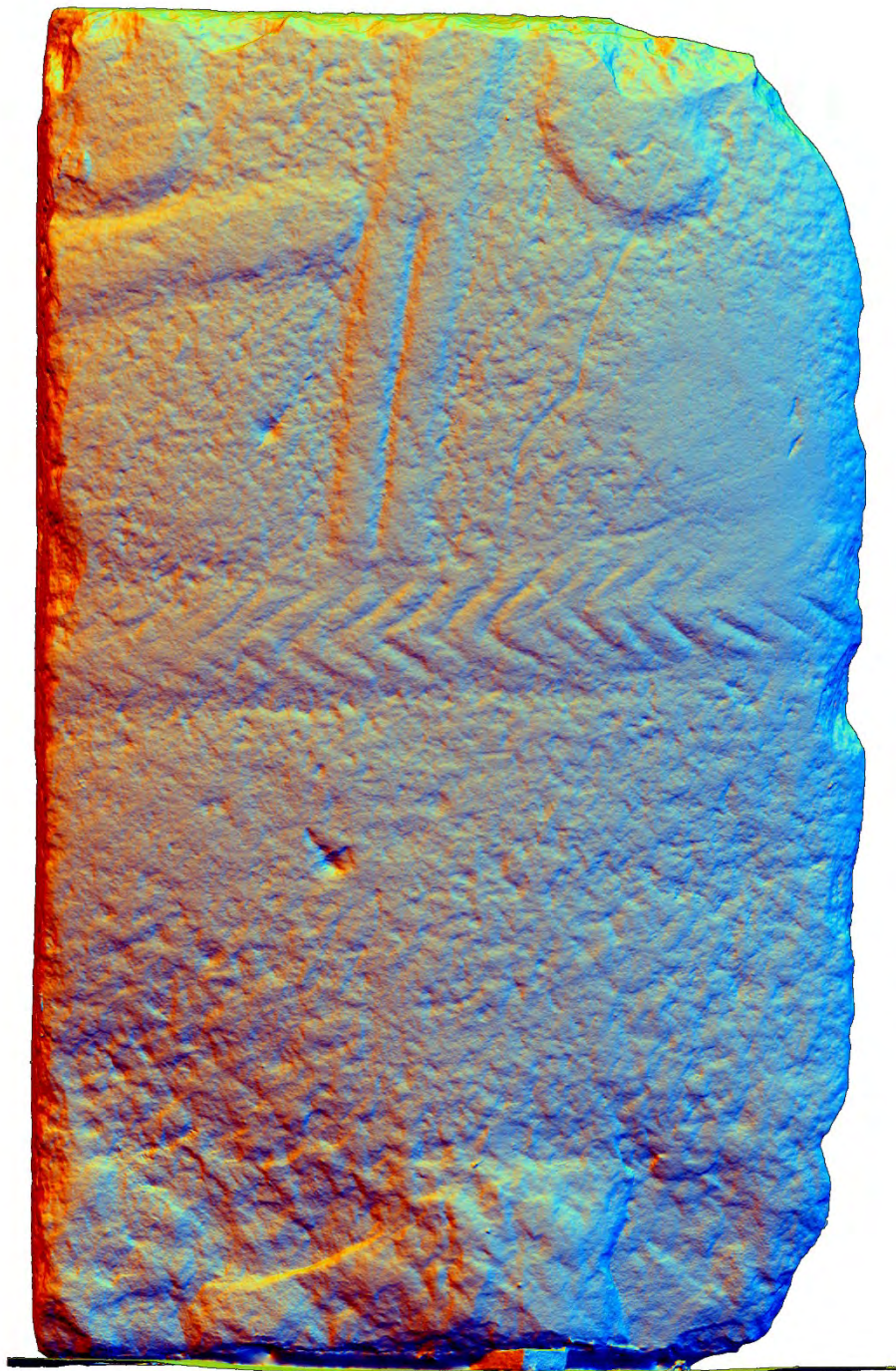


Belmont / Mas Montet
Belmont-sur-Rance, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





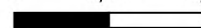
Multi Hillshading (RVT)



Belmont / Mas Montet
Belmont-sur-Rance, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





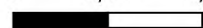
Orthophotographie



Belmont / Mas Montet
Belmont-sur-Rance, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





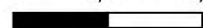
Visualisation combinée VAT (RVT)

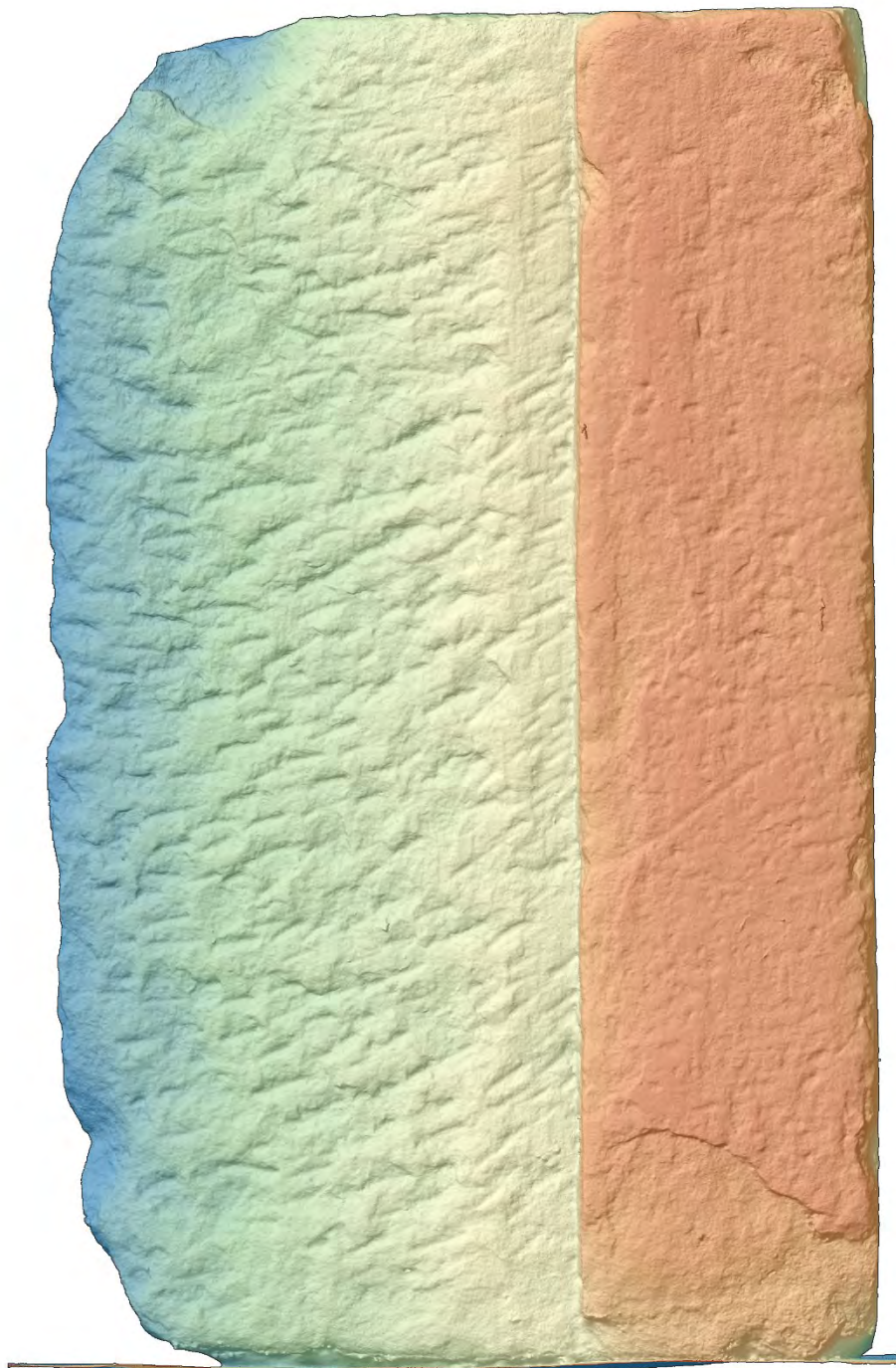


Belmont / Mas Montet
Belmont-sur-Rance, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





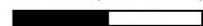
MNS Relatif

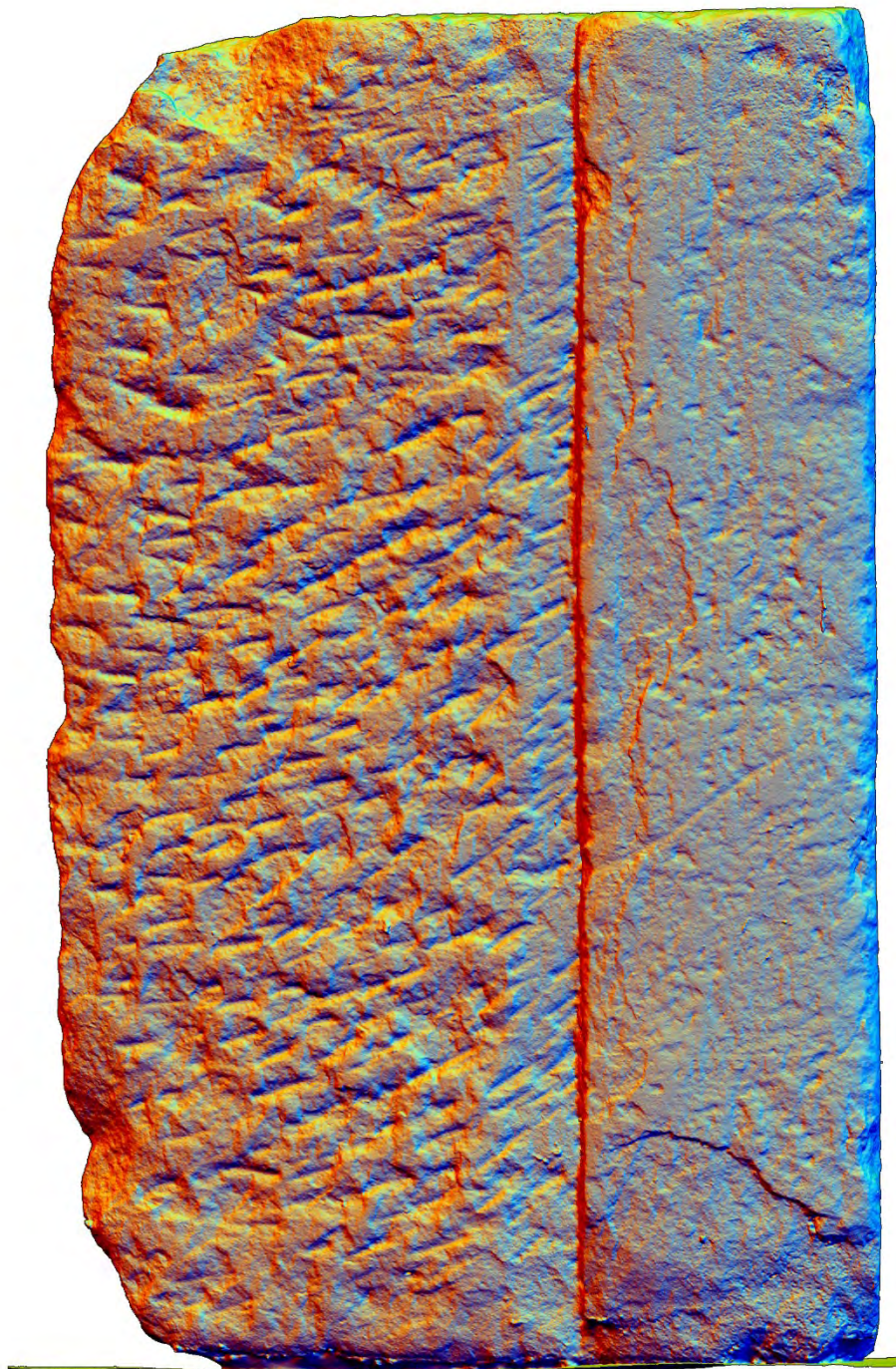


Belmont / Mas Montet
Belmont-sur-Rance, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





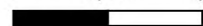
Multi Hillshading (RVT)



Belmont / Mas Montet
Belmont-sur-Rance, Aveyron

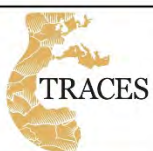
Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m



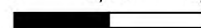


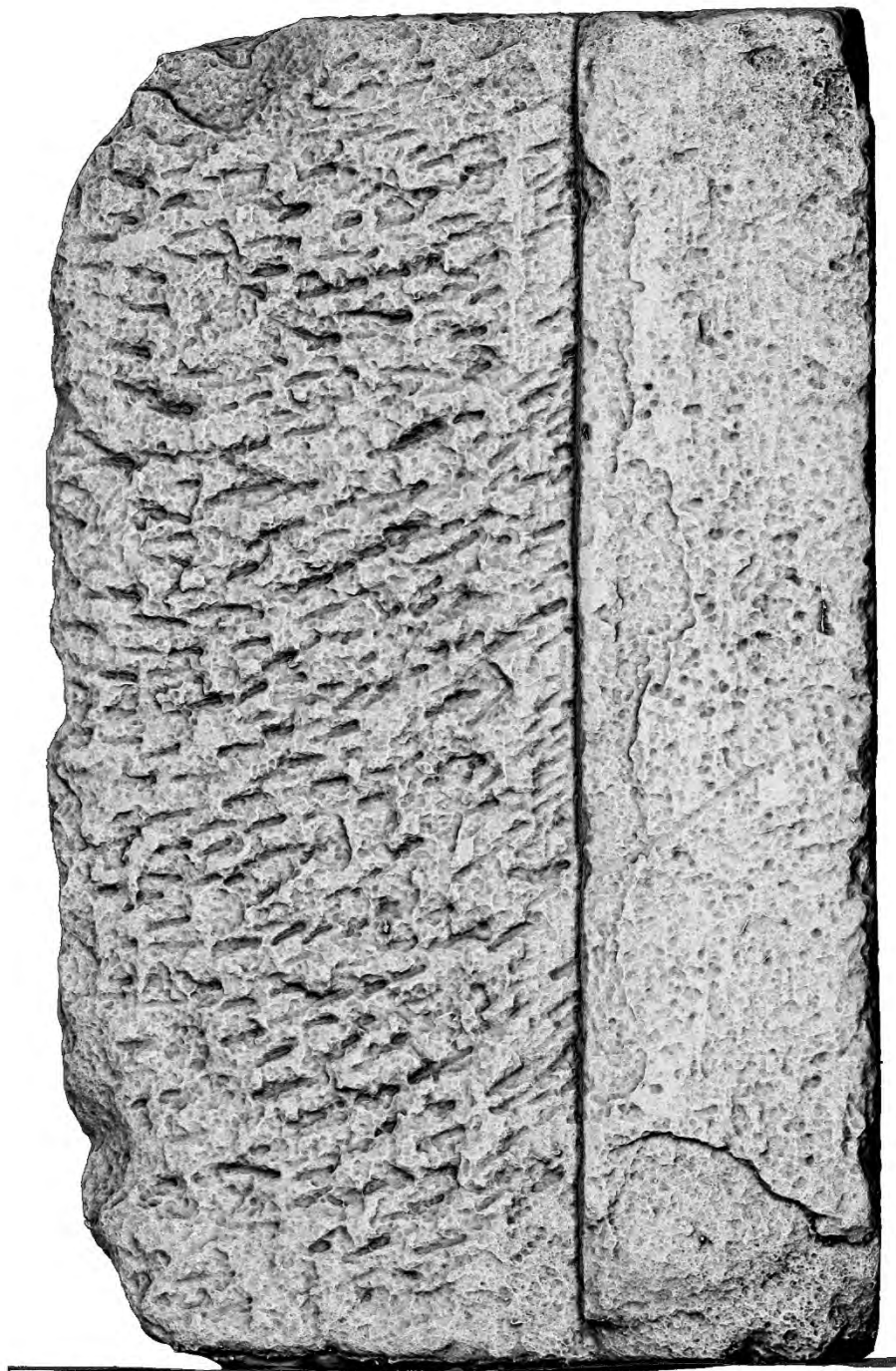
Orthophotographie



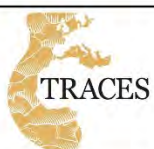
Belmont / Mas Montet
Belmont-sur-Rance, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4
0 0,05 0,1 m





Visualisation combinée VAT (RVT)



Belmont / Mas Montet
Belmont-sur-Rance, Aveyron

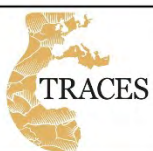
Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





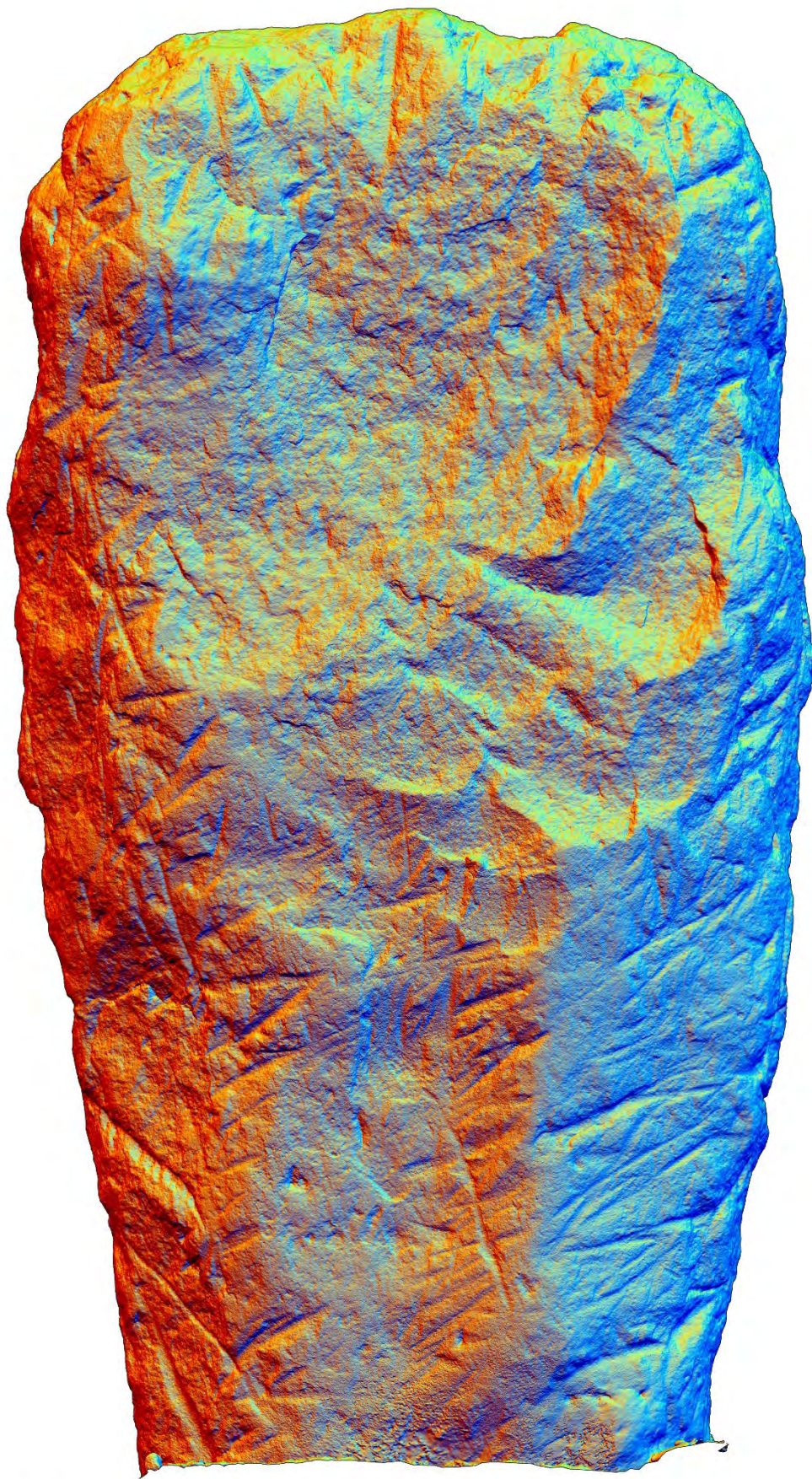
MNS Relatif



Borie des Paulets
Brasc, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m



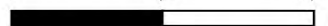


Multi Hillshading (RVT)



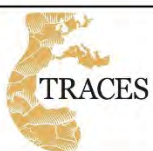
Borie des Paulets
Brasc, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m






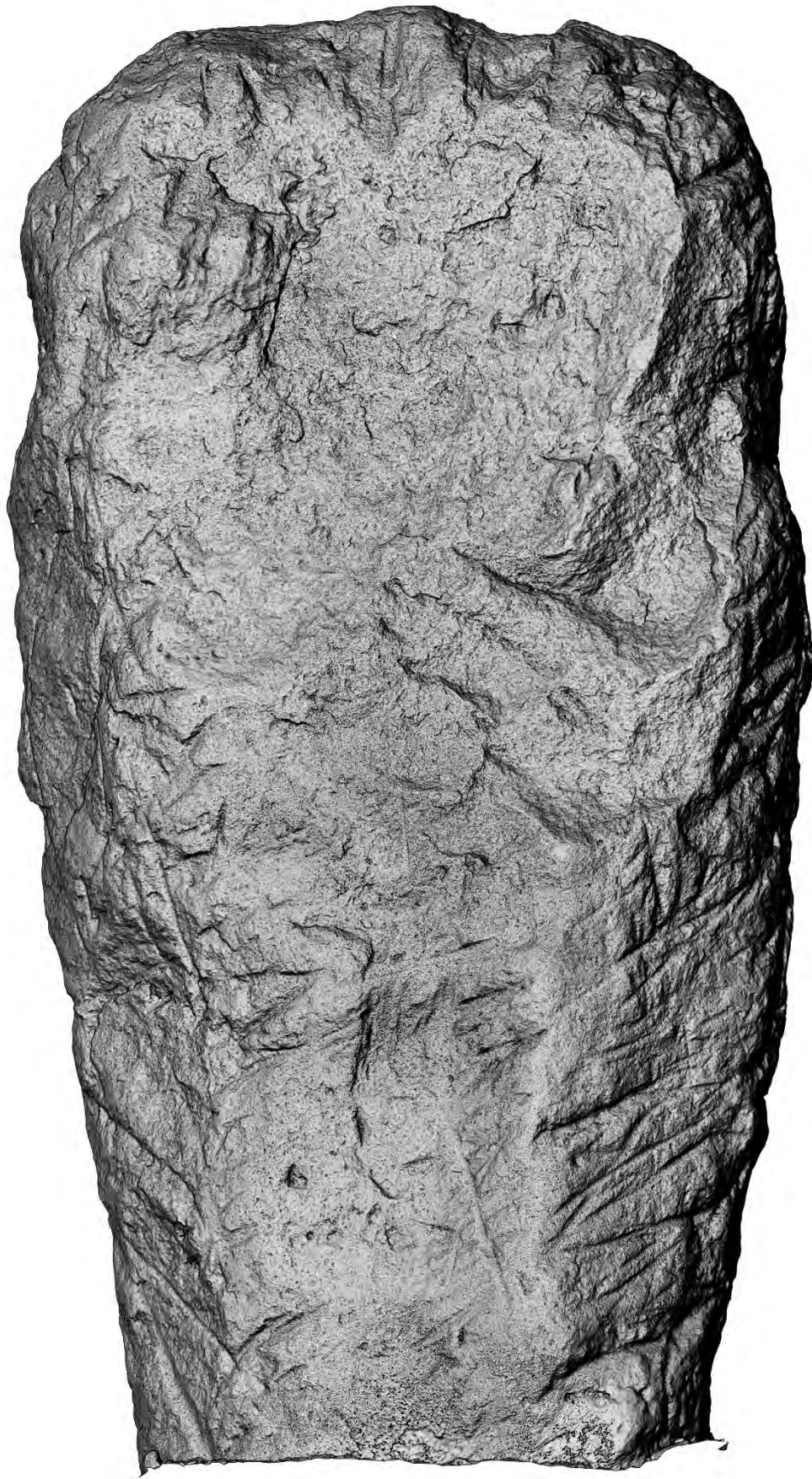
Orthophotographie



Borie des Paulets
Brasc, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m





Visualisation combinée VAT (RVT)



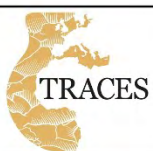
Borie des Paulets
Brasc, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m





MNS Relatif



Borie des Paulets
Brasc, Aveyron

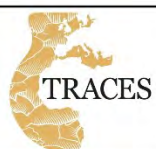
Face avant - échelle 1 : 5

0 0,1 0,2 m





Multi Hillshading (RVT)



Borie des Paulets
Brasc, Aveyron

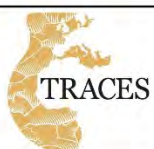
Face avant - échelle 1 : 5

0 0,1 0,2 m





Orthophotographie



Borie des Paulets
Brasc, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5

0 0,1 0,2 m





Visualisation combinée VAT (RVT)



Borie des Paulets
Brasc, Aveyron

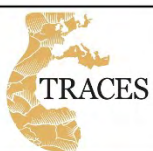
Face avant - échelle 1 : 5

0 0,1 0,2 m





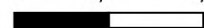
MNS Relatif

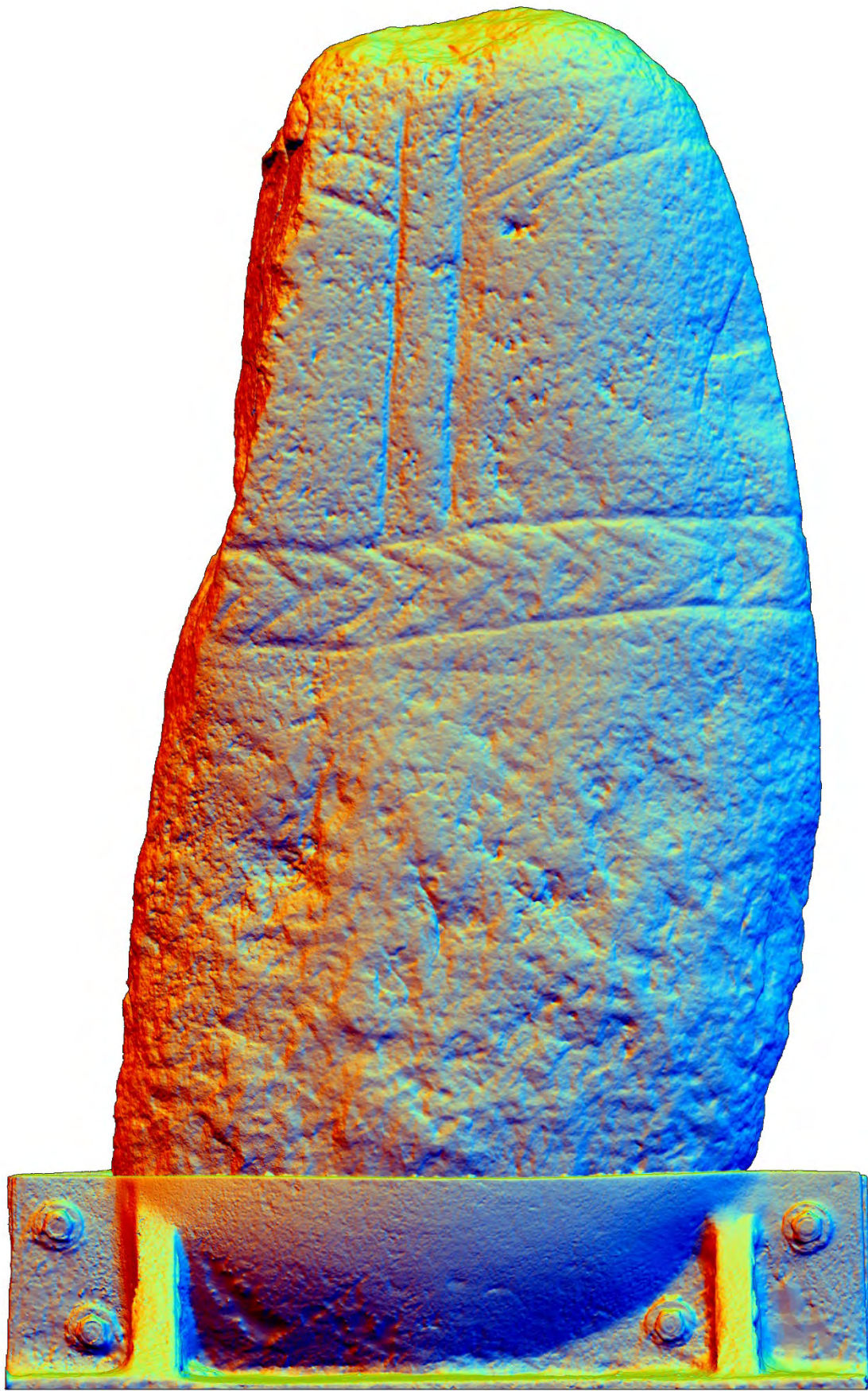


Lacoste
Broquiès, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





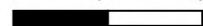
Multi Hillshading (RVT)



Lacoste
Broquiès, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





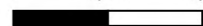
Orthophotographie



Lacoste
Broquiès, Aveyron

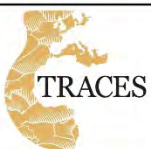
Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





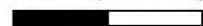
Visualisation combinée VAT (RVT)



Lacoste
Broquiès, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





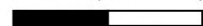
MNS Relatif

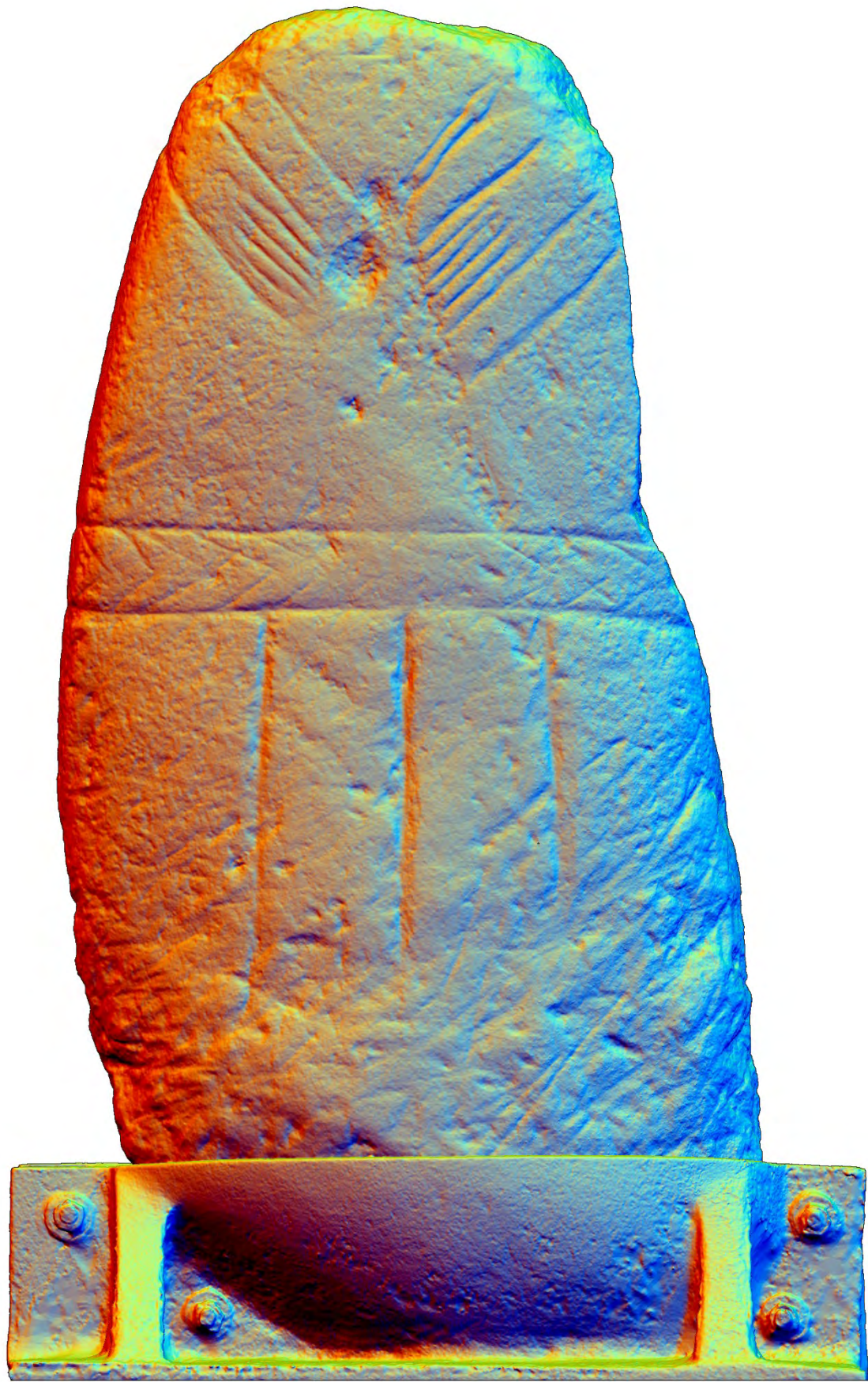


Lacoste
Broquiès, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





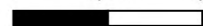
Multi Hillshading (RVT)



Lacoste
Broquiès, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





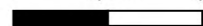
Orthophotographie



Lacoste
Broquiès, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





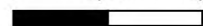
Visualisation combinée VAT (RVT)

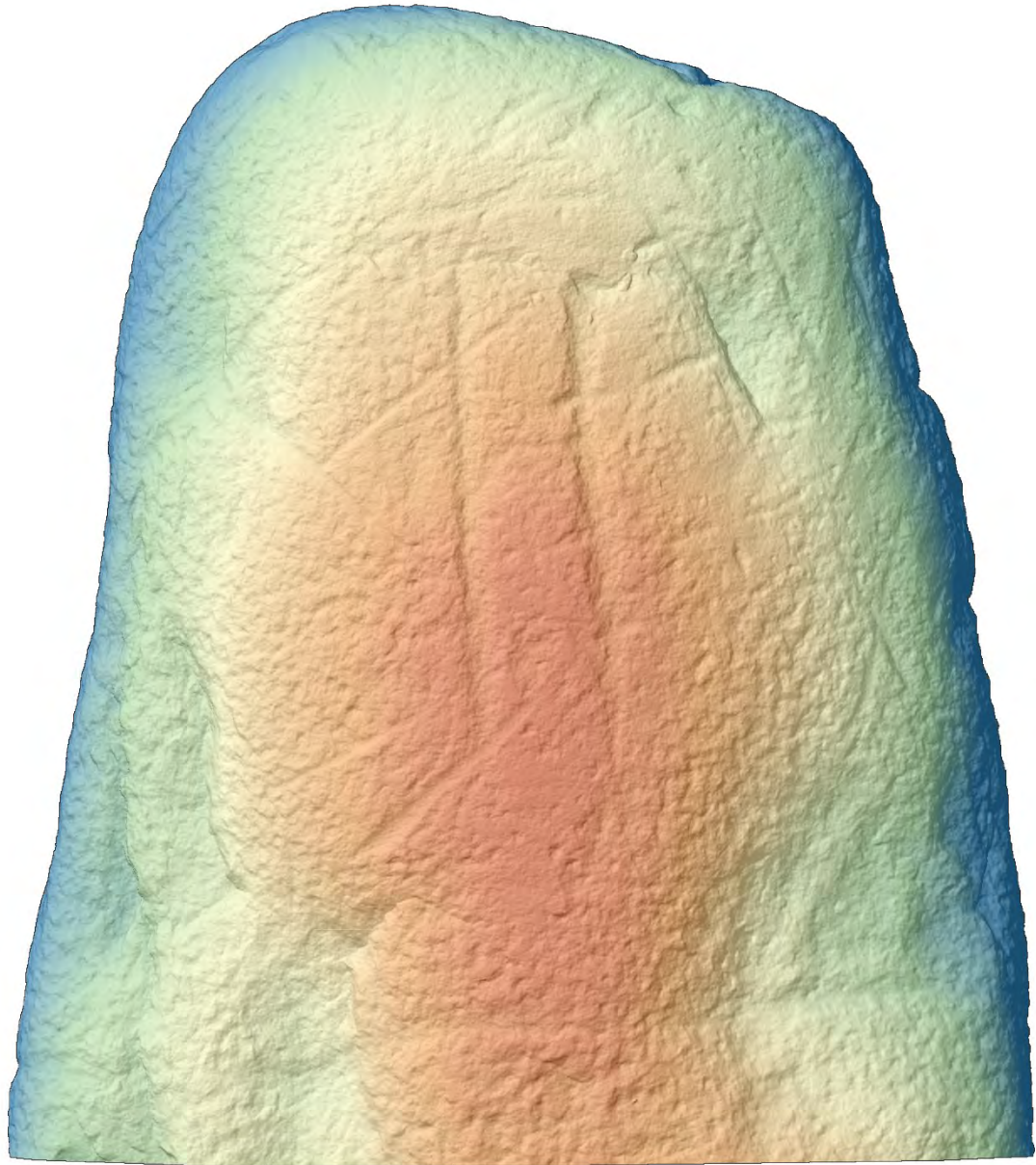


Lacoste
Broquiès, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





MNS Relatif

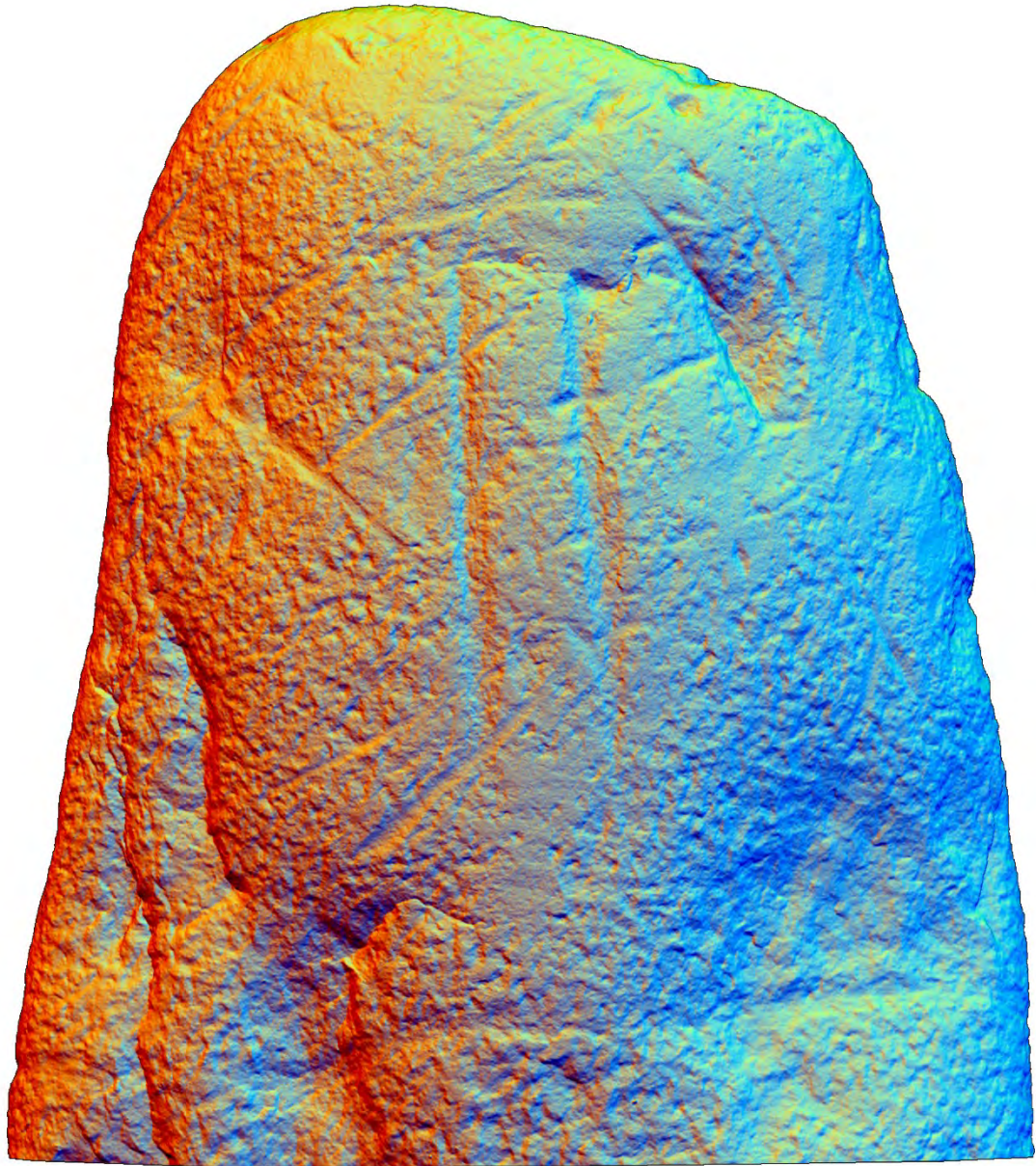


Crays
Brousse-le-Château, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 3

0 0,05 0,1 m





Multi Hillshading (RVT)



Crays
Brousse-le-Château, Aveyron

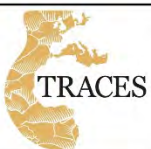
Face arrière - échelle 1 : 3

0 0,05 0,1 m





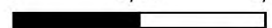
Orthophotographie

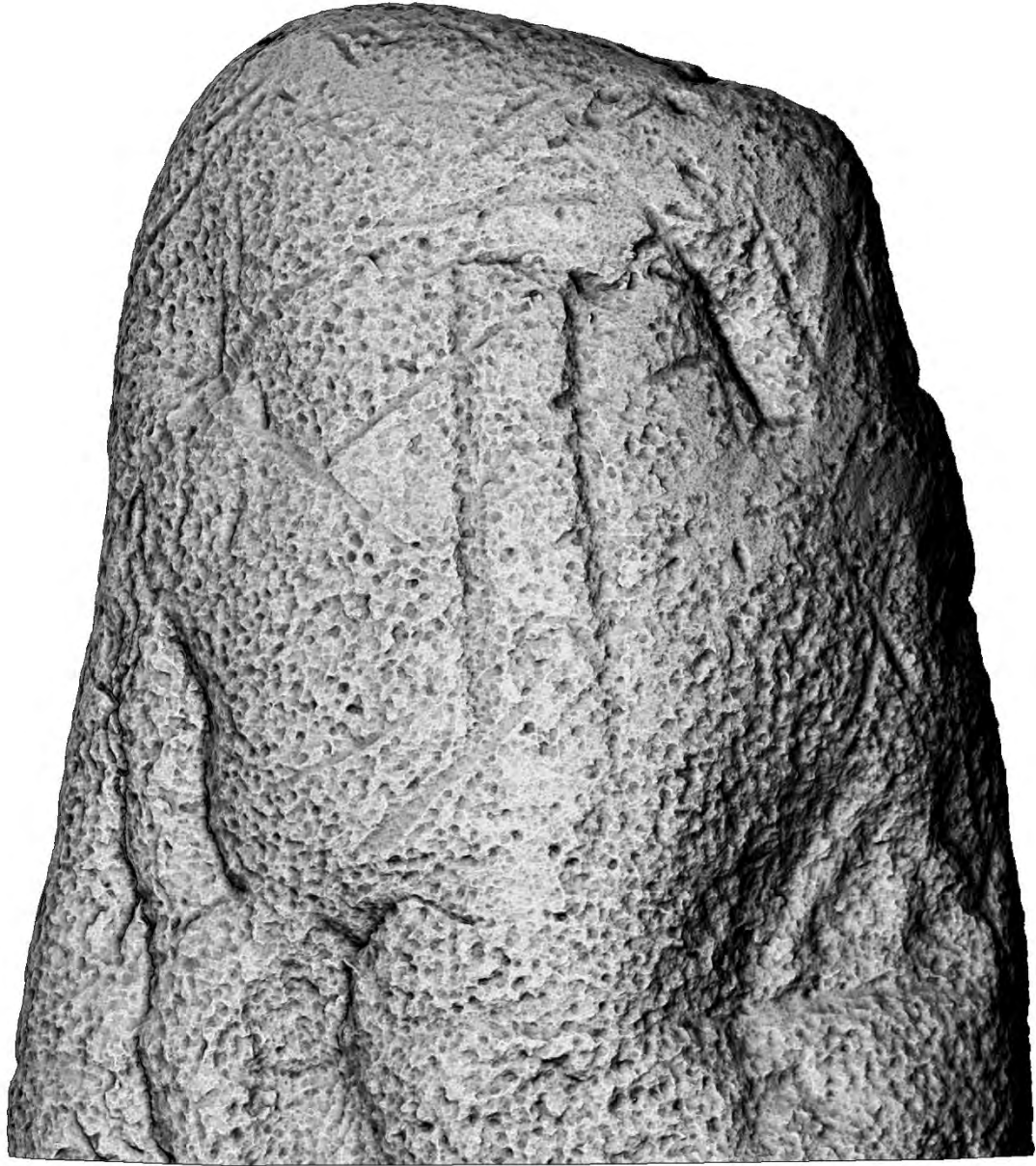


Crays
Brousse-le-Château, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 3

0 0,05 0,1 m





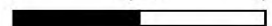
Visualisation combinée VAT (RVT)



Crays
Brousse-le-Château, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 3

0 0,05 0,1 m





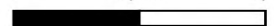
MNS Relatif



Crays
Brousse-le-Château, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 3

0 0,05 0,1 m





Multi Hillshading (RVT)



Crays
Brousse-le-Château, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m





Orthophotographie



Crays
Brousse-le-Château, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m





Visualisation combinée VAT (RVT)



Crays
Brousse-le-Château, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m





MNS Relatif

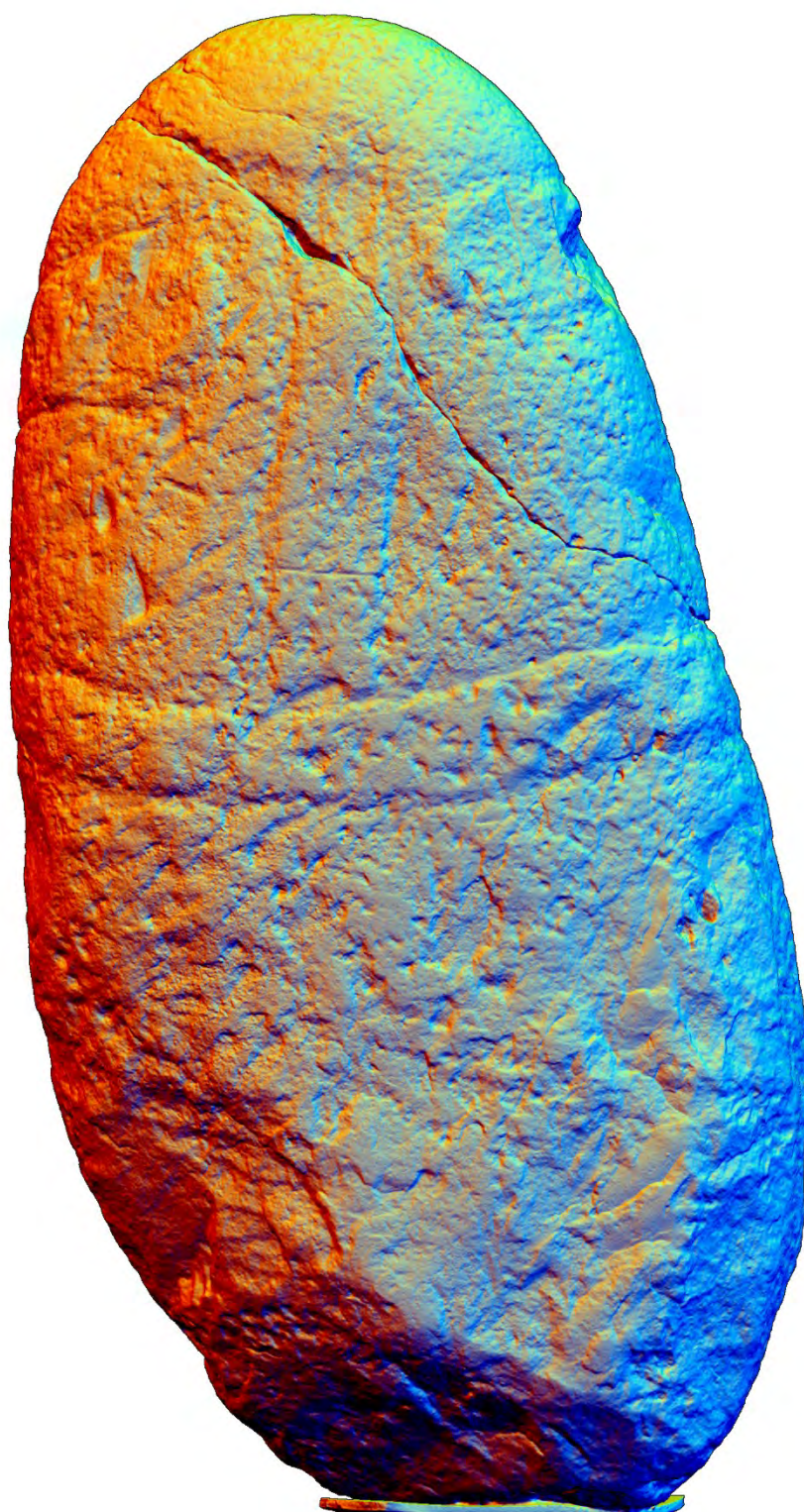


Mas Capelier 1
Calmels-et-le-Viala, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Multi Hillshading (RVT)



Mas Capelier 1
Calmels-et-le-Viala, Aveyron

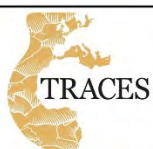
Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Orthophotographie

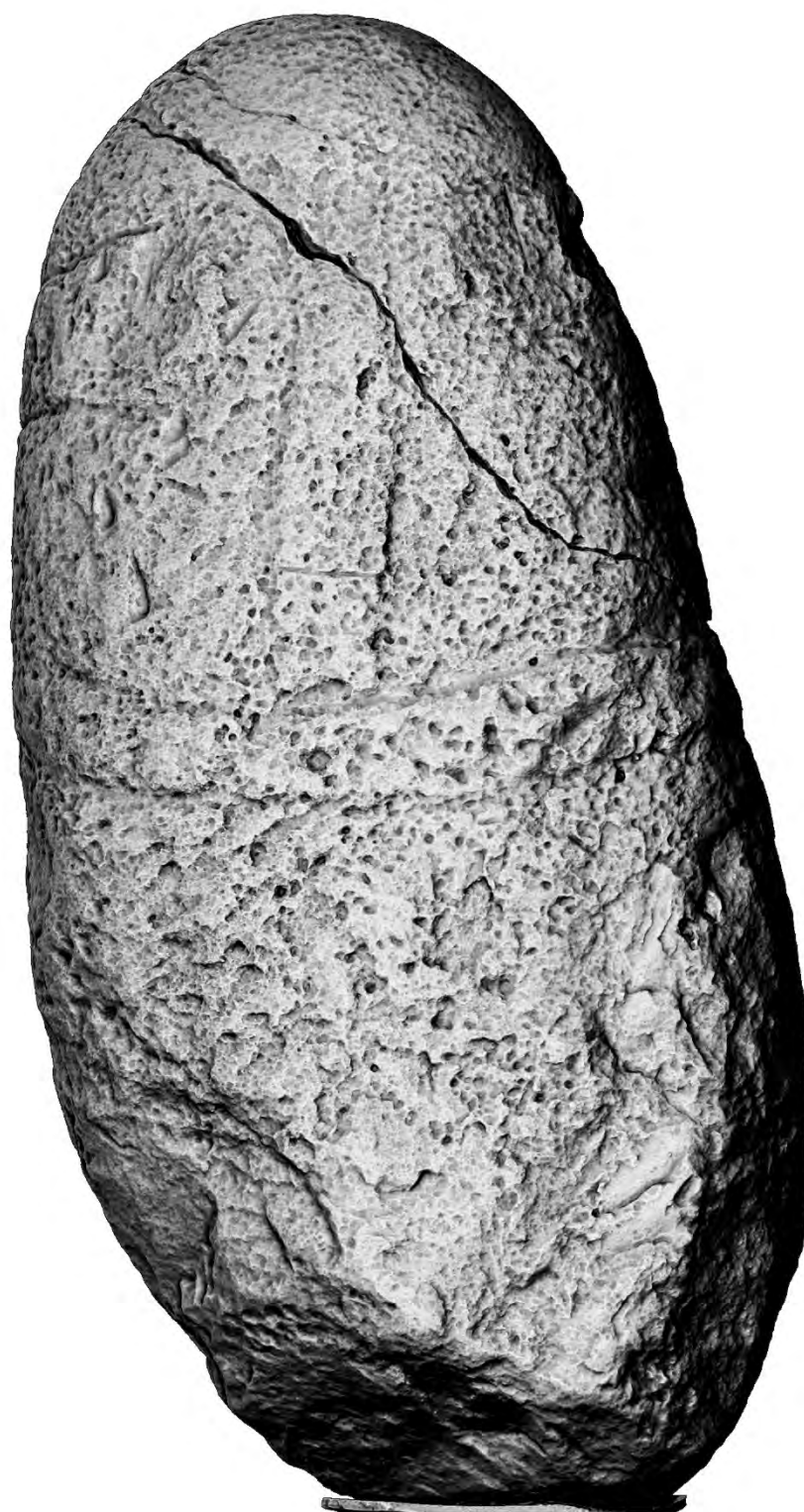


Mas Capelier 1
Calmels-et-le-Viala, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Visualisation combinée VAT (RVT)



Mas Capelier 1
Calmels-et-le-Viala, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





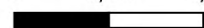
MNS Relatif

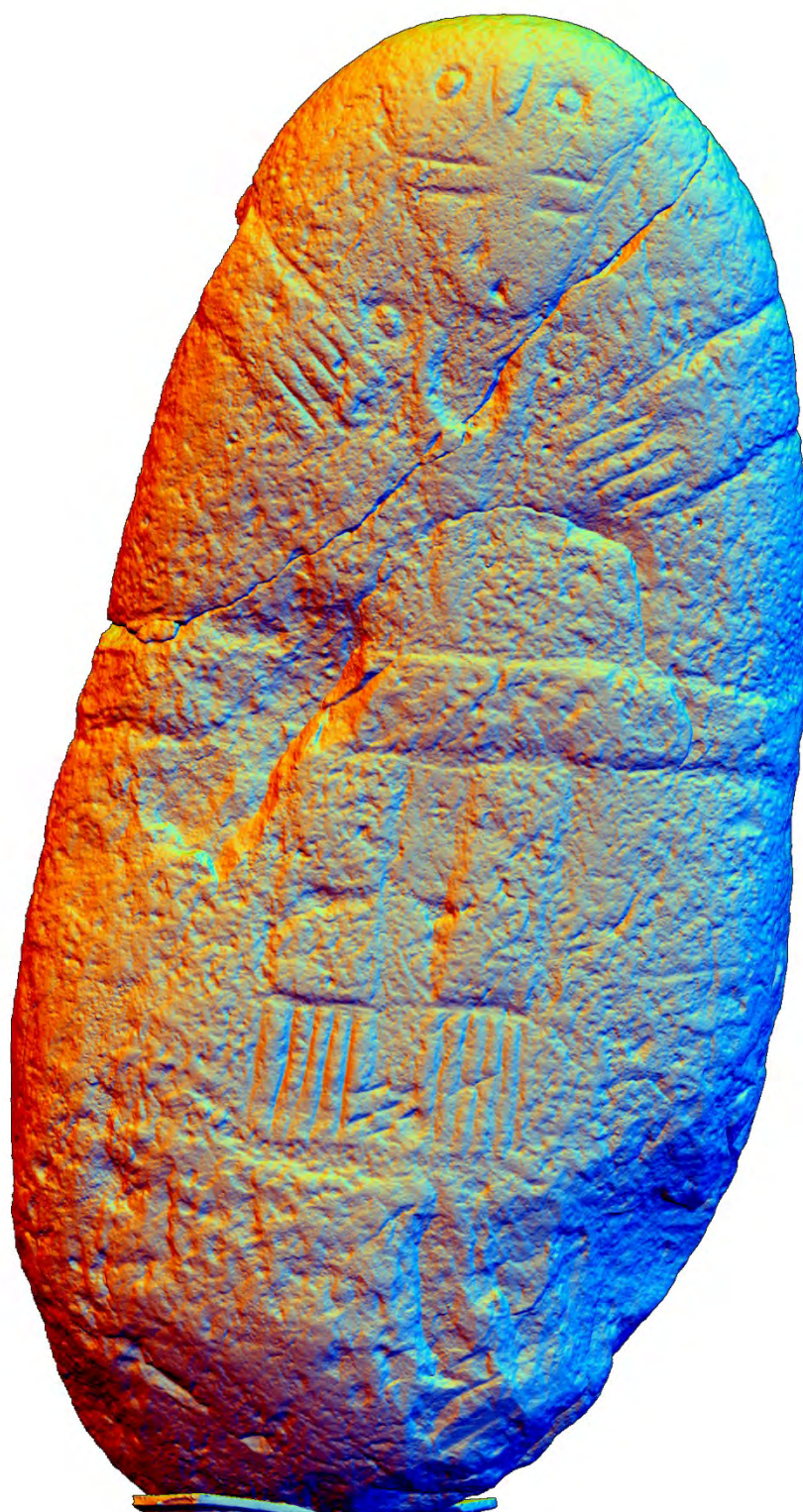


Mas Capelier 1
Calmels-et-le-Viala, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Multi Hillshading (RVT)



Mas Capelier 1
Calmels-et-le-Viala, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





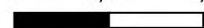
Orthophotographie



Mas Capelier 1
Calmels-et-le-Viala, Aveyron

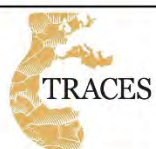
Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Visualisation combinée VAT (RVT)



Mas Capelier 1
Calmels-et-le-Viala, Aveyron

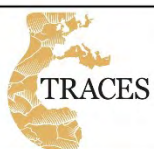
Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





MNS Relatif

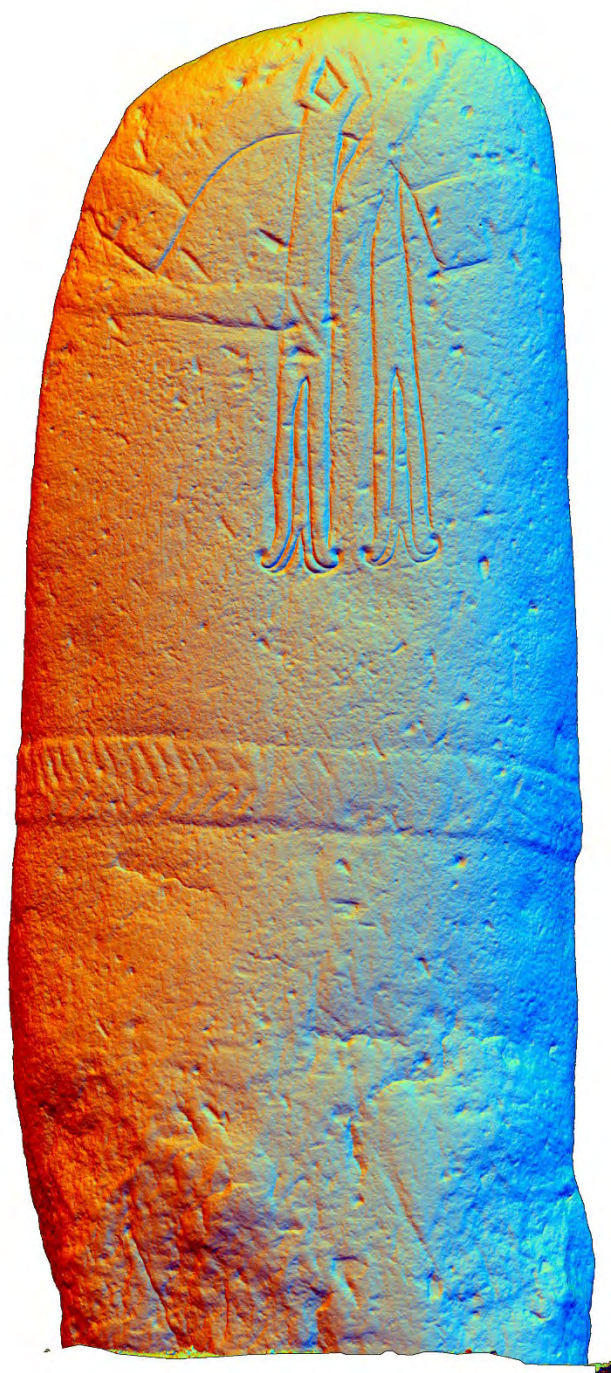


Maurels
Calmels-et-le-Viala, Aveyron

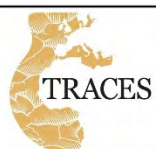
Face arrière - échelle 1 : 10

0 0,2 0,4 m





Multi Hillshading (RVT)



Maurels
Calmels-et-le-Viala, Aveyron

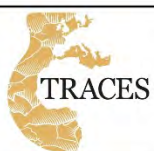
Face arrière - échelle 1 : 10

0 0,2 0,4 m





Orthophotographie

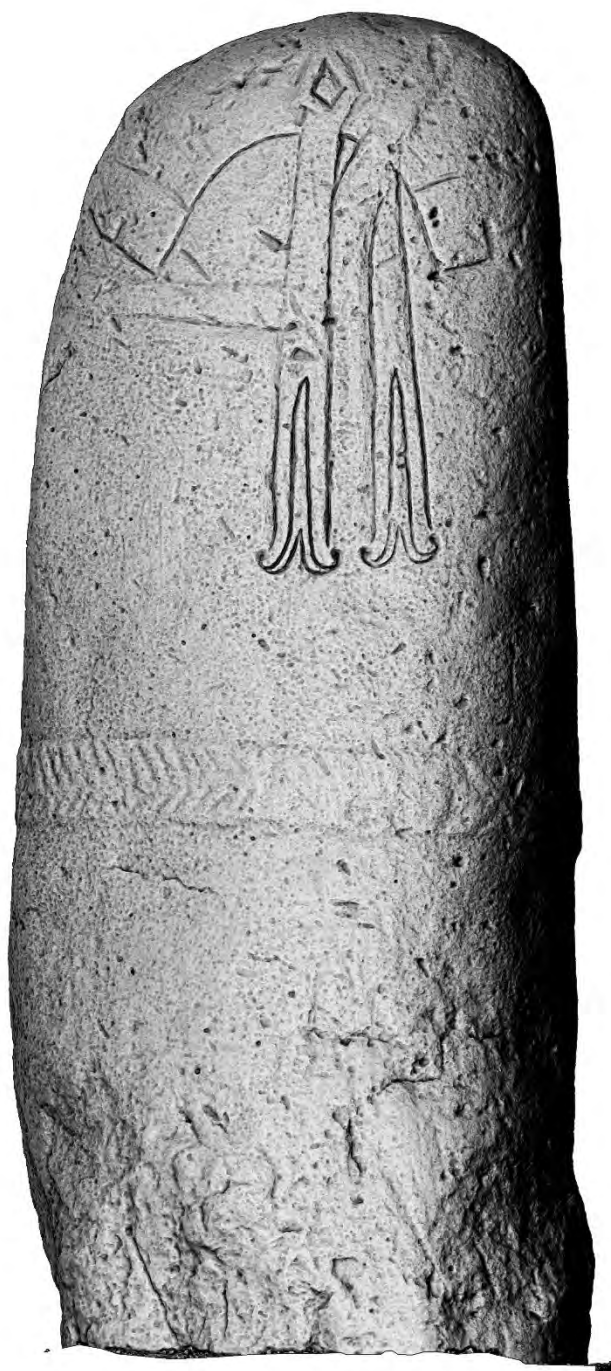


Maurels
Calmels-et-le-Viala, Aveyron

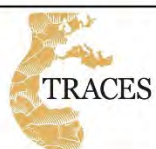
Face arrière - échelle 1 : 10

0 0,2 0,4 m





Visualisation combinée VAT (RVT)



Maurels
Calmels-et-le-Viala, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 10

0 0,2 0,4 m





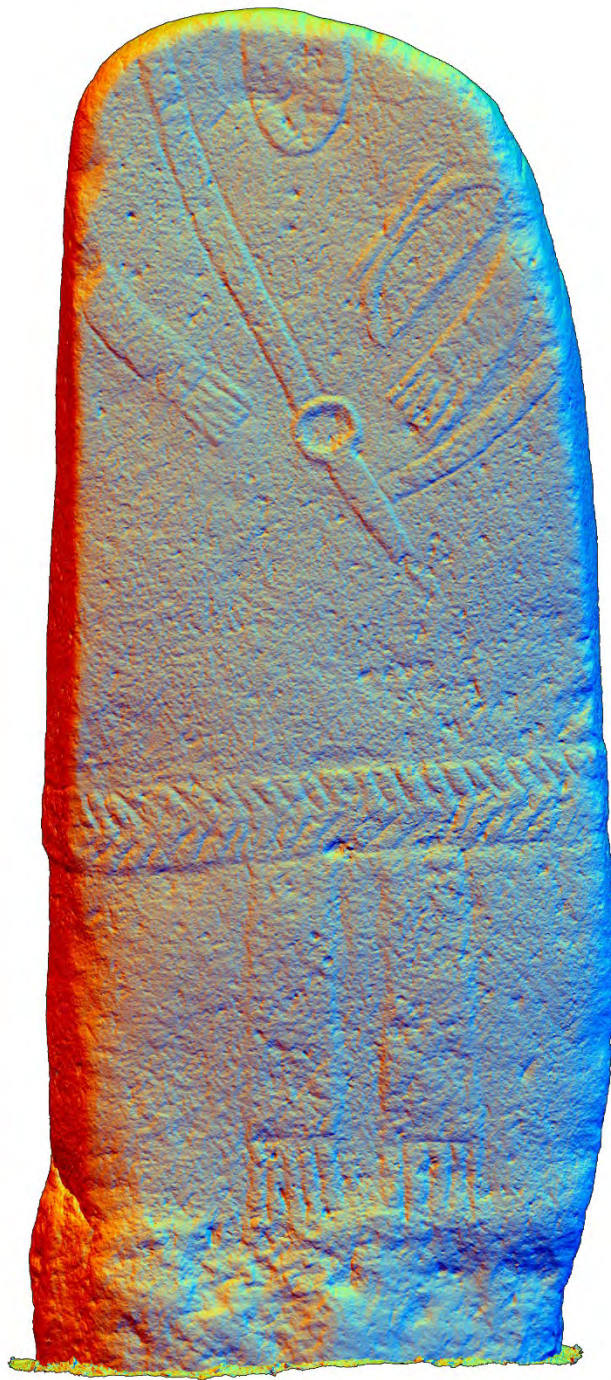
MNS Relatif



Maurels
Calmels-et-le-Viala, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 10
0 0,2 0,4 m





Multi Hillshading (RVT)



Maurels
Calmels-et-le-Viala, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 10
0 0,2 0,4 m



Orthophotographie



Maurels
Calmels-et-le-Viala, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 10
0 0,2 0,4 m

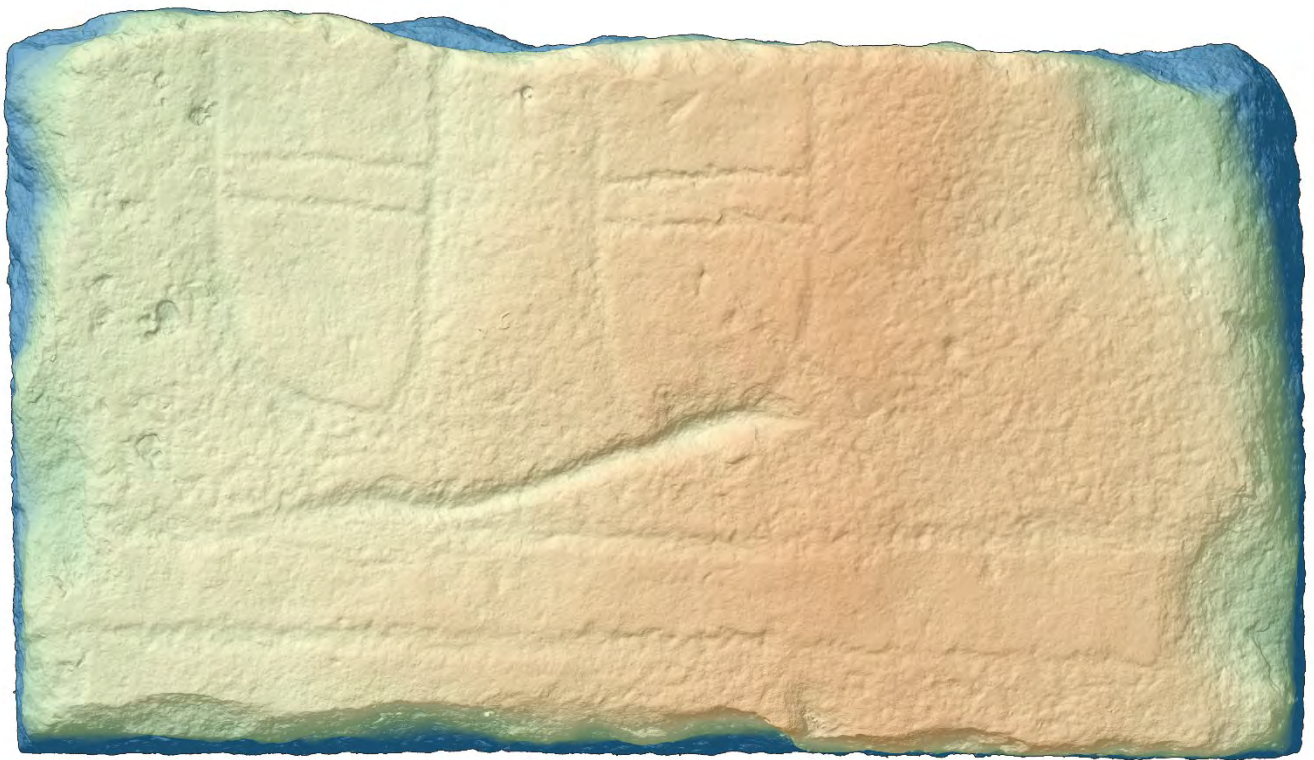


Visualisation combinée VAT (RVT)



Maurels
Calmels-et-le-Viala, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 10
0 0,2 0,4 m



MNS Relatif



Philippe
Camarès, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 6

0 0,1 0,2 m





Multi Hillshading (RVT)



Philippe
Camarès, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 6
0 0,1 0,2 m





Orthophotographie

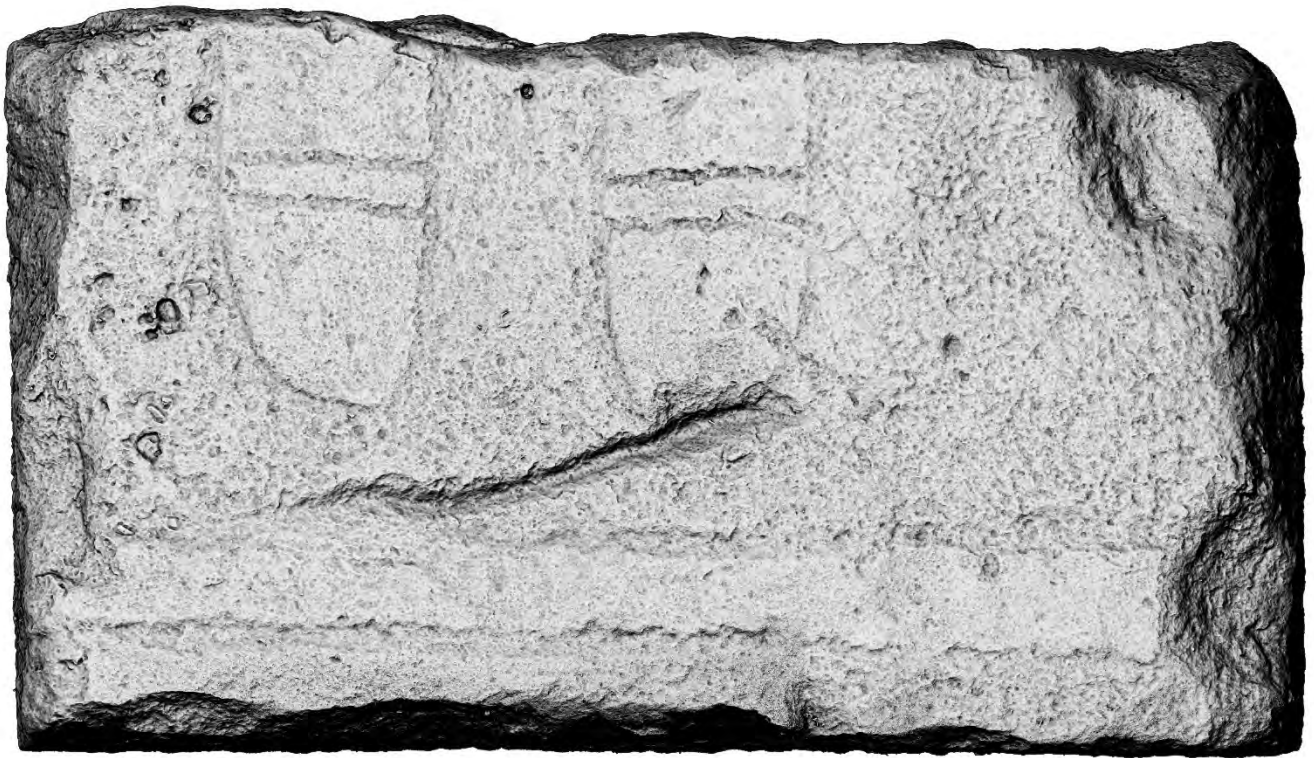


Philippe
Camarès, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 6

0 0,1 0,2 m





Visualisation combinée VAT (RVT)



Philippe
Camarès, Aveyron

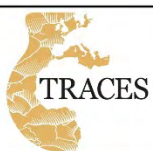
Face arrière - échelle 1 : 6

0 0,1 0,2 m





MNS Relatif

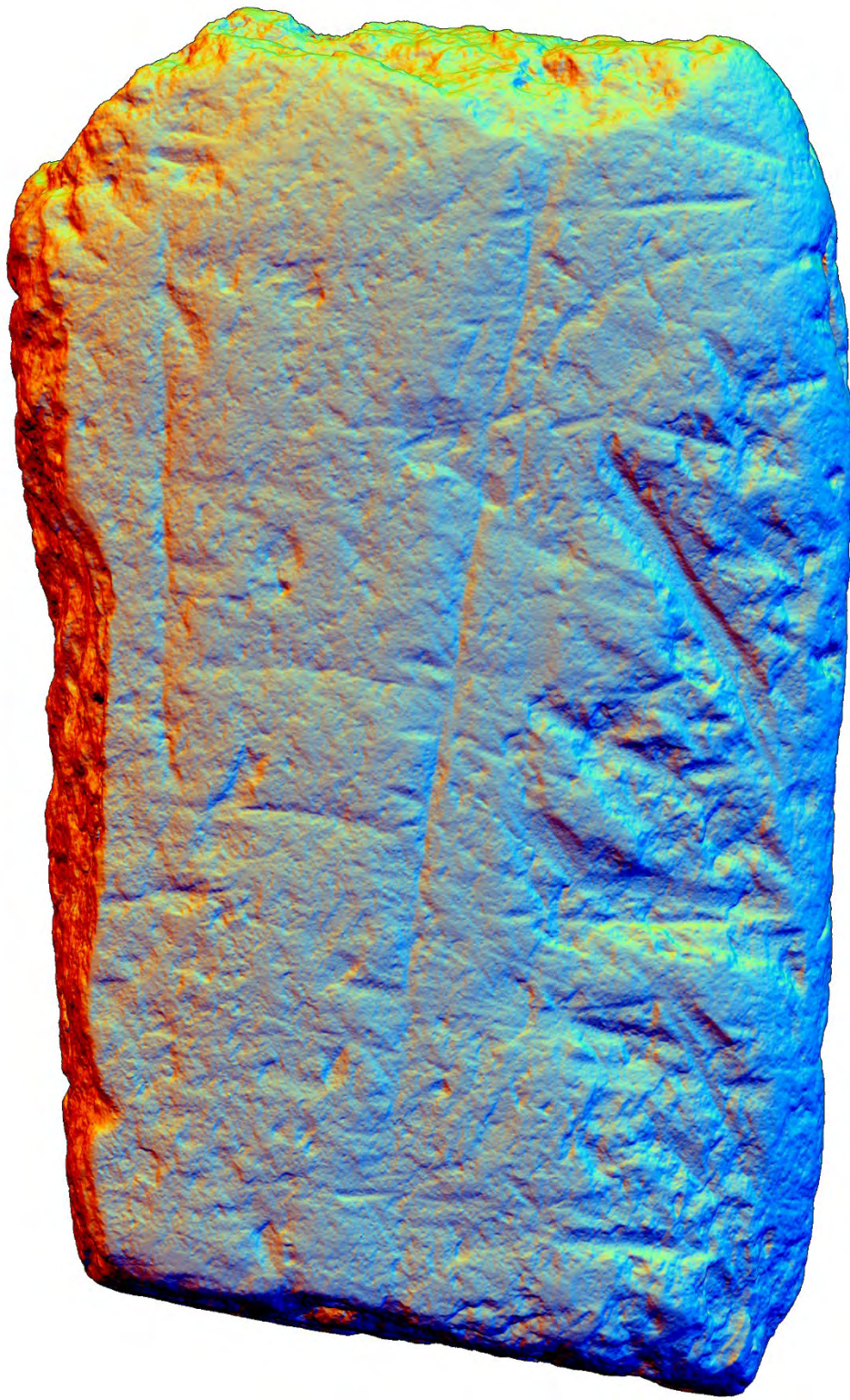


Lucante 1
Combret, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 3

0 0,05 0,1 m





Multi Hillshading (RVT)



Lucante 1
Combret, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m





Orthophotographie



Lucante 1
Combret, Aveyron

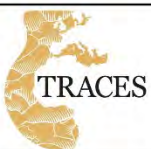
Face arrière - échelle 1 : 3

0 0,05 0,1 m





Visualisation combinée VAT (RVT)



Lucante 1
Combret, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m





MNS Relatif

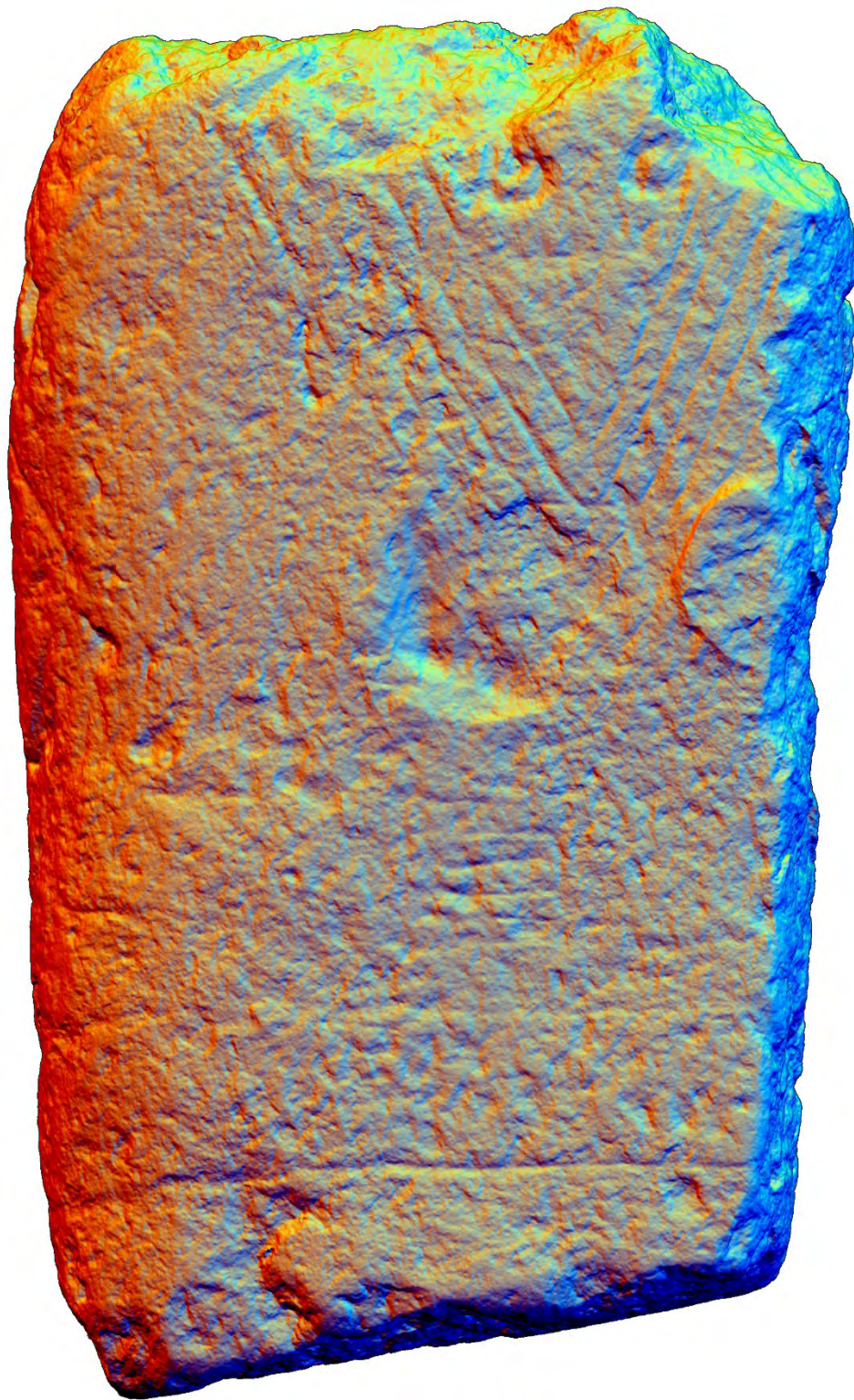


Lucante 1
Combret, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 3

0 0,05 0,1 m





Multi Hillshading (RVT)



Lucante 1
Combret, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m





Orthophotographie



Lucante 1
Combret, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m





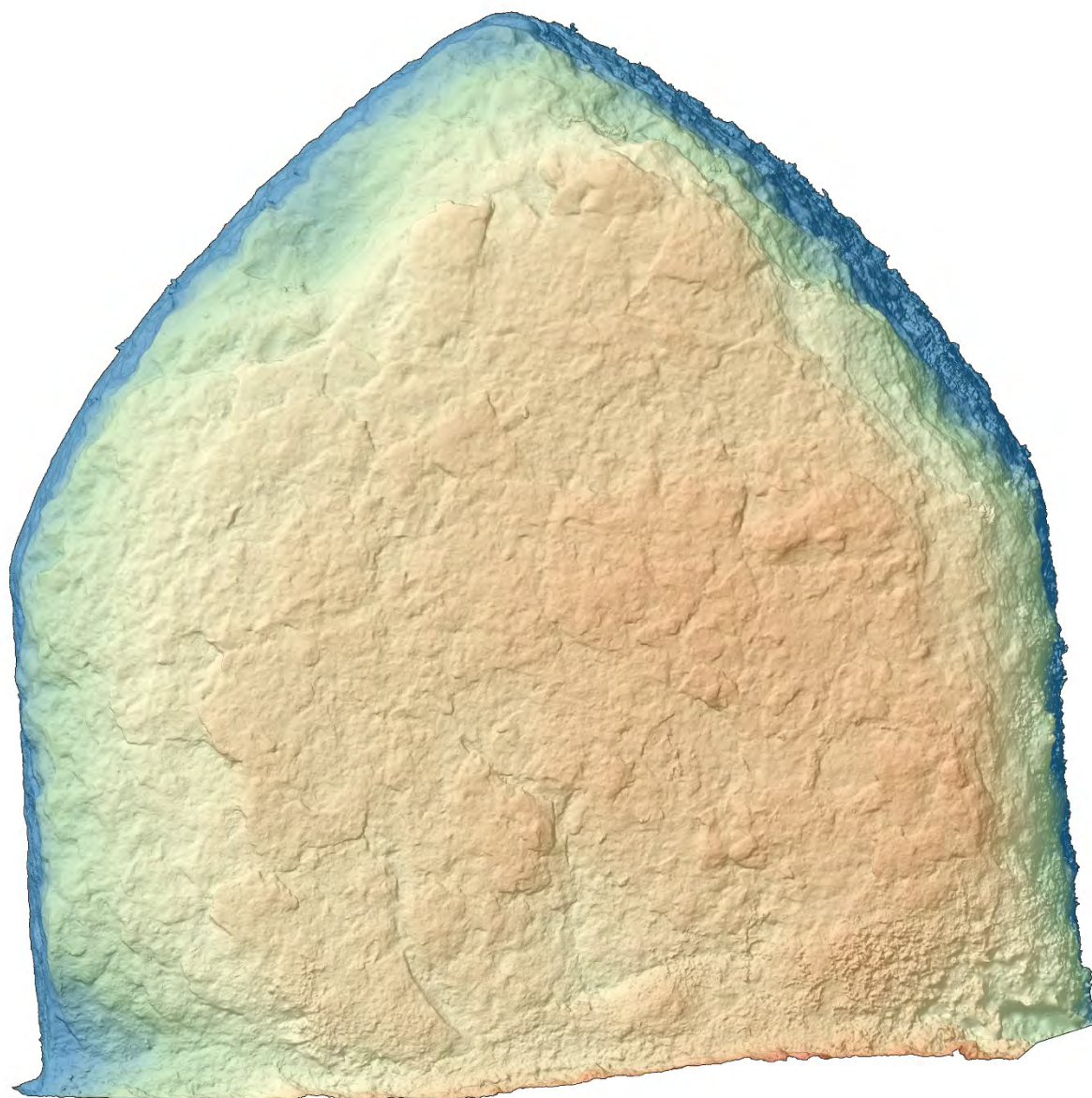
Visualisation combinée VAT (RVT)



Lucante 1
Combret, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m





MNS Relatif

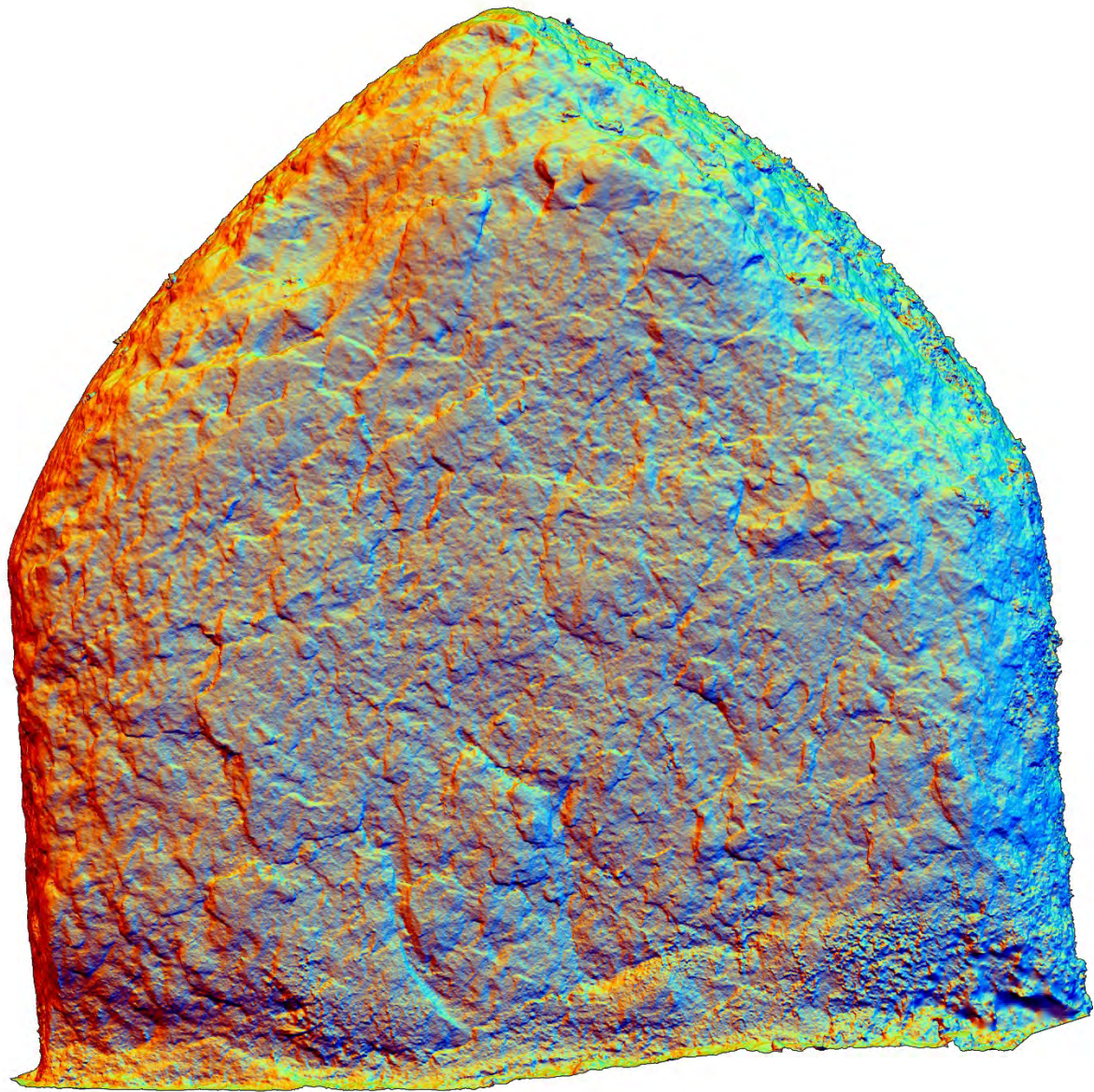


Lucante 2
Combret, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





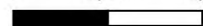
Multi Hillshading (RVT)



Lucante 2
Combret, Aveyron

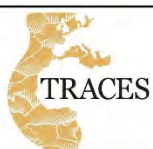
Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Orthophotographie

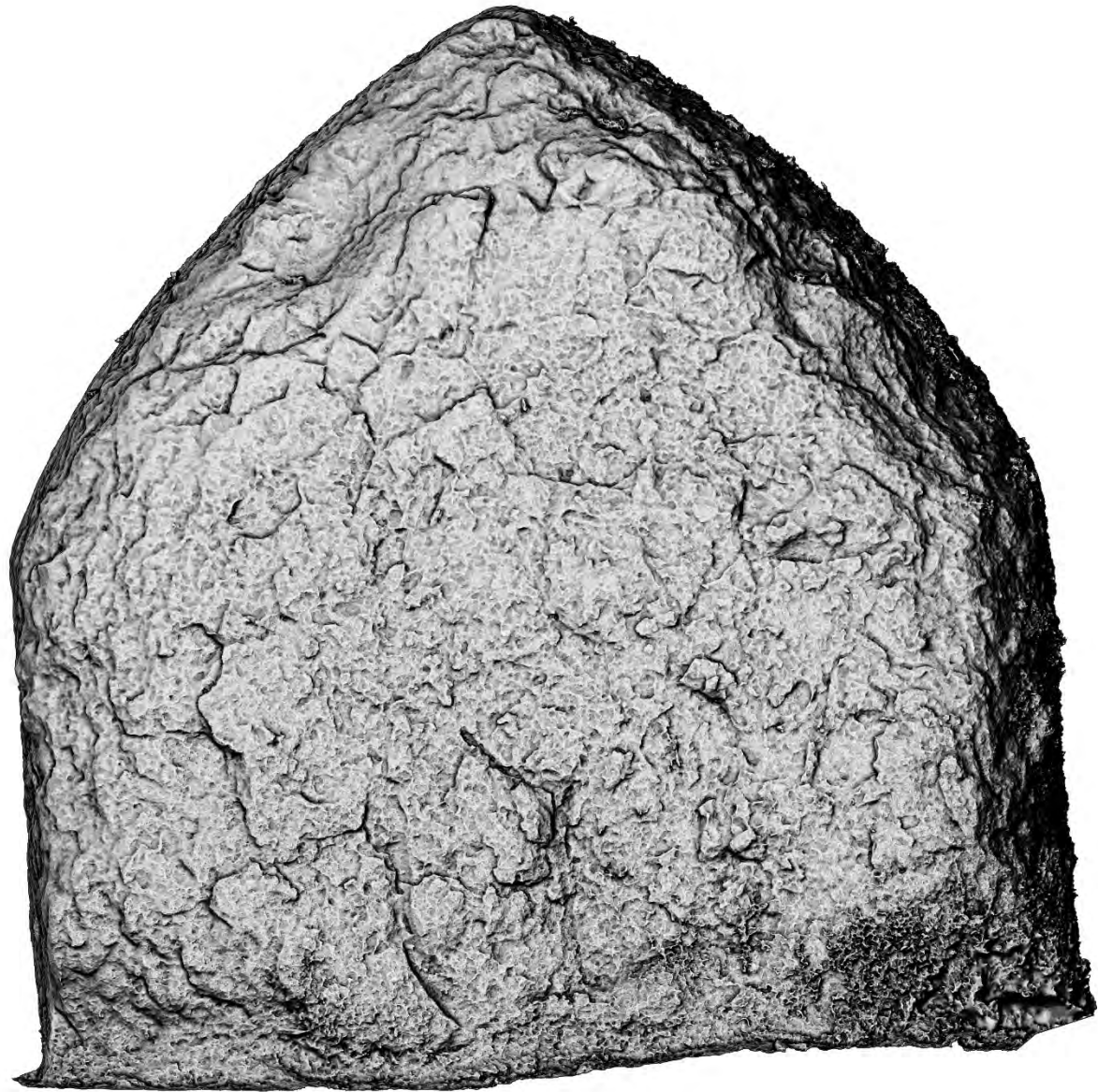


Lucante 2
Combret, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Visualisation combinée VAT (RVT)

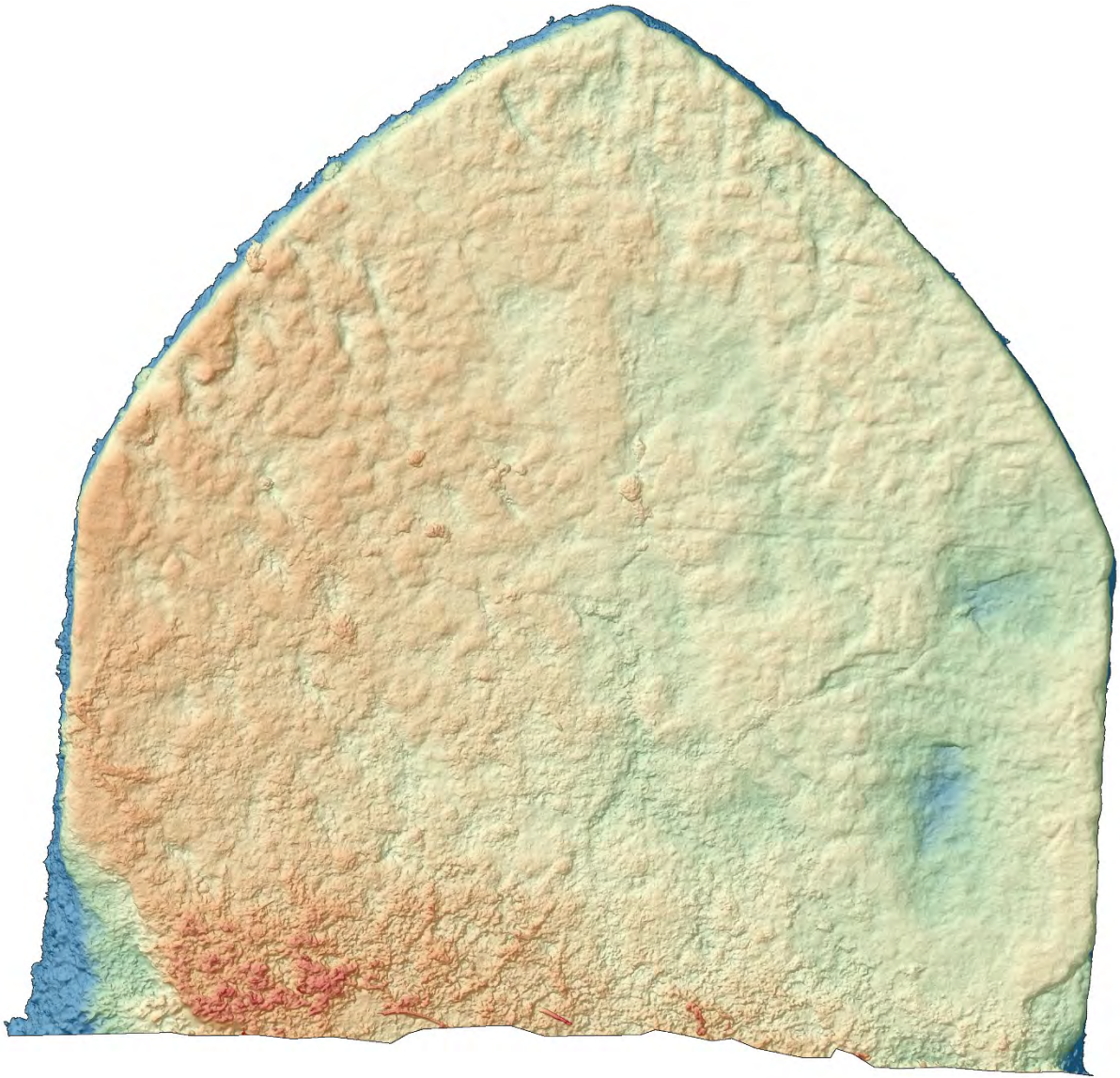


Lucante 2
Combret, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





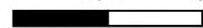
MNS Relatif

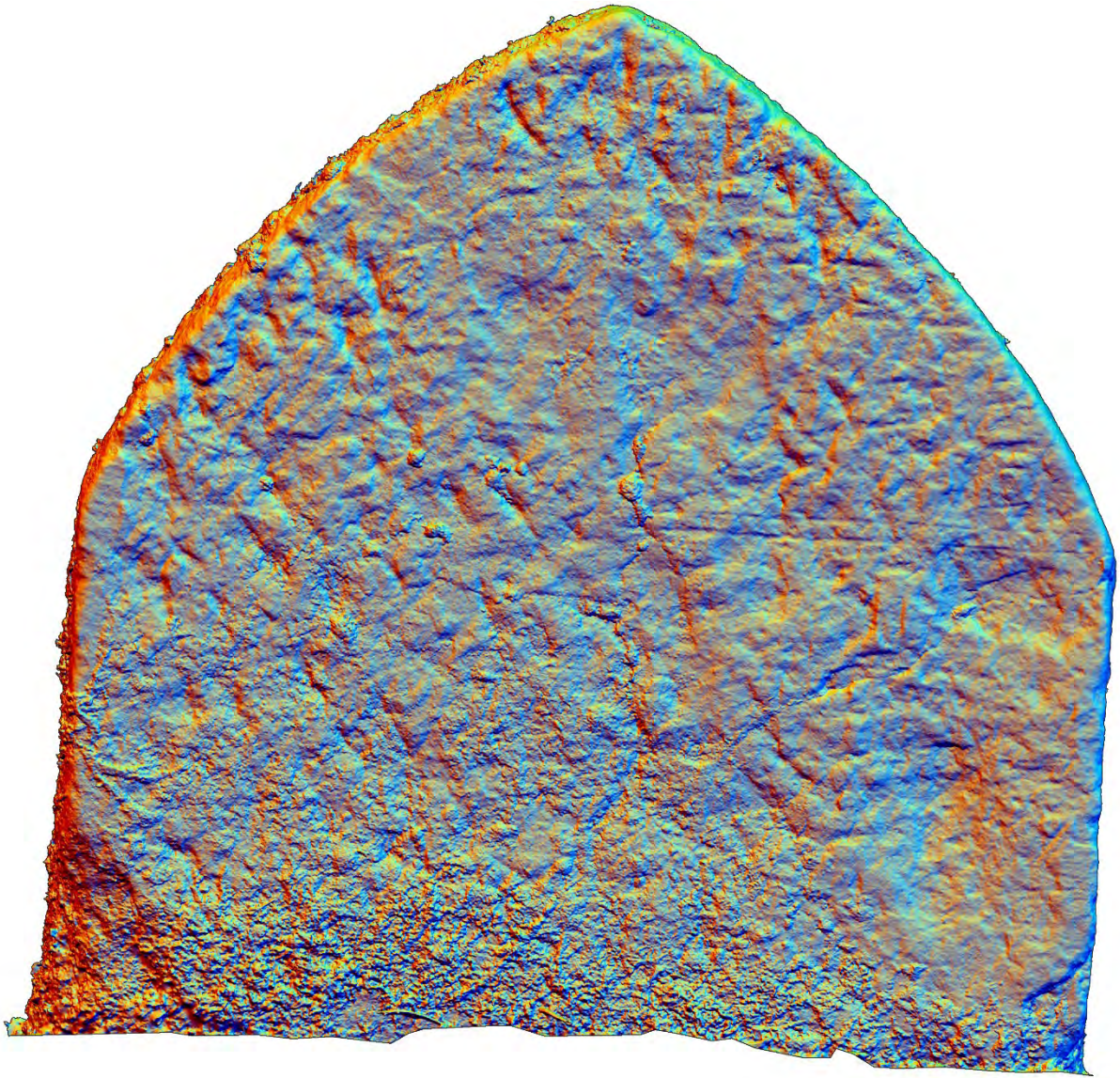


Lucante 2
Combret, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Multi Hillshading (RVT)



Lucante 2
Combret, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





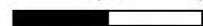
Orthophotographie



Lucante 2
Combret, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Visualisation combinée VAT (RVT)



Lucante 2
Combret, Aveyron

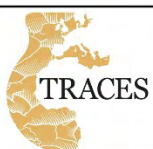
Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





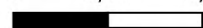
MNS Relatif

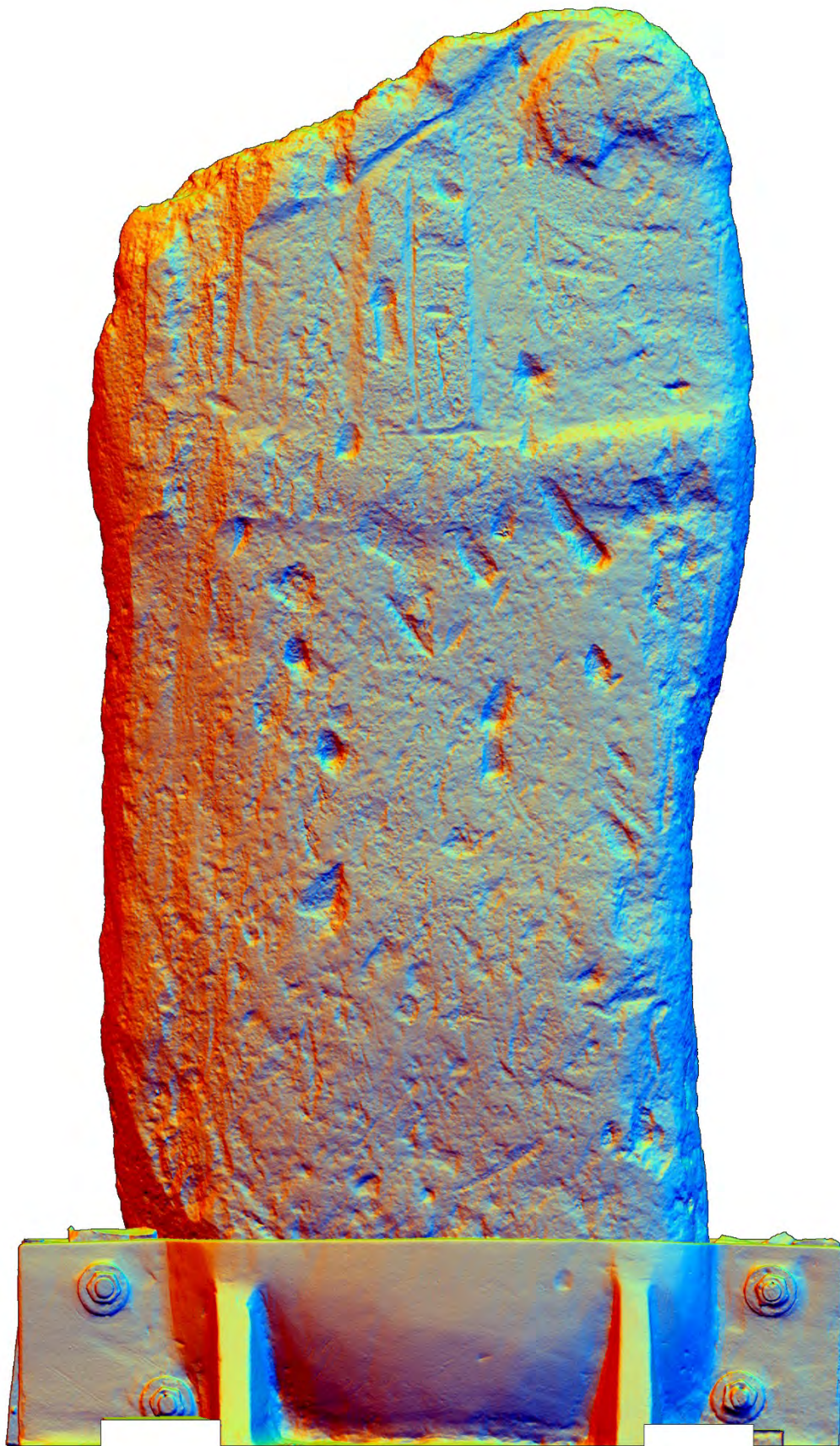


Saint-Léonce
Combret, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





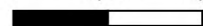
Multi Hillshading (RVT)



Saint-Léonce
Combret, Aveyron

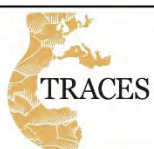
Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Orthophotographie



Saint-Léonce
Combret, Aveyron

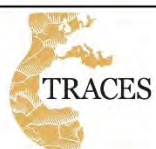
Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Visualisation combinée VAT (RVT)



Saint-Léonce
Combret, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





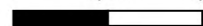
MNS Relatif

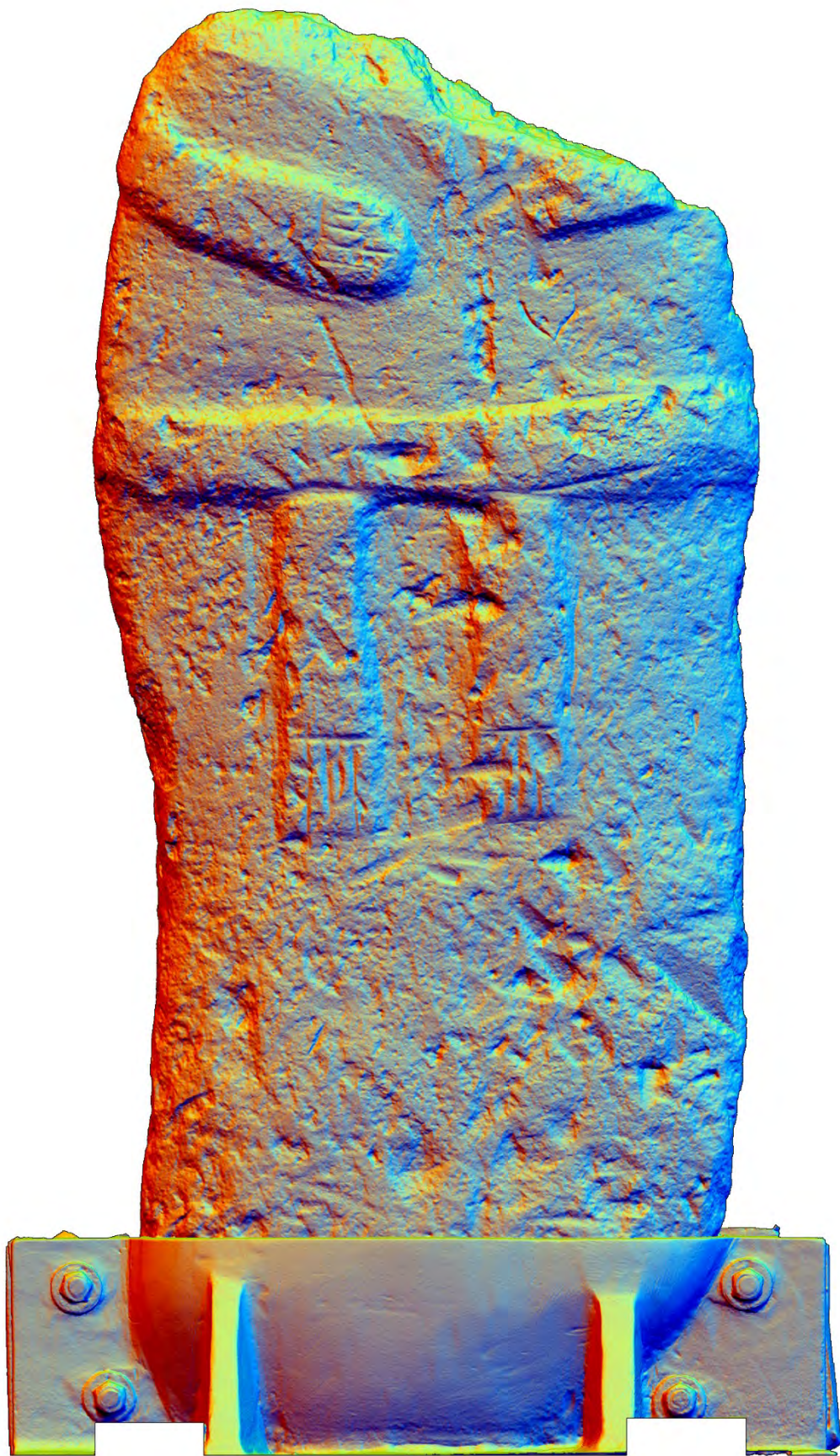


Saint-Léonce
Combret, Aveyron

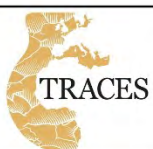
Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





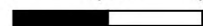
Multi Hillshading (RVT)



Saint-Léonce
Combret, Aveyron

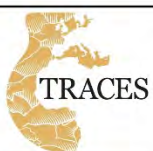
Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Orthophotographie



Saint-Léonce
Combret, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4
0 0,05 0,1 m





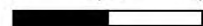
Visualisation combinée VAT (RVT)



Saint-Léonce
Combret, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





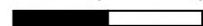
MNS Relatif

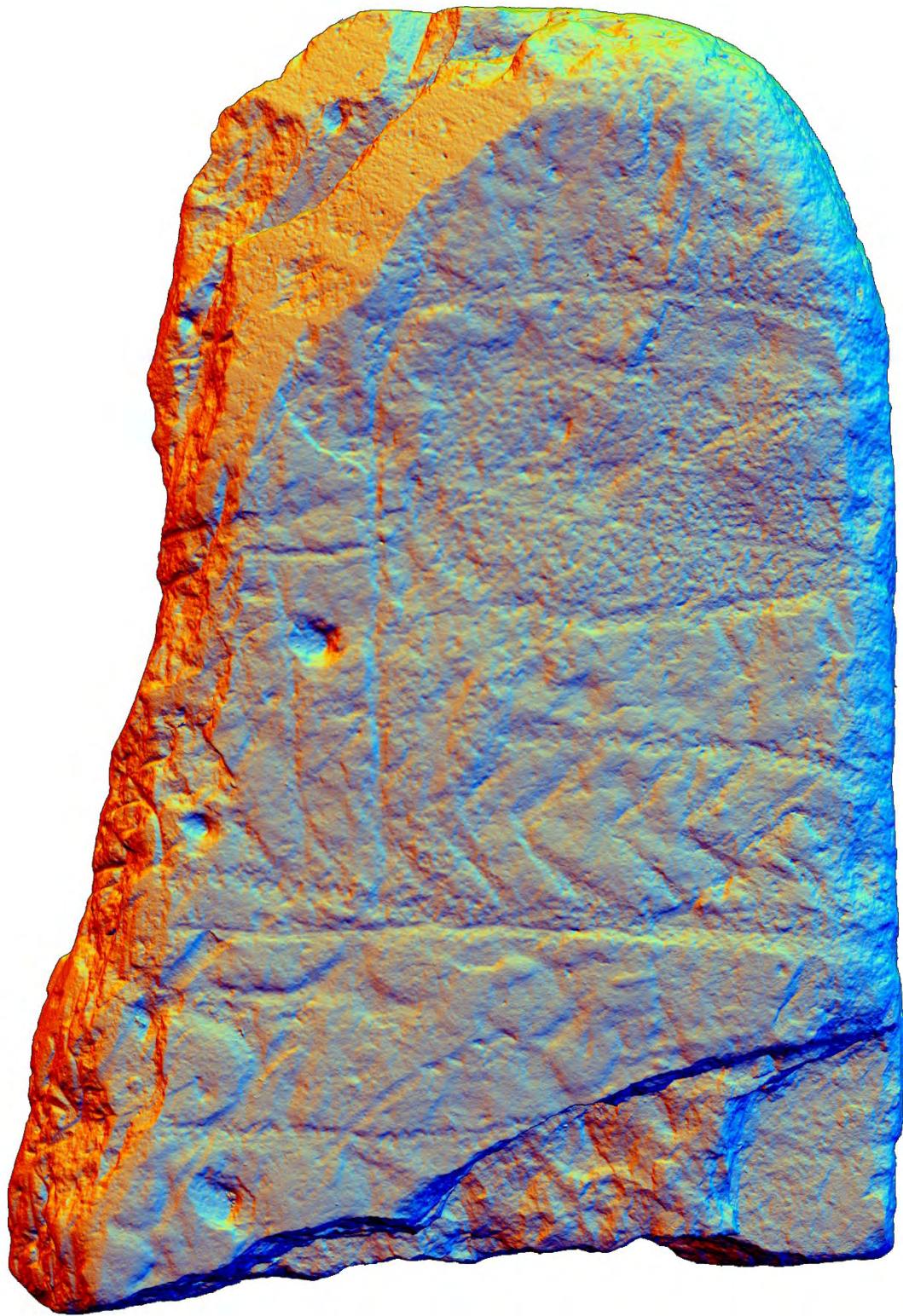


**Serres
Combret, Aveyron**

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





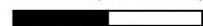
Multi Hillshading (RVT)



**Serres
Combret, Aveyron**

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





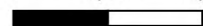
Orthophotographie



**Serres
Combret, Aveyron**

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





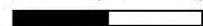
Visualisation combinée VAT (RVT)



**Serres
Combret, Aveyron**

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





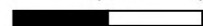
MNS Relatif

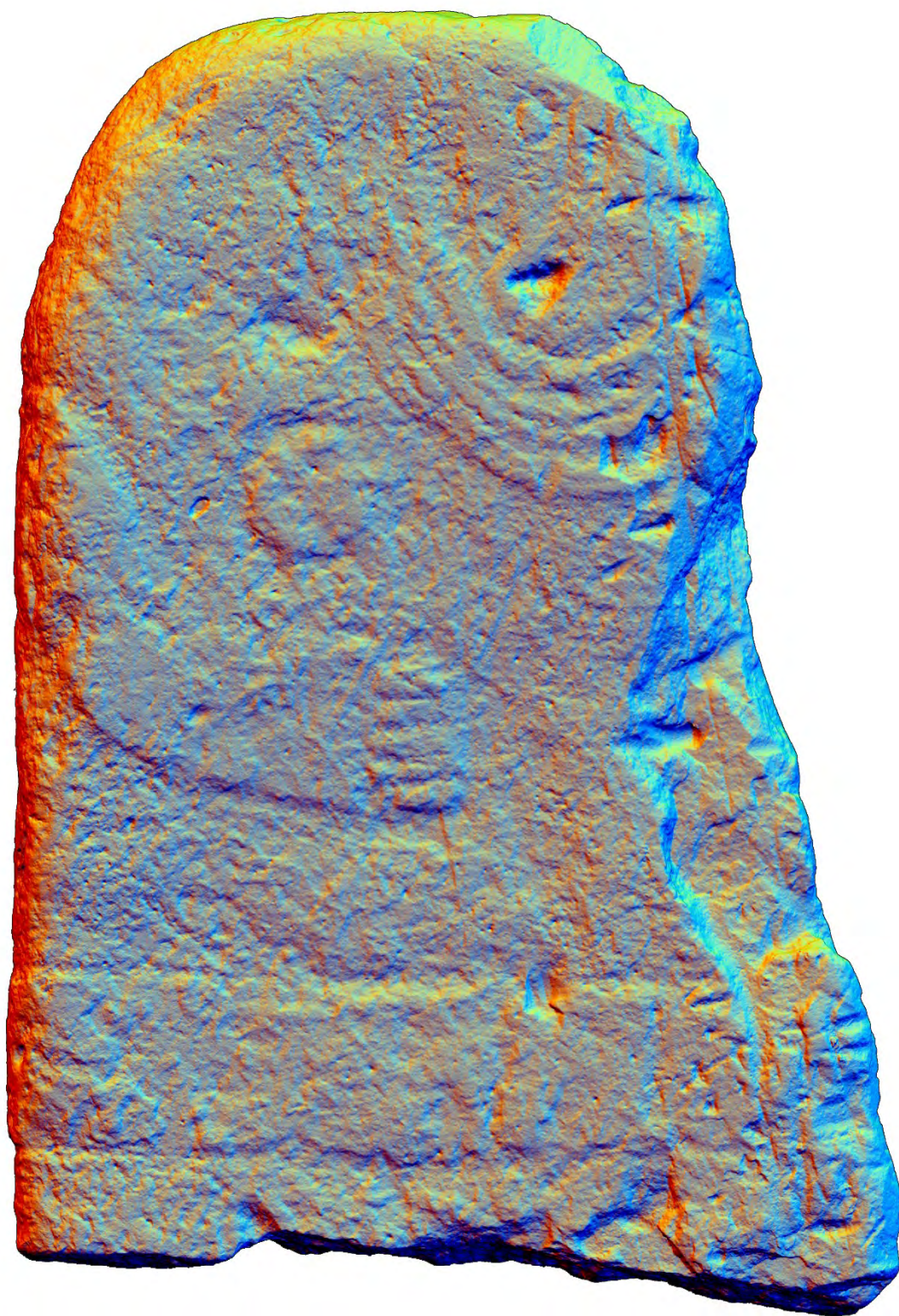


**Serres
Combret, Aveyron**

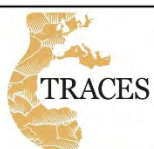
Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Multi Hillshading (RVT)



**Serres
Combret, Aveyron**

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Orthophotographie

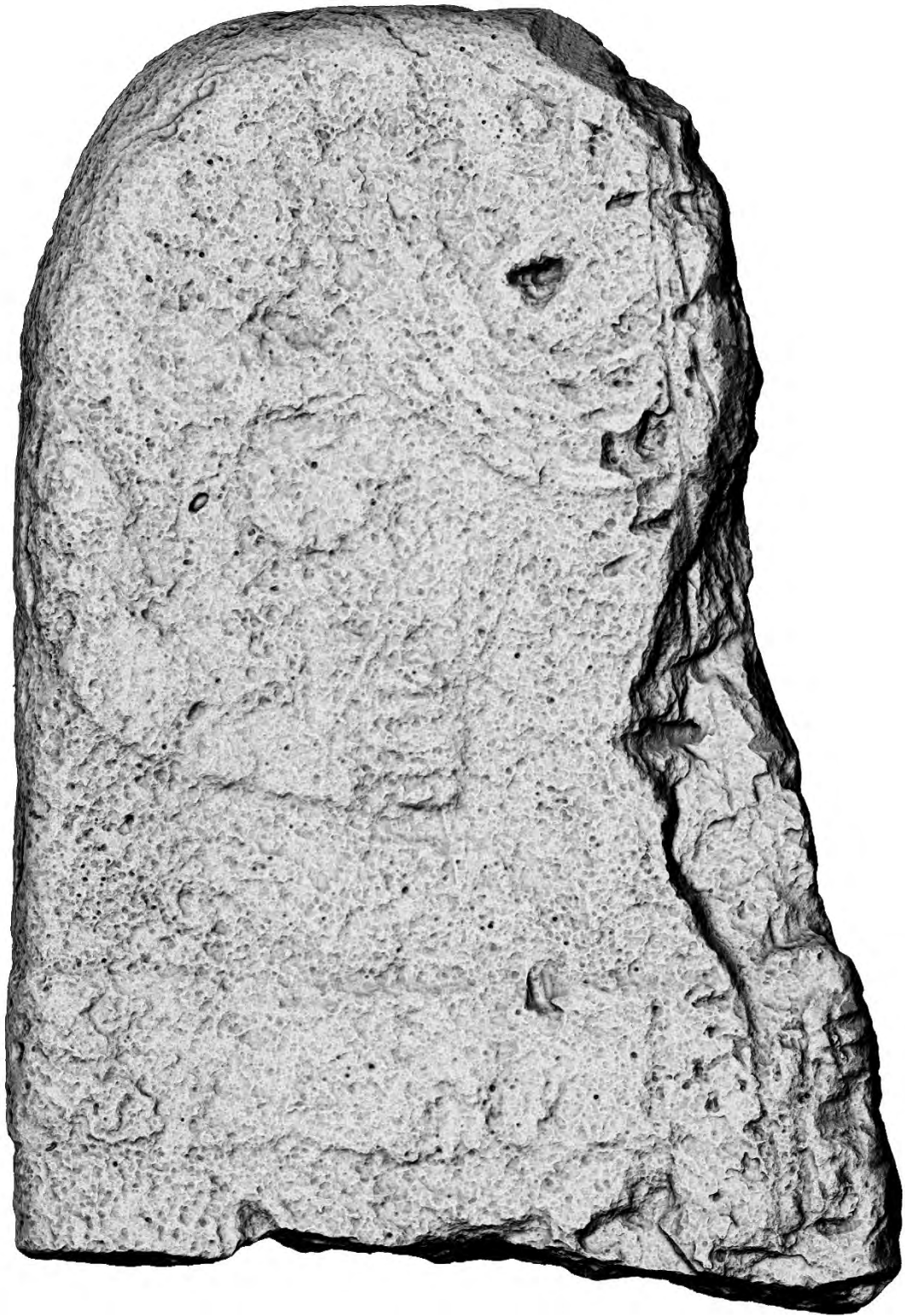


Serres
Combret, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





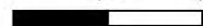
Visualisation combinée VAT (RVT)



**Serres
Combret, Aveyron**

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





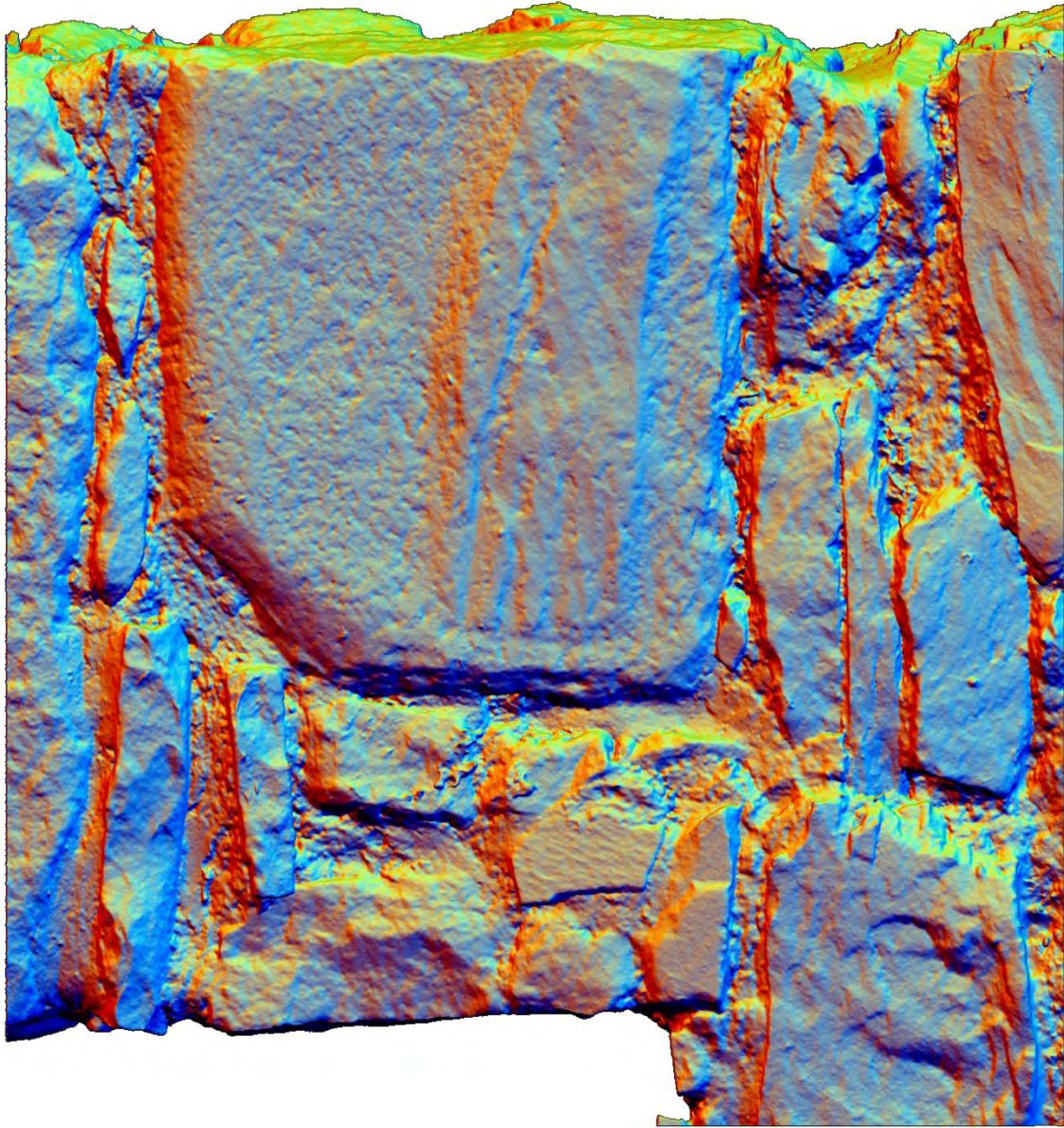
MNS Relatif



Castor
Coupiac, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m





Multi Hillshading (RVT)



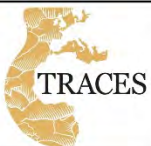
Castor
Coupiac, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m





Orthophotographie



Castor
Coupiac, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m





Visualisation combinée VAT (RVT)



Castor
Coupiac, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m





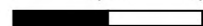
MNS Relatif



Monteillet
Coupiac, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





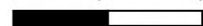
Multi Hillshading (RVT)



Monteillet
Coupiac, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Orthophotographie

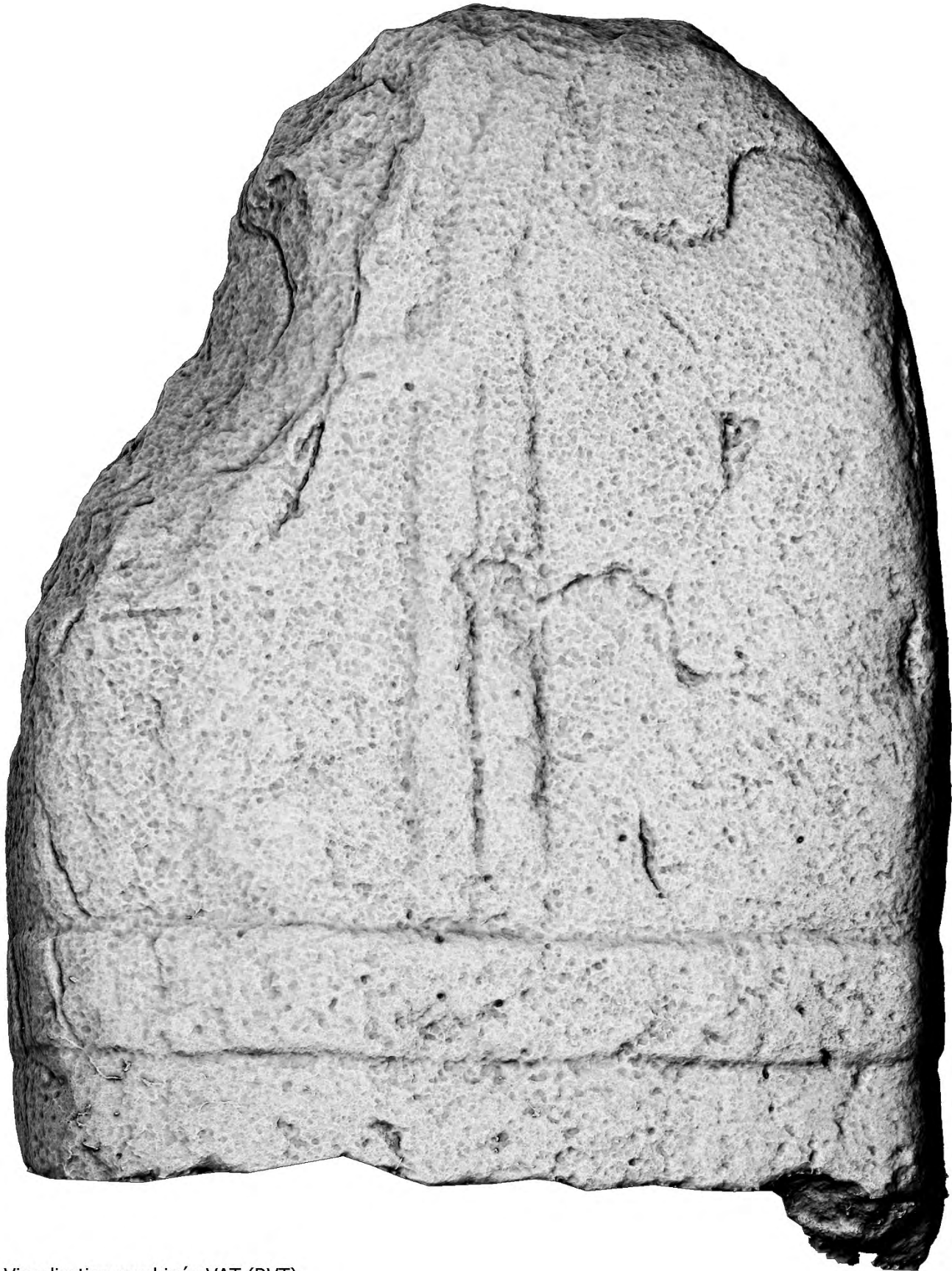


Monteillet
Coupiac, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





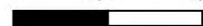
Visualisation combinée VAT (RVT)



Monteillet
Coupiac, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





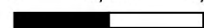
MNS Relatif

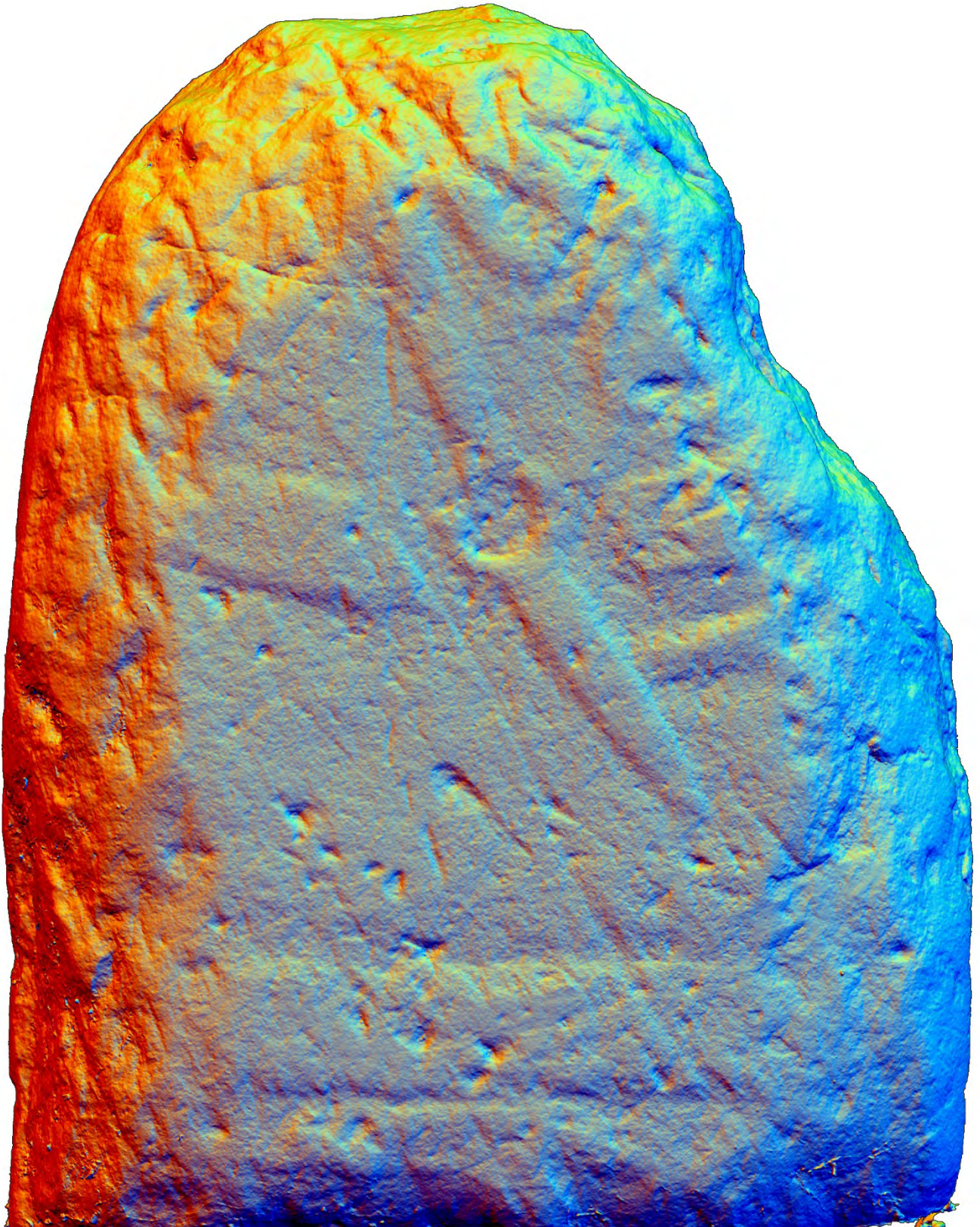


**Monteillet
Coupiac, Aveyron**

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





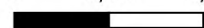
Multi Hillshading (RVT)



Monteillet
Coupiac, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Orthophotographie



Monteillet
Coupiac, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





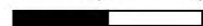
Visualisation combinée VAT (RVT)



Monteillet
Coupiac, Aveyron

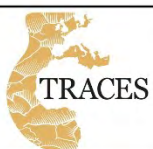
Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





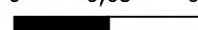
Orthophotographie

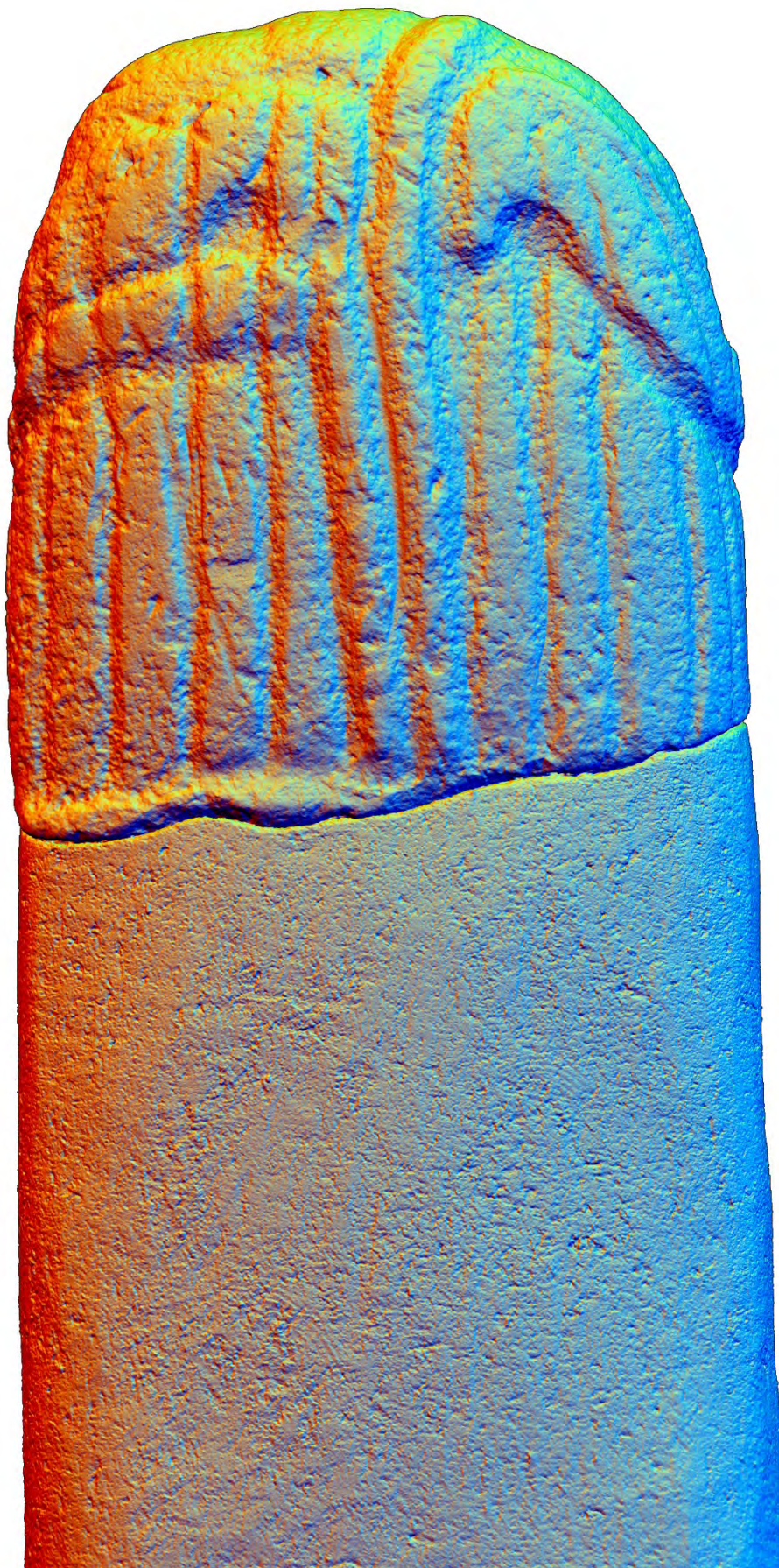


Prade
Coupiac, Aveyron

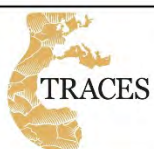
Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Multi Hillshading (RVT)



Prade
Coupiac, Aveyron

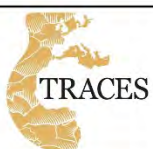
Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





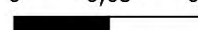
Orthophotographie



Prade
Coupiac, Aveyron

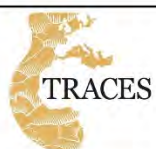
Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





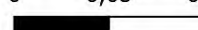
Visualisation combinée VAT (RVT)



Prade
Coupiac, Aveyron

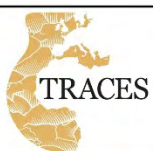
Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





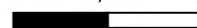
MNS Relatif

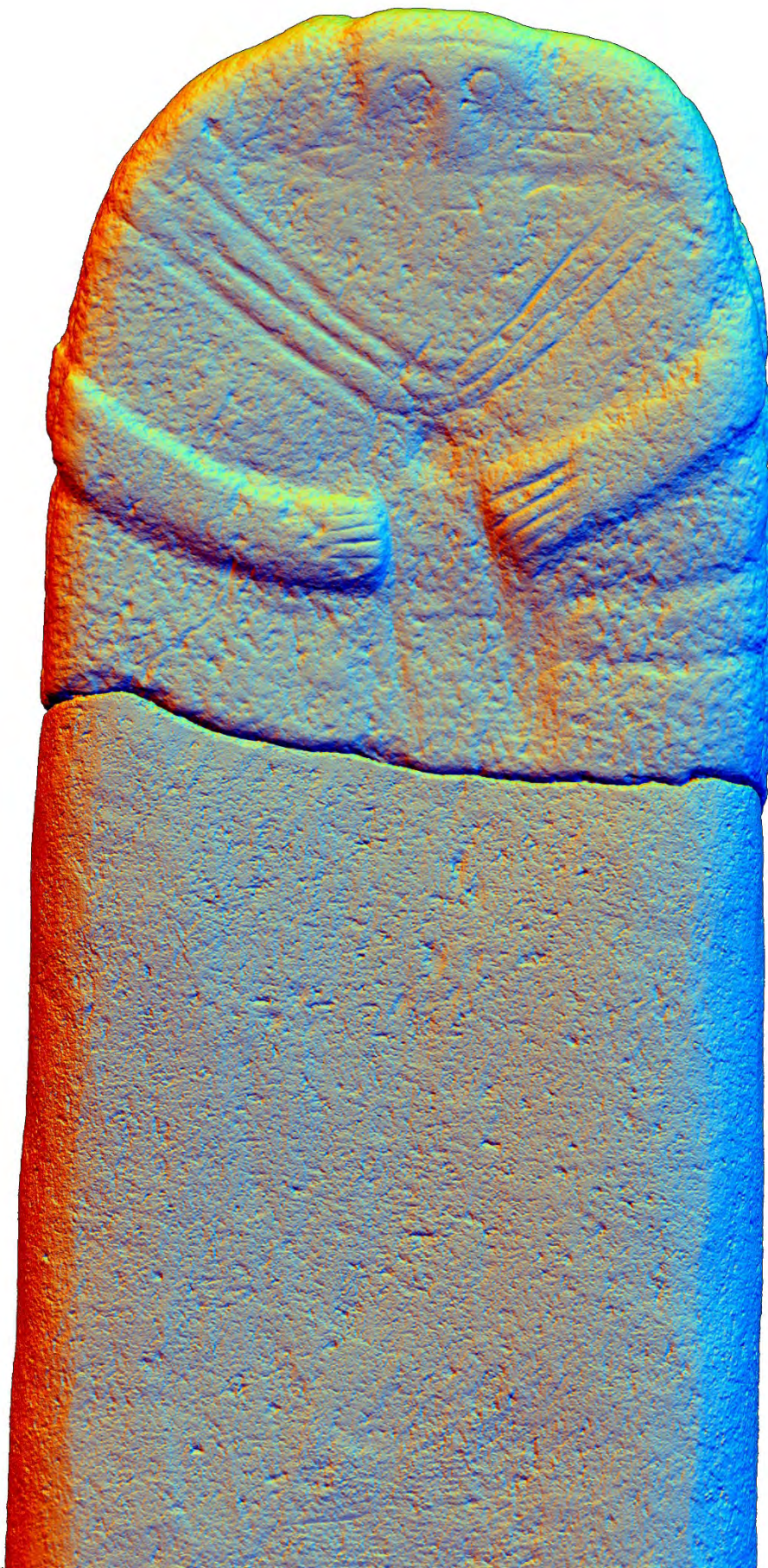


Prade
Coupiac, Aveyron

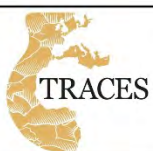
Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m



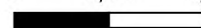


Multi Hillshading (RVT)



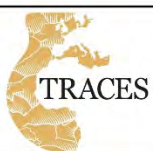
Prade
Coupiac, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4
0 0,05 0,1 m





Orthophotographie



Prade
Coupiac, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Visualisation combinée VAT (RVT)

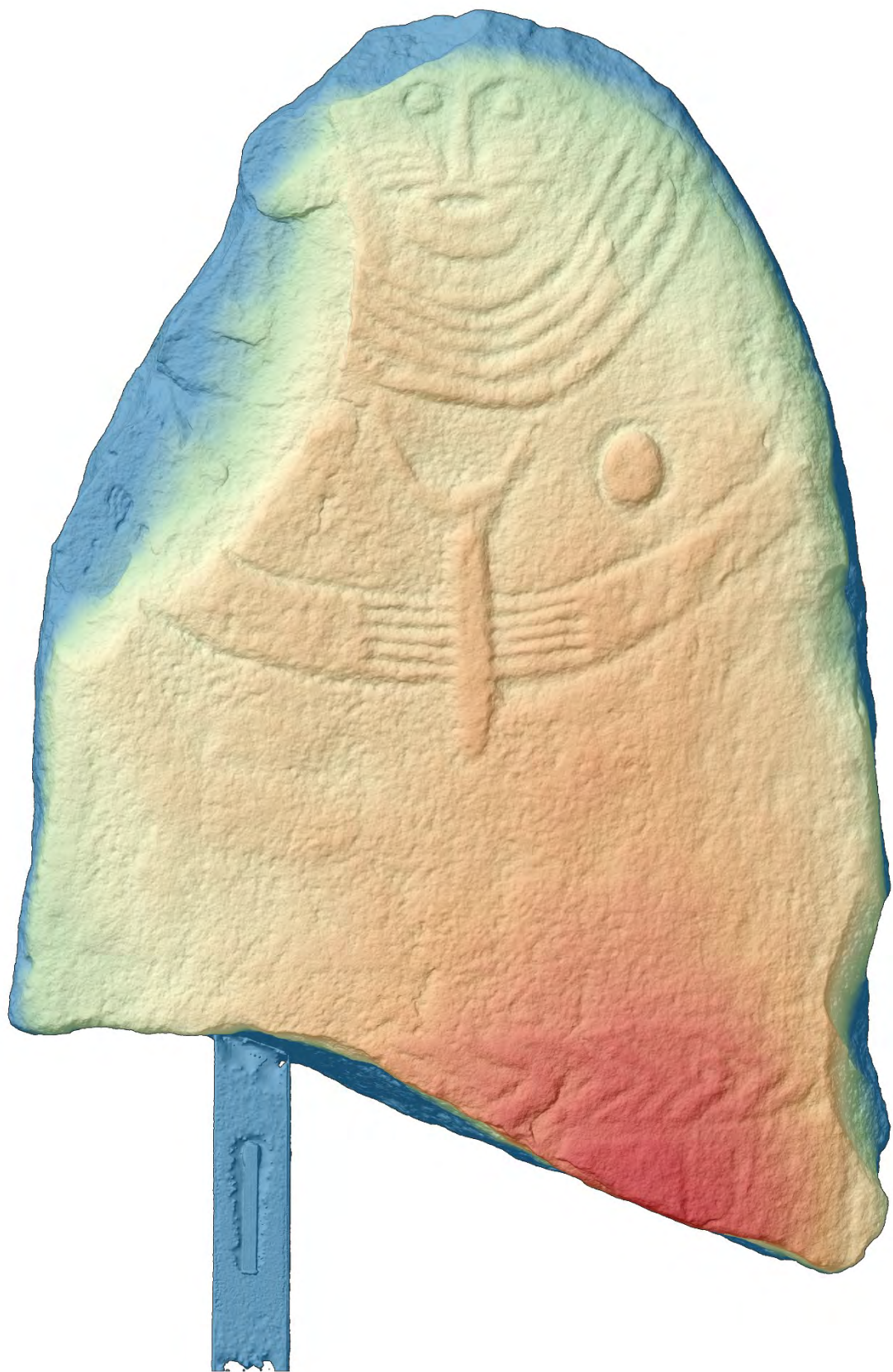


Prade
Coupiac, Aveyron

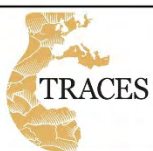
Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m



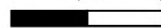


MNS Relatif



Réganel 1 / Planas 1
Coupiac, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5
0 0,05 0,1 m



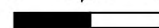


Multi Hillshading (RVT)



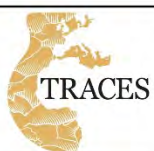
Réganel 1 / Planas 1
Coupiac, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5
0 0,05 0,1 m





Orthophotographie



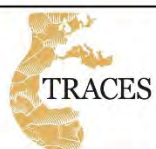
Réganel 1 / Planas 1
Coupiac, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5
0 0,05 0,1 m





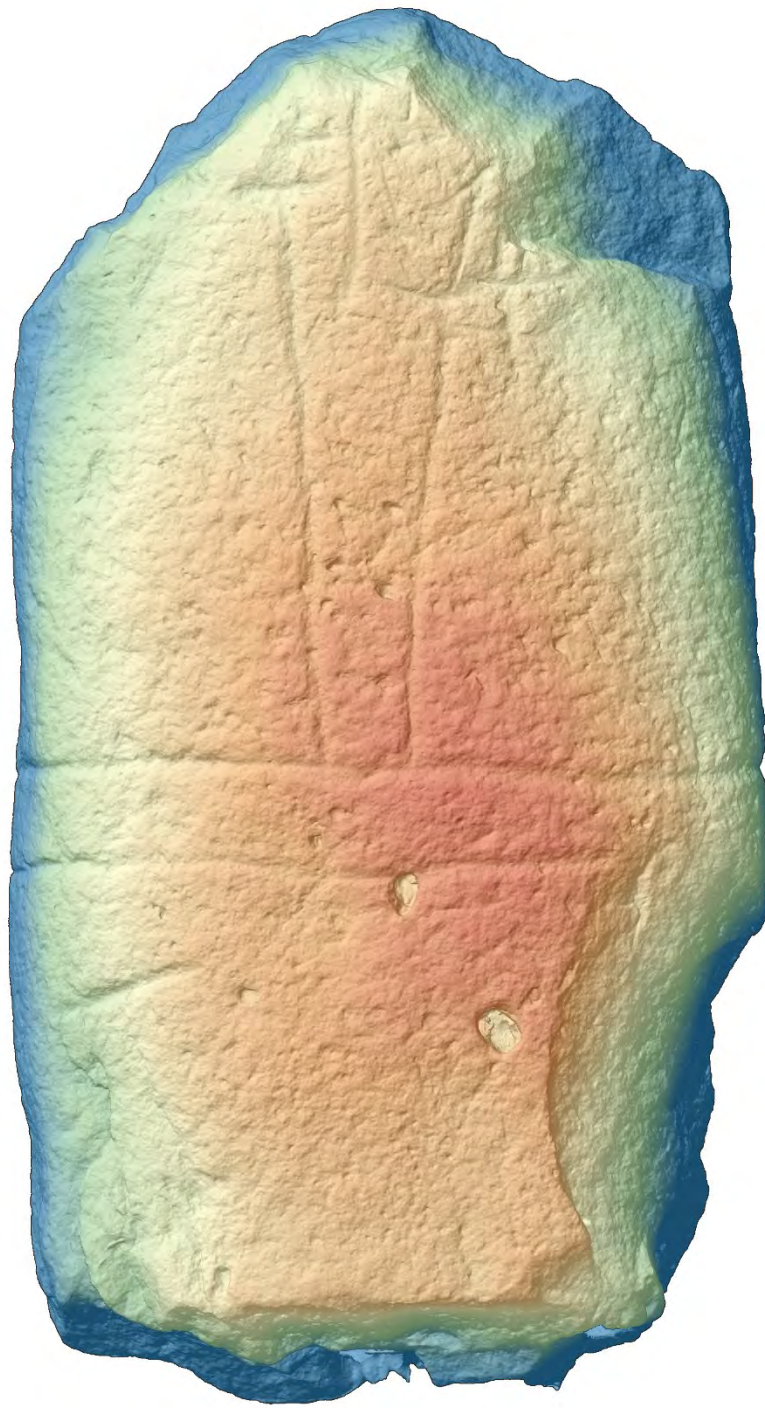
Visualisation combinée VAT (RVT)



Réganel 1 / Planas 1
Coupiac, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5
0 0,05 0,1 m





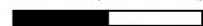
MNS Relatif

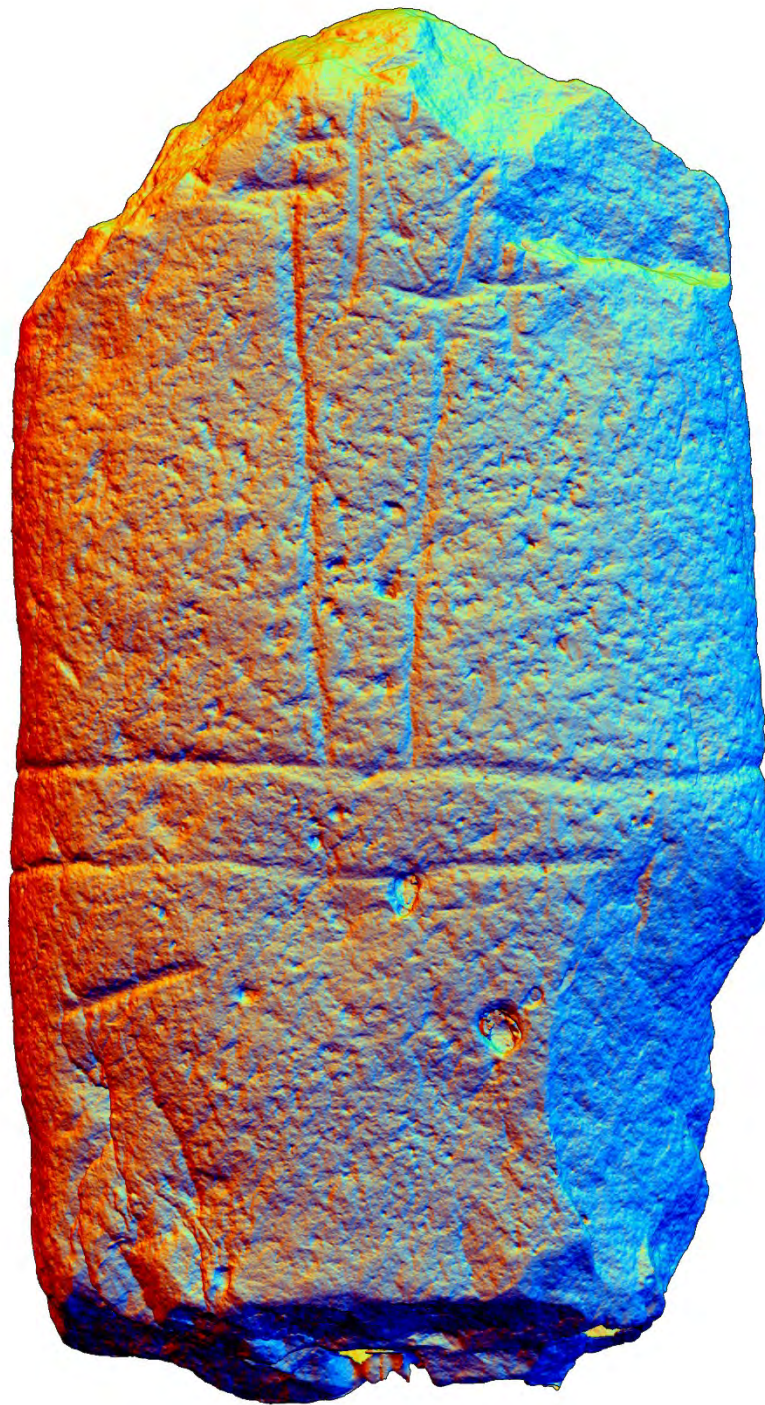


Réganel 2 / Planas 2
Coupiac, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





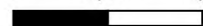
Multi Hillshading (RVT)



Réganel 2 / Planas 2
Coupiac, Aveyron

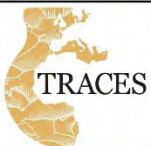
Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





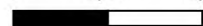
Orthophotographie

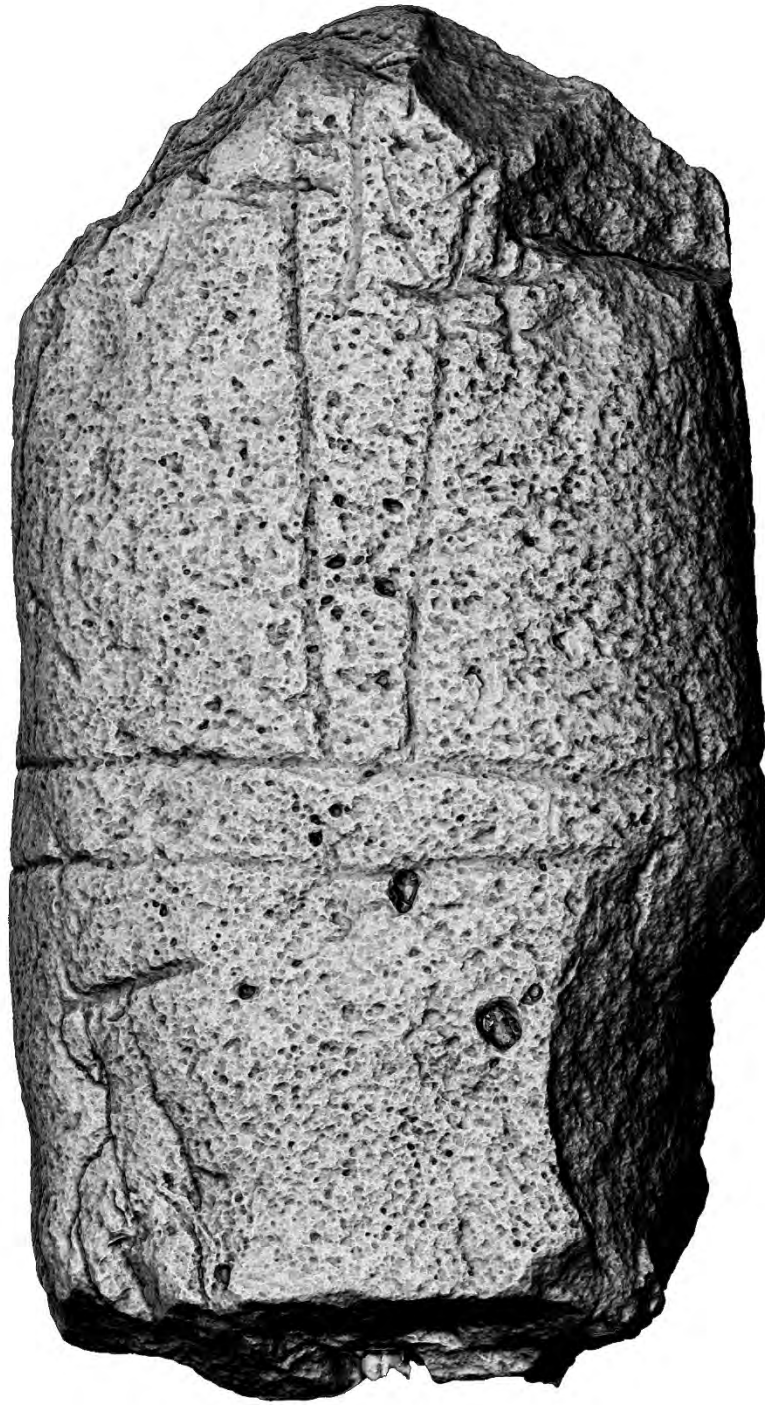


Réganel 2 / Planas 2
Coupiac, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Visualisation combinée VAT (RVT)



Réganel 2 / Planas 2
Coupiac, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





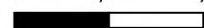
MNS Relatif



Réganel 2 / Planas 2
Coupiac, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Multi Hillshading (RVT)



Réganel 2 / Planas 2
Coupiac, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4
0 0,05 0,1 m





Orthophotographie



Réganel 2 / Planas 2
Coupiac, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





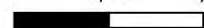
Visualisation combinée VAT (RVT)



Réganel 2 / Planas 2
Coupiac, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





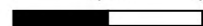
MNS Relatif

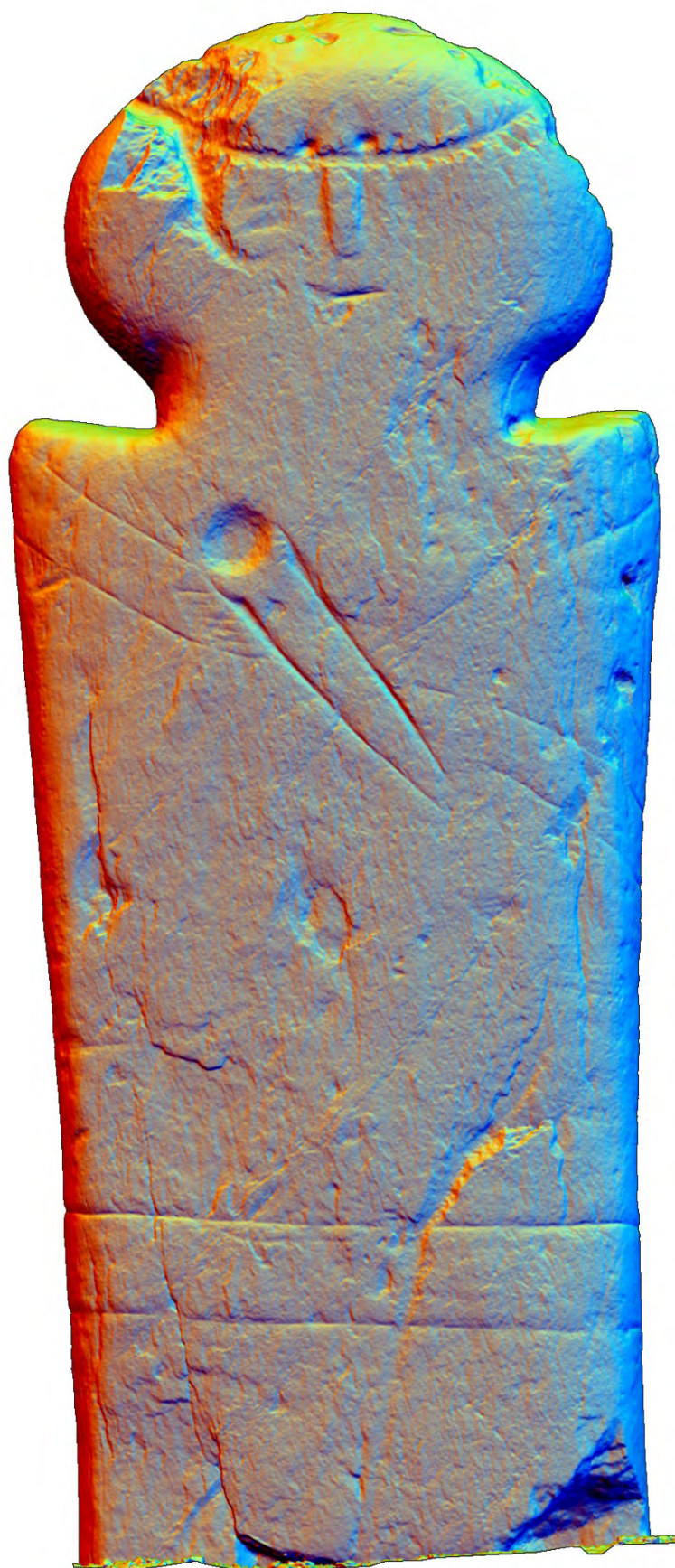


Durenque
Durenque, Aveyron

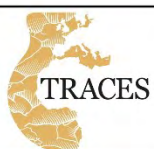
Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Multi Hillshading (RVT)



Durenque
Durenque, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Orthophotographie

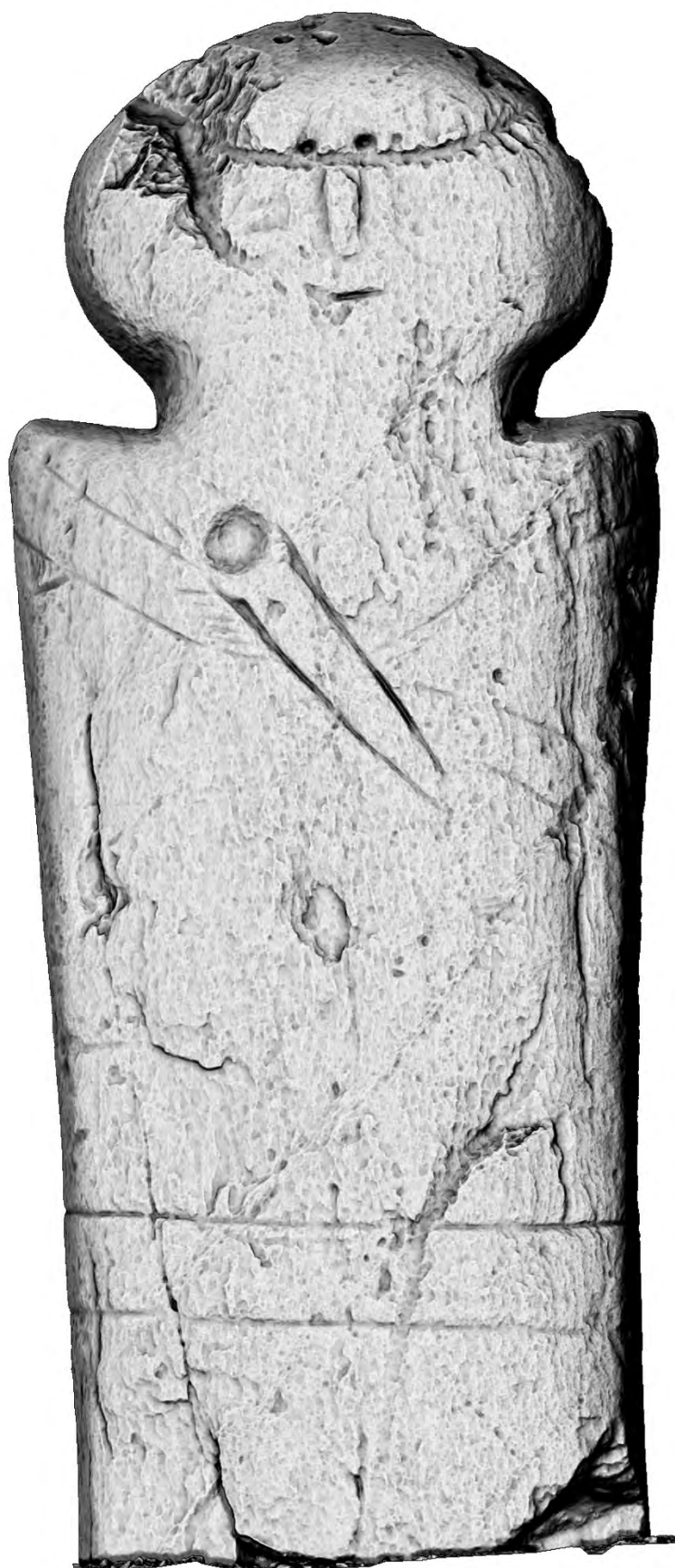


Durenque
Durenque, Aveyron

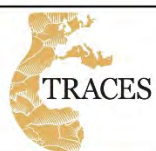
Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Visualisation combinée VAT (RVT)



Durenque
Durenque, Aveyron

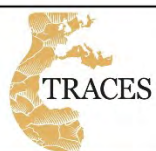
Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





MNS Relatif



**Planet
Fayet, Aveyron**

Face avant - échelle 1 : 5

0 0,1 0,2 m





Multi Hillshading (RVT)



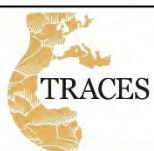
**Planet
Fayet, Aveyron**

Face avant - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m





Orthophotographie



**Planet
Fayet, Aveyron**

Face avant - échelle 1 : 5

0 0,1 0,2 m





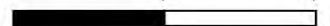
Visualisation combinée VAT (RVT)



**Planet
Fayet, Aveyron**

Face avant - échelle 1 : 5

0 0,1 0,2 m



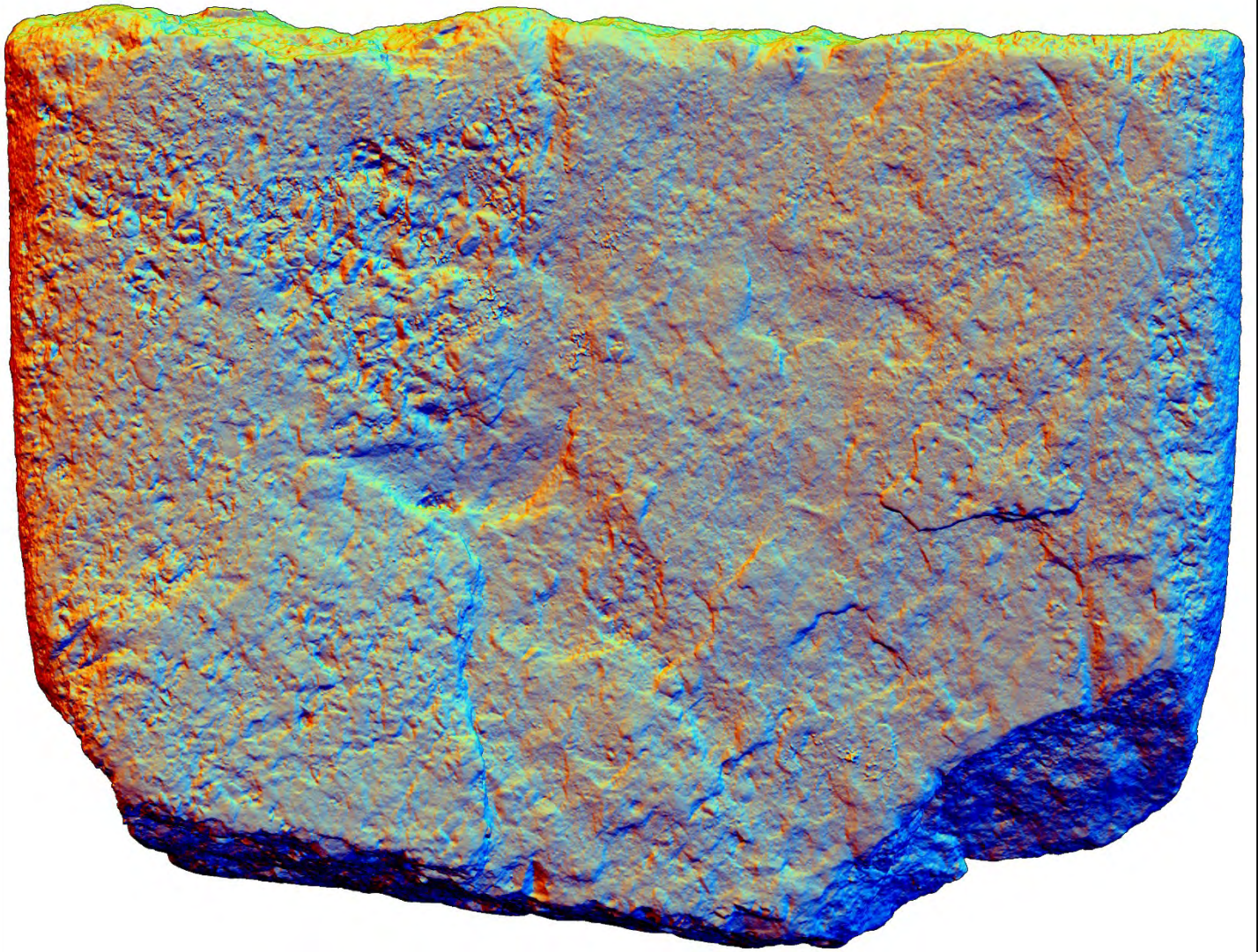


MNS Relatif



Bastide
Laval-Roquecezière, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m



Multi Hillshading (RVT)



Bastide
Laval-Roquecezière, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m



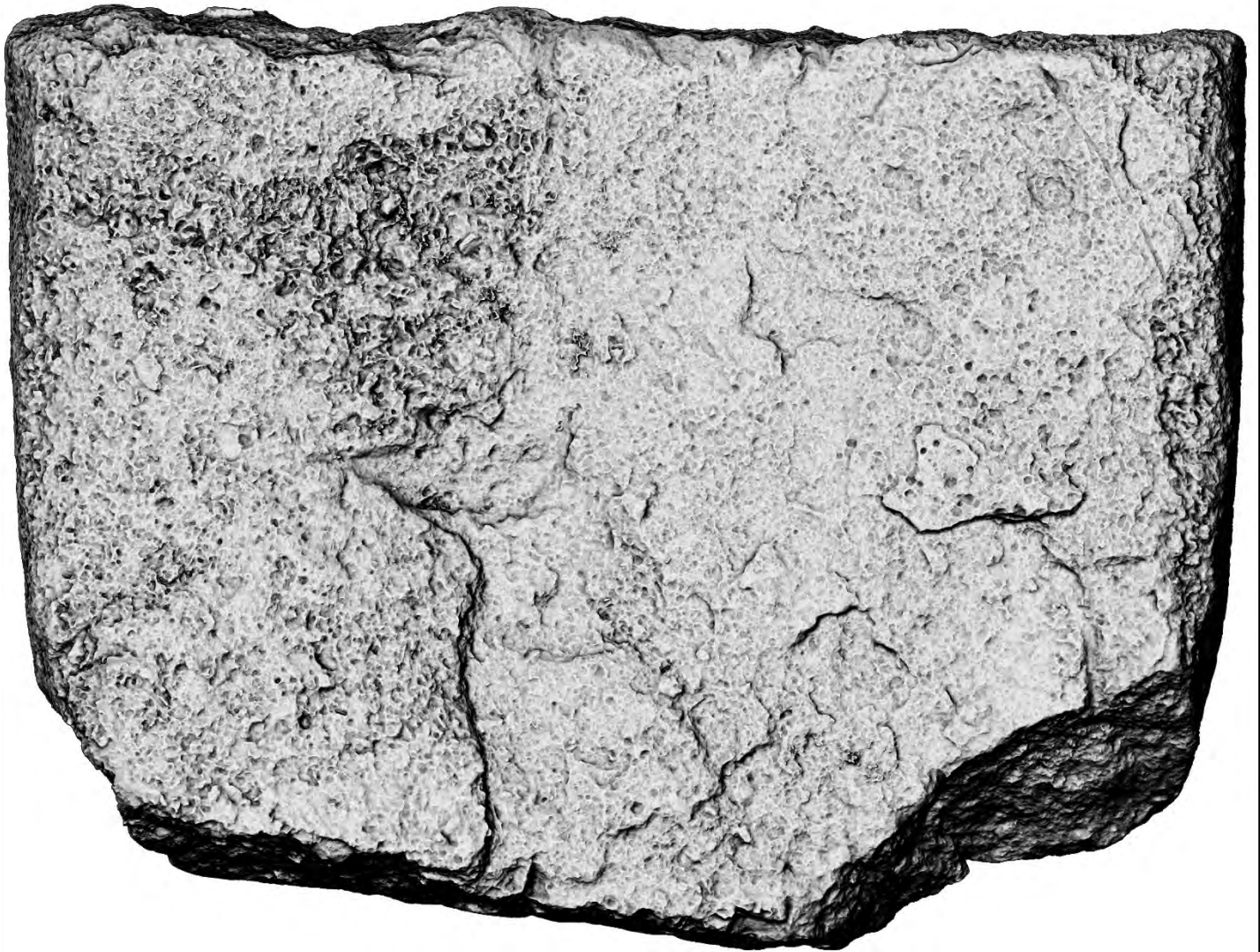
Orthophotographie



Bastide
Laval-Roquecezière, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m

A horizontal scale bar with three segments. The first segment is black and labeled "0". The second segment is white with a black border and labeled "0,1". The third segment is white with a black border and labeled "0,2 m".



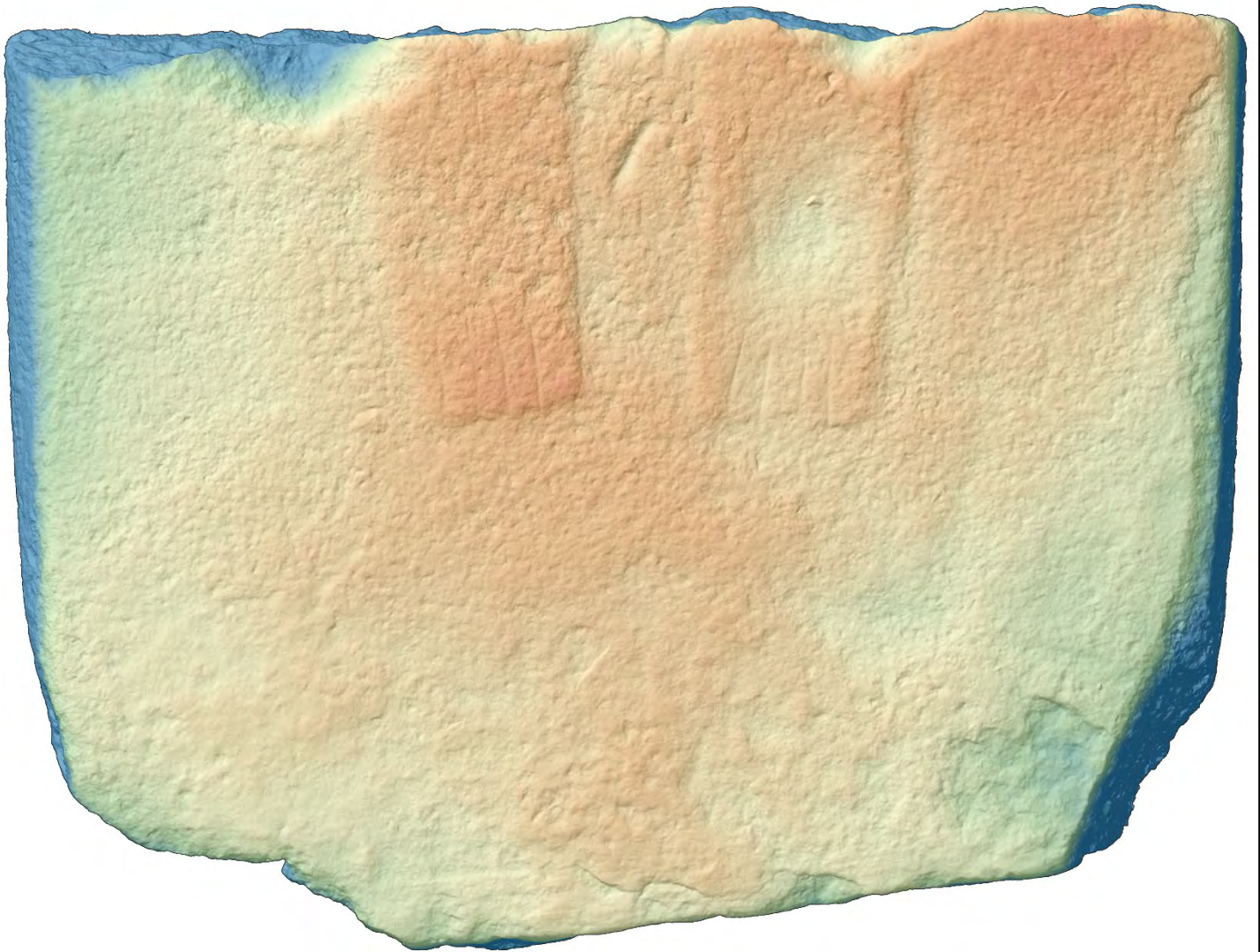
Visualisation combinée VAT (RVT)



Bastide
Laval-Roquecezière, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m





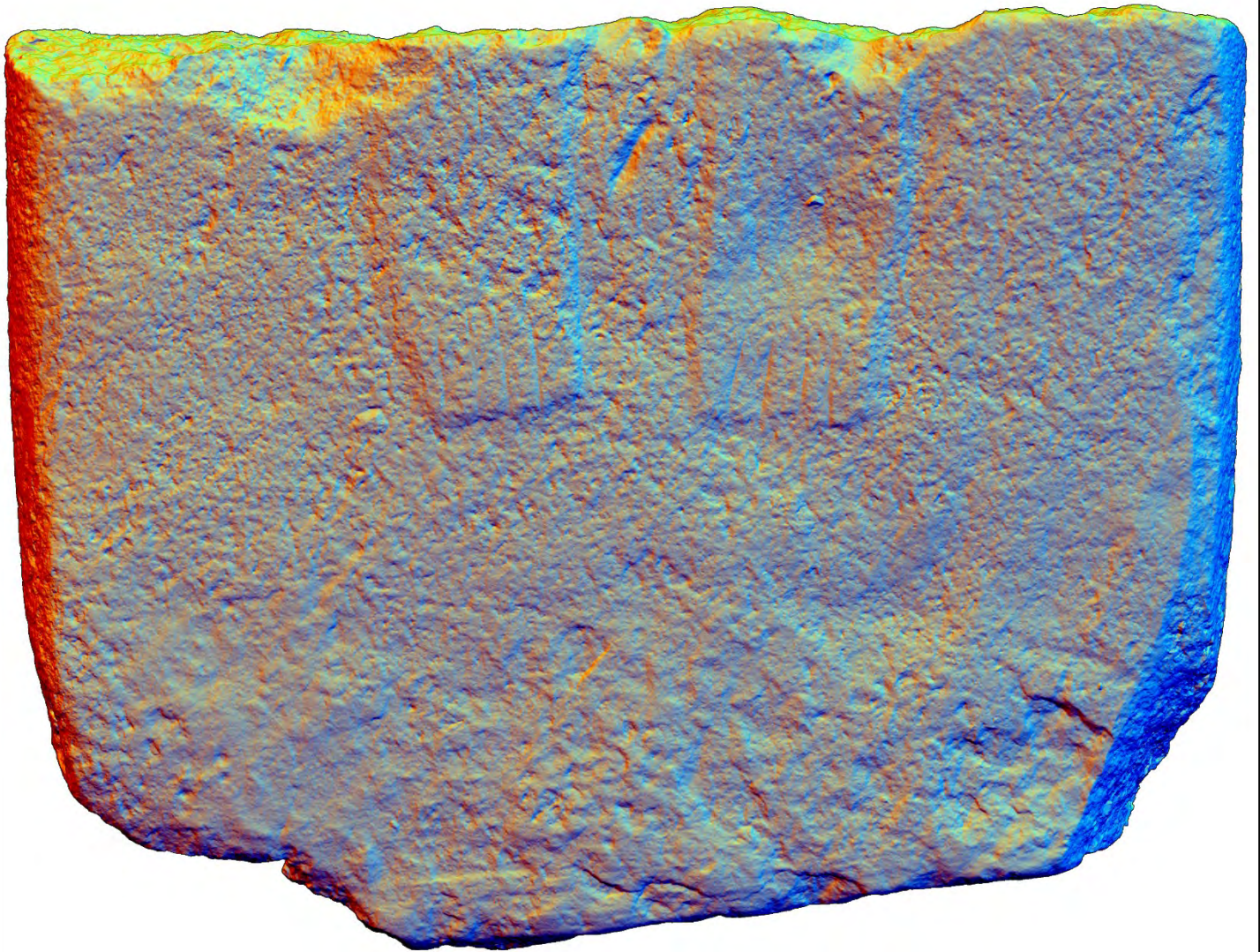
MNS Relatif



Bastide
Laval-Roquecezière, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m

A horizontal scale bar with a black segment on the left and a white segment on the right, indicating a scale of 1:5. The bar is labeled with "0", "0,1", and "0,2 m".



Multi Hillshading (RVT)



Bastide
Laval-Roquecezière, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m



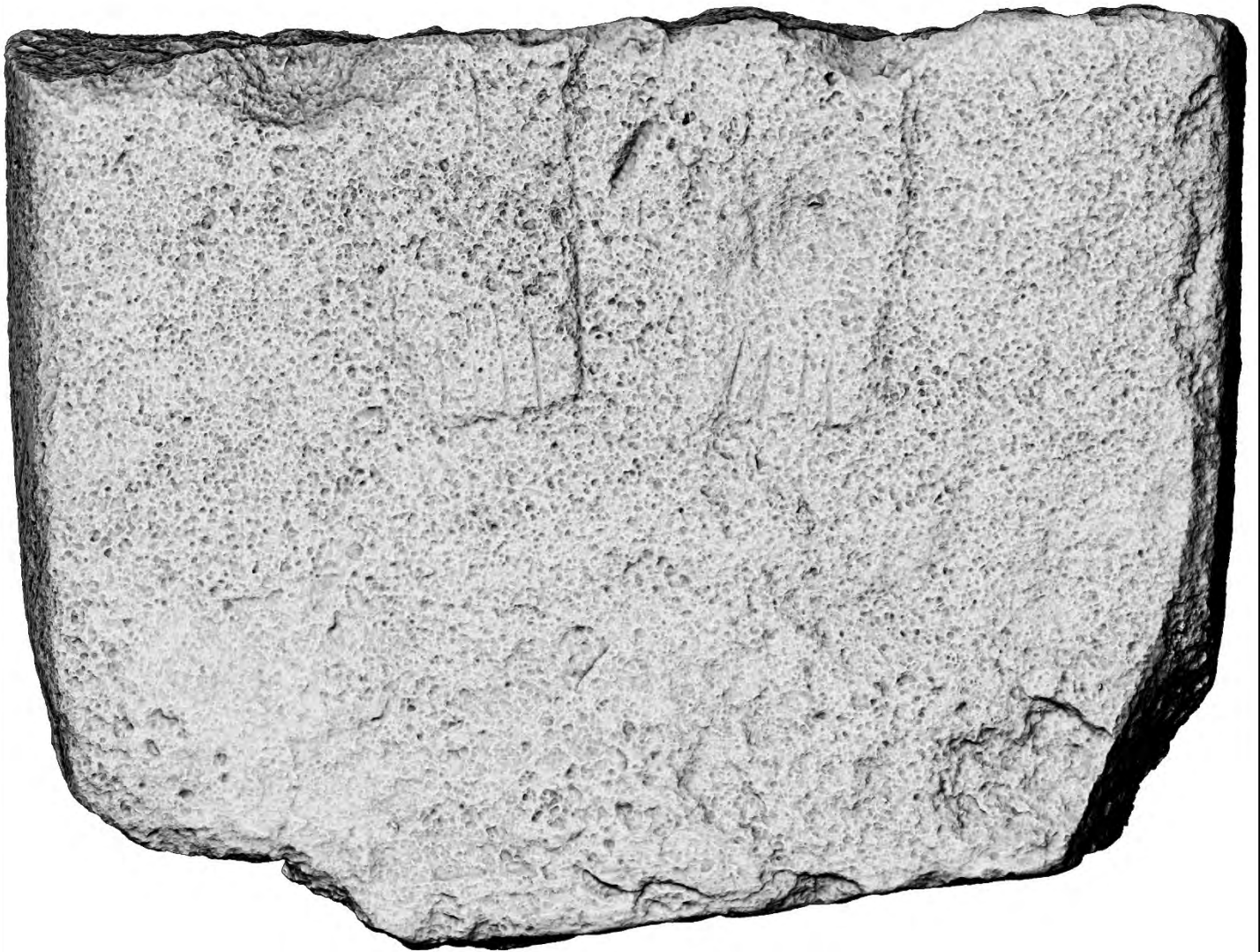
Orthophotographie



Bastide
Laval-Roquecezière, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m

A horizontal scale bar with three segments, labeled 0, 0,1, and 0,2 m, indicating the scale of the photograph.



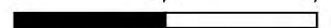
Visualisation combinée VAT (RVT)

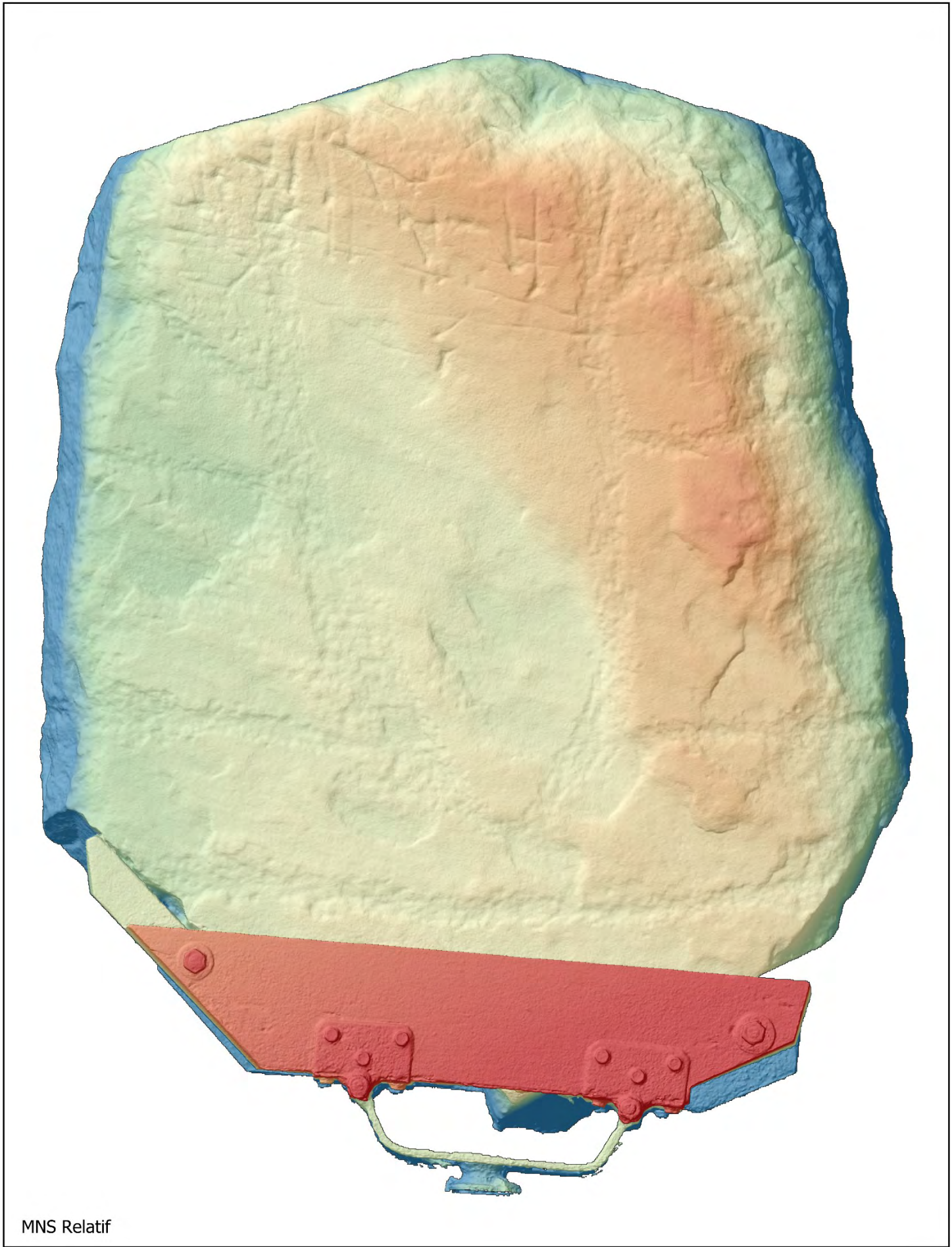


Bastide
Laval-Roquecezière, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5

0 0,1 0,2 m



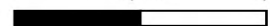


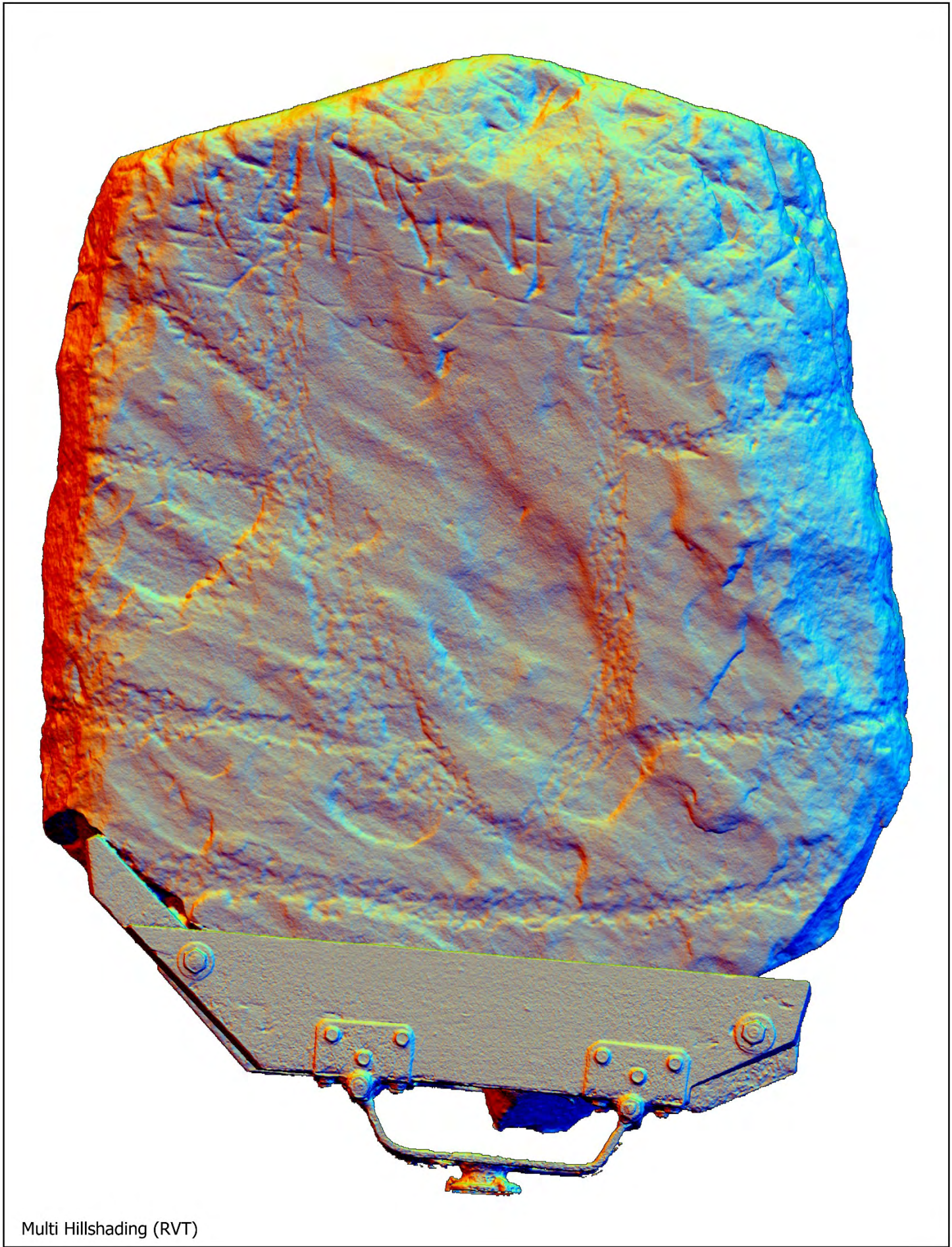
MNS Relatif



Montvallon
Laval-Roquecezière, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m



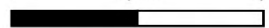


Multi Hillshading (RVT)



Montvallon
Laval-Roquecezière, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m





Orthophotographie



Montvallon
Laval-Roquecezière, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m





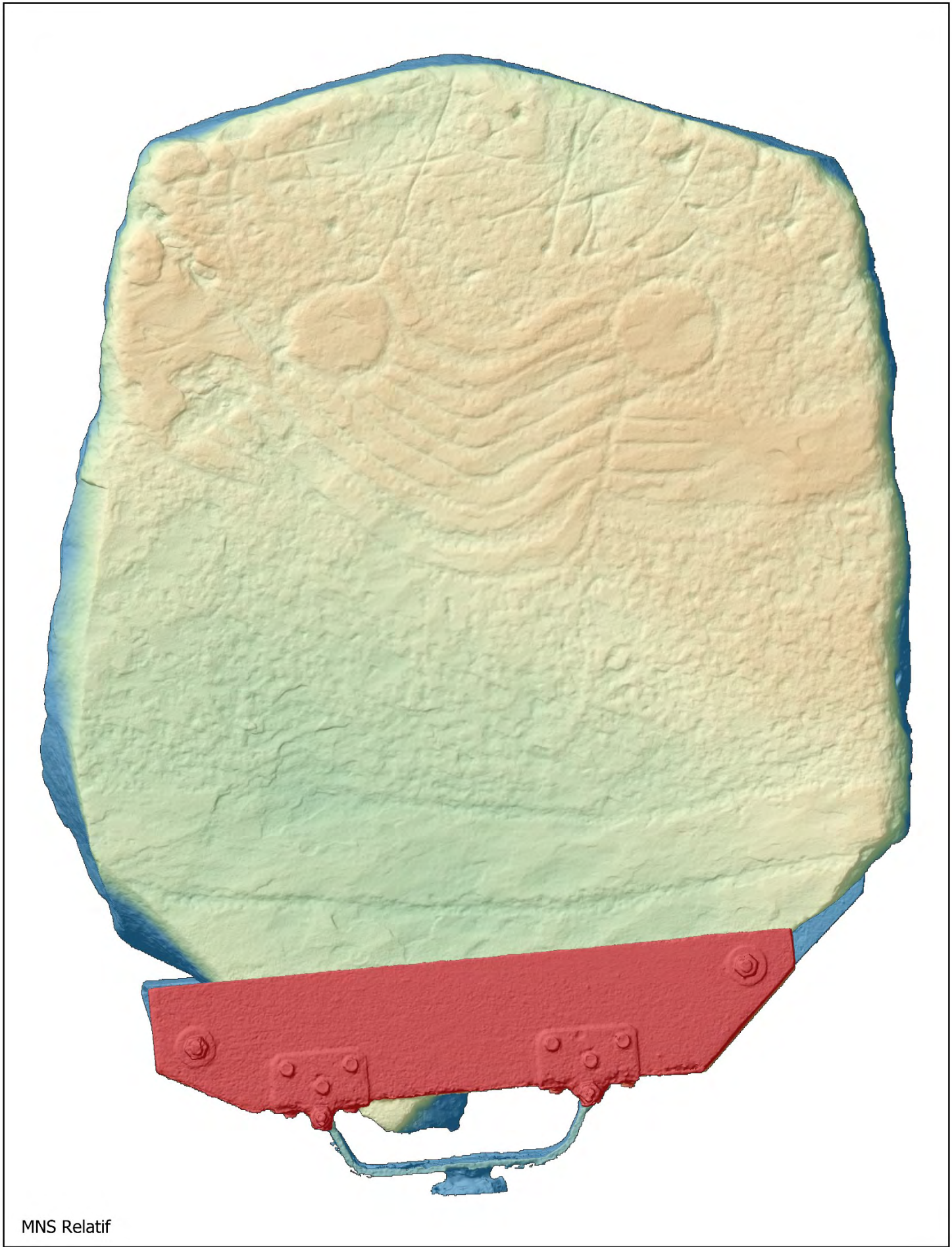
Visualisation combinée VAT (RVT)



Montvallon
Laval-Roquecezière, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m



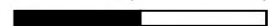


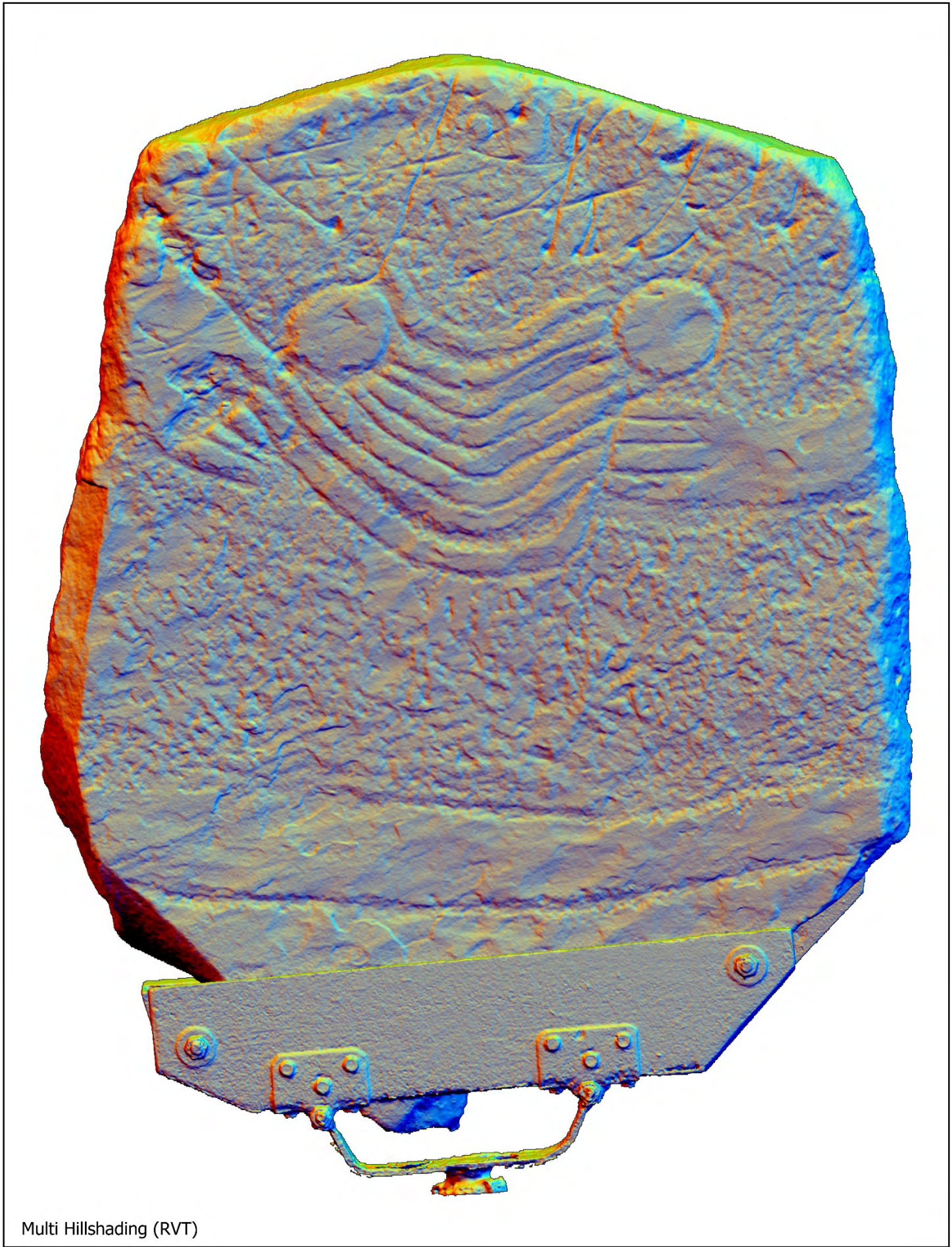
MNS Relatif



Montvallon
Laval-Roquecezière, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m



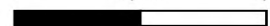


Multi Hillshading (RVT)



Montvallon
Laval-Roquecezière, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m






Orthophotographie



Montvallon
Laval-Roquecezière, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m

A horizontal scale bar with three segments, corresponding to the markings 0, 0,05, and 0,1 m.



Visualisation combinée VAT (RVT)



Montvallon
Laval-Roquecezière, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m

A horizontal scale bar with three segments, corresponding to the markings 0, 0,05, and 0,1 m.



MNS Relatif



Plo du Roi
Laval-Roquecezière, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Multi Hillshading (RVT)



Plo du Roi
Laval-Roquecezière, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Orthophotographie

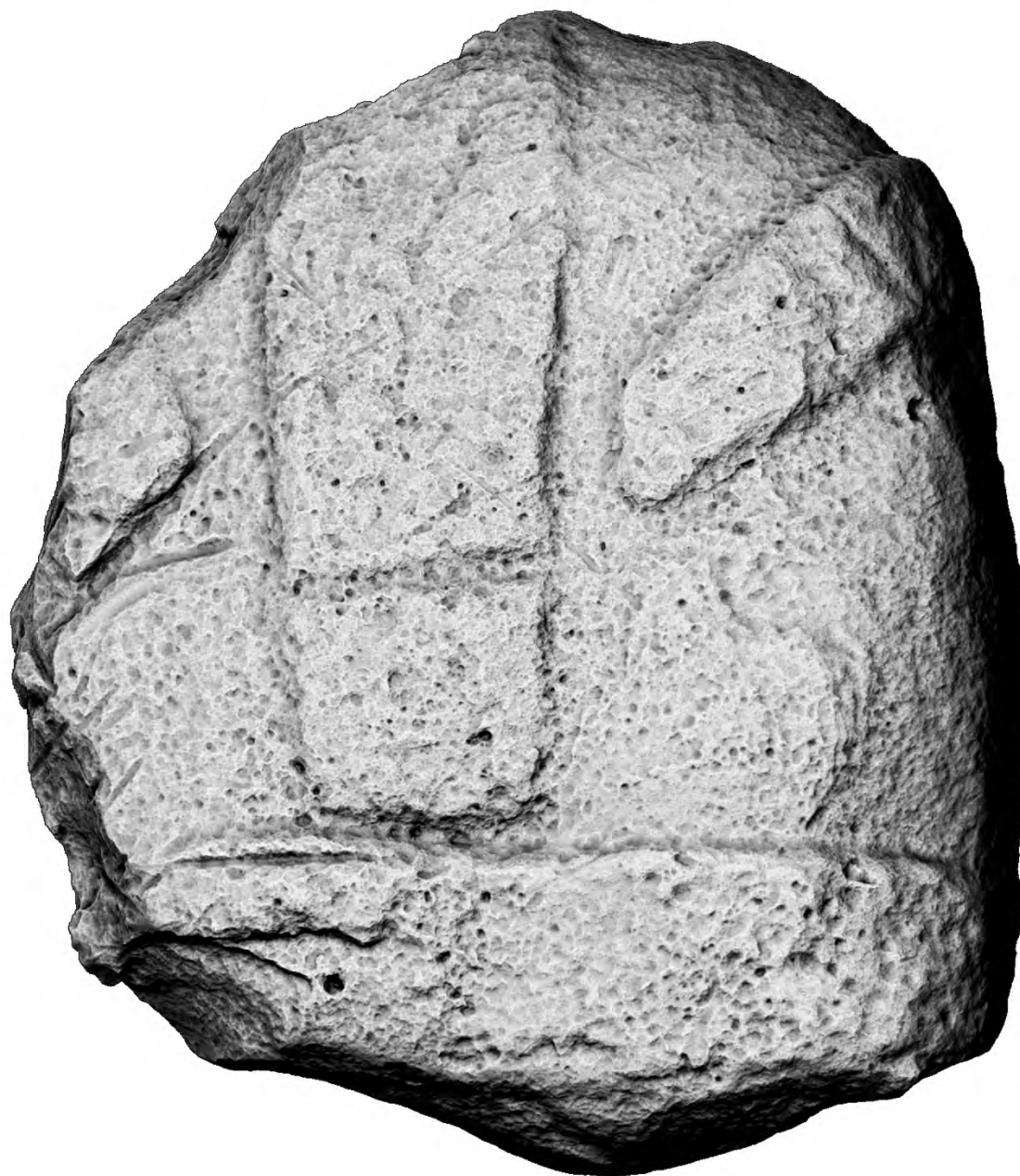


Plo du Roi
Laval-Roquecezière, Aveyron

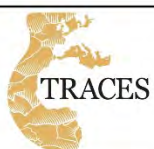
Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Visualisation combinée VAT (RVT)

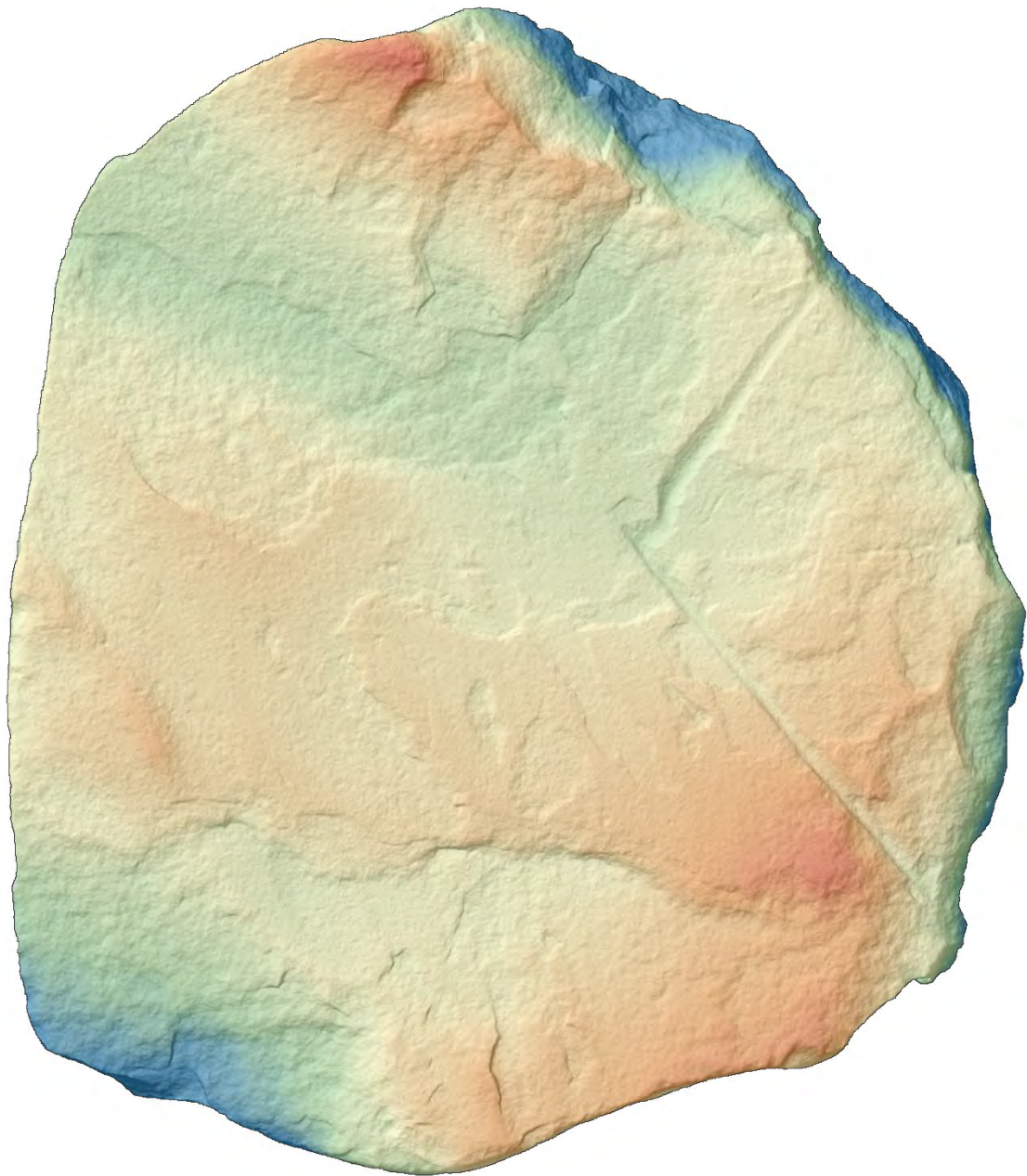


Plo du Roi
Laval-Roquecezière, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





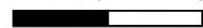
MNS Relatif

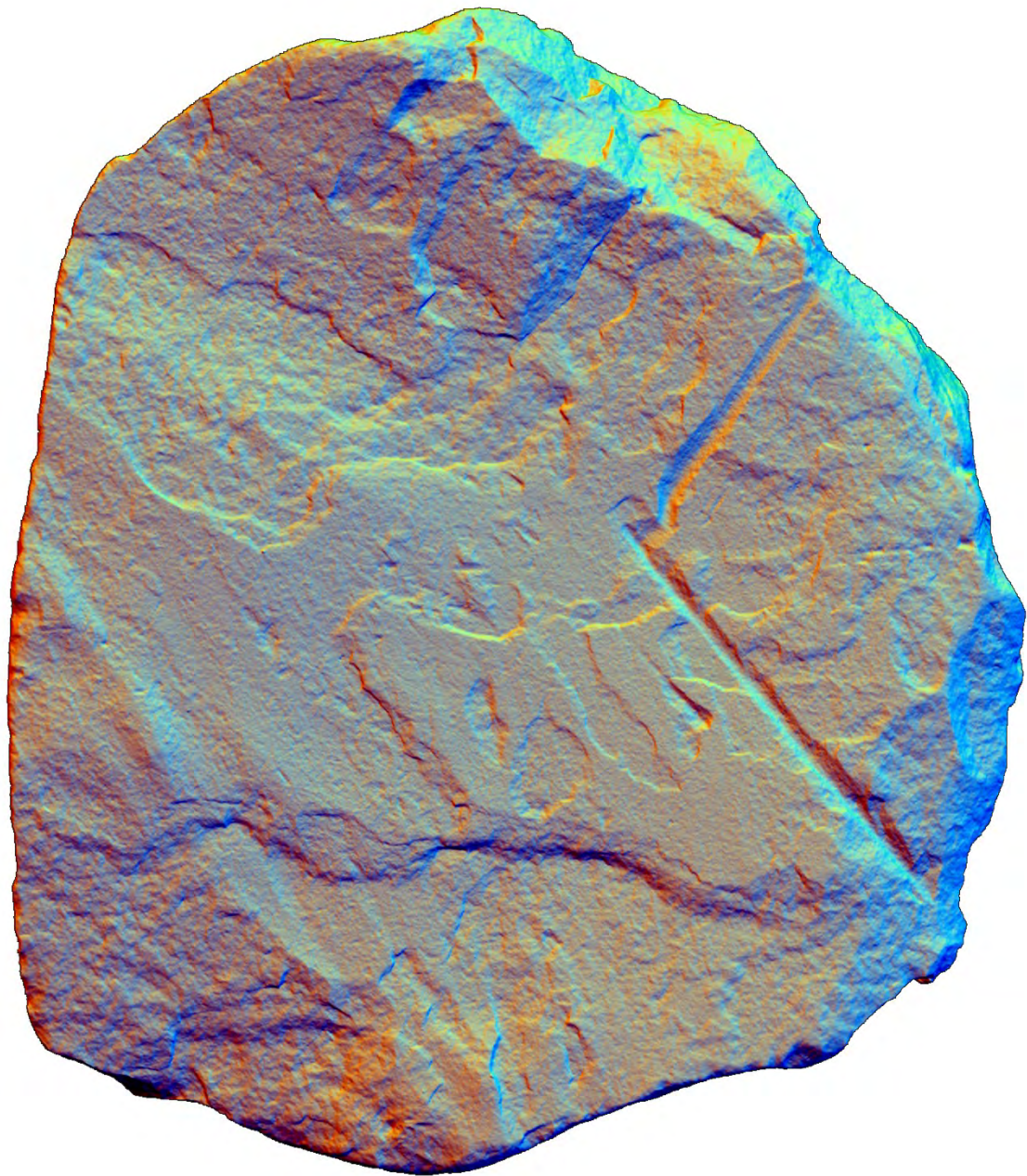


Plo du Roi
Laval-Roquecezière, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





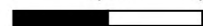
Multi Hillshading (RVT)



Plo du Roi
Laval-Roquecezière, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





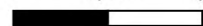
Orthophotographie



Plo du Roi
Laval-Roquecezière, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





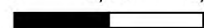
Visualisation combinée VAT (RVT)



Plo du Roi
Laval-Roquecezière, Aveyron

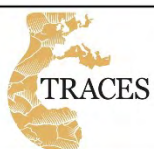
Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





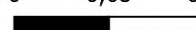
MNS Relatif

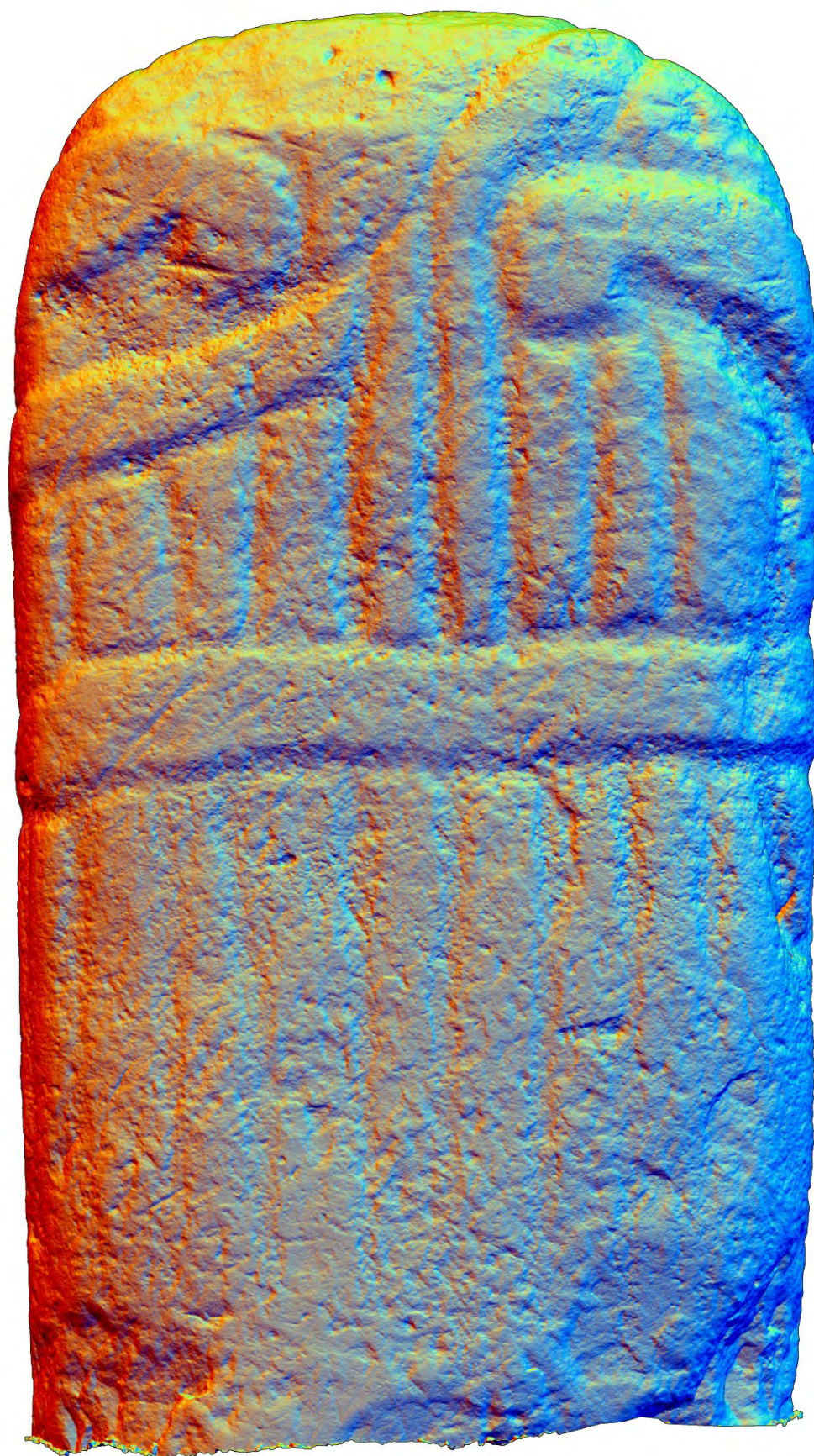


Saint-Maurice d'Orient
Laval-Roquecezière, Aveyron

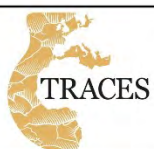
Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Multi Hillshading (RVT)



Saint-Maurice d'Orient
Laval-Roquecezière, Aveyron

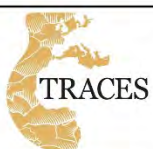
Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Orthophotographie



Saint-Maurice d'Orient
Laval-Roquecezière, Aveyron

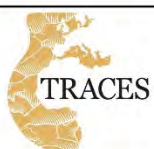
Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Visualisation combinée VAT (RVT)



Saint-Maurice d'Orient
Laval-Roquecezière, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





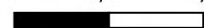
MNS Relatif

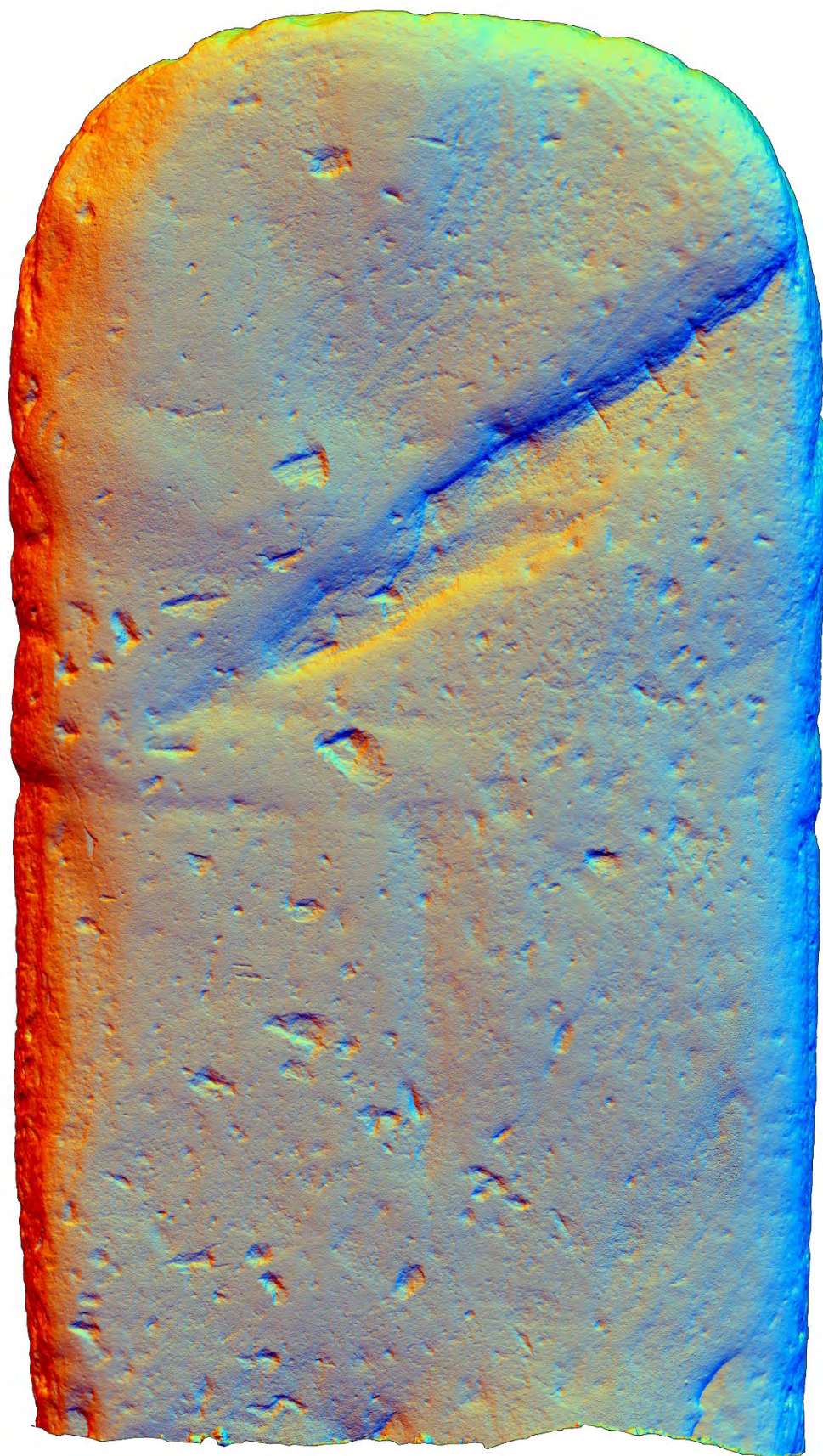


Saint-Maurice d'Orient
Laval-Roquecezière, Aveyron

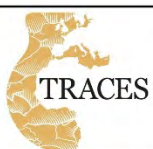
Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Multi Hillshading (RVT)



Saint-Maurice d'Orient
Laval-Roquecezière, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





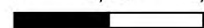
Orthophotographie



Saint-Maurice d'Orient
Laval-Roquecezière, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





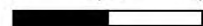
Visualisation combinée VAT (RVT)



Saint-Maurice d'Orient
Laval-Roquecezière, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





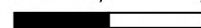
MNS Relatif

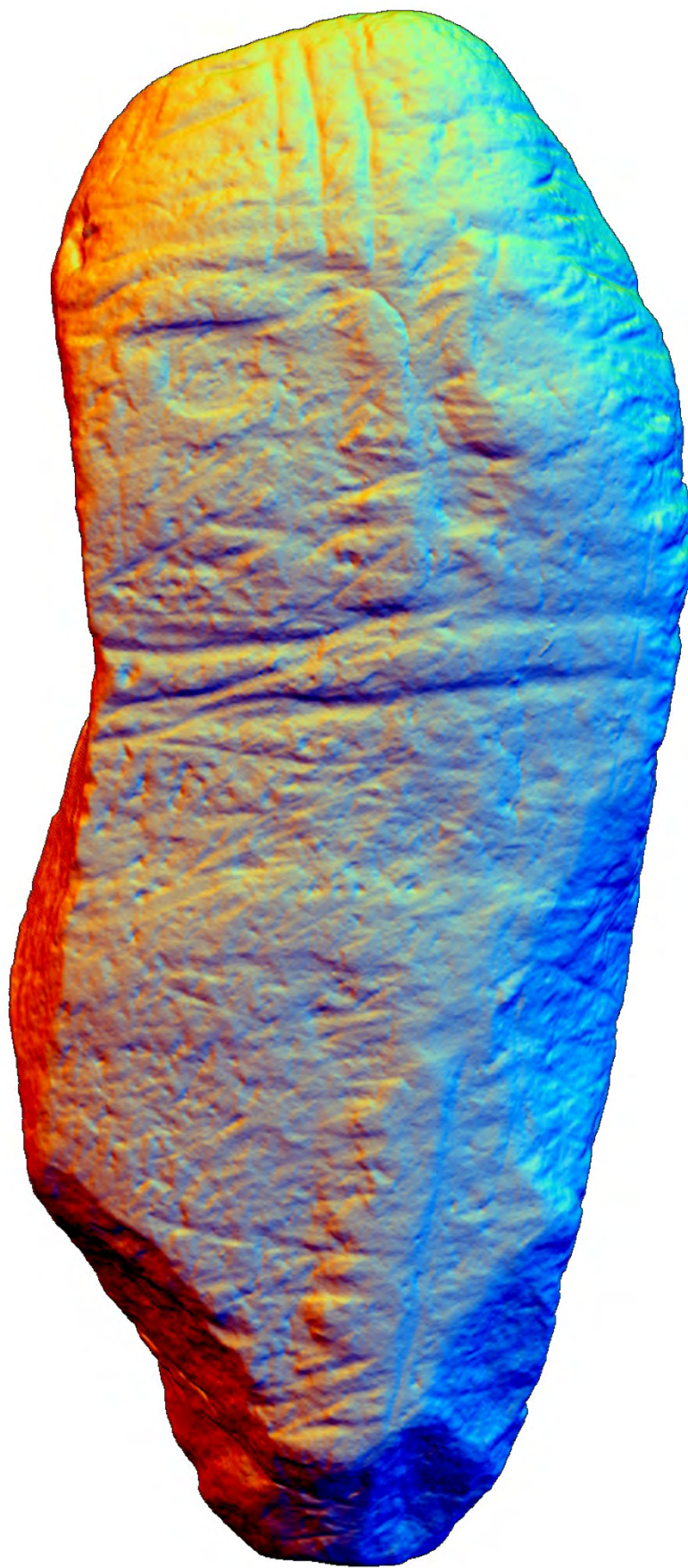


Jouvayrac
Martrin, Aveyron

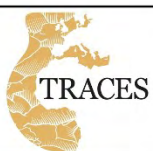
Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





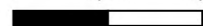
Multi Hillshading (RVT)



Jouvayrac
Martrin, Aveyron

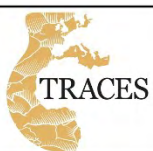
Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Orthophotographie



Jouvayrac
Martrin, Aveyron

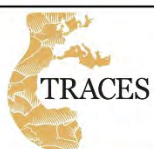
Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Visualisation combinée VAT (RVT)



Jouvayrac
Martrin, Aveyron

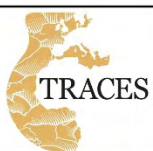
Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





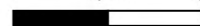
MNS Relatif



Jouvayrac
Martrin, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m



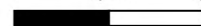


Multi Hillshading (RVT)



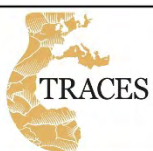
Jouvayrac
Martrin, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4
0 0,05 0,1 m





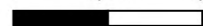
Orthophotographie



Jouvayrac
Martrin, Aveyron

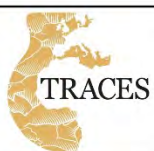
Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Visualisation combinée VAT (RVT)



Jouvayrac
Martrin, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





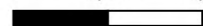
MNS Relatif



Raffinié
Martrin, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





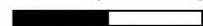
Multi Hillshading (RVT)



Raffinié
Martrin, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Orthophotographie

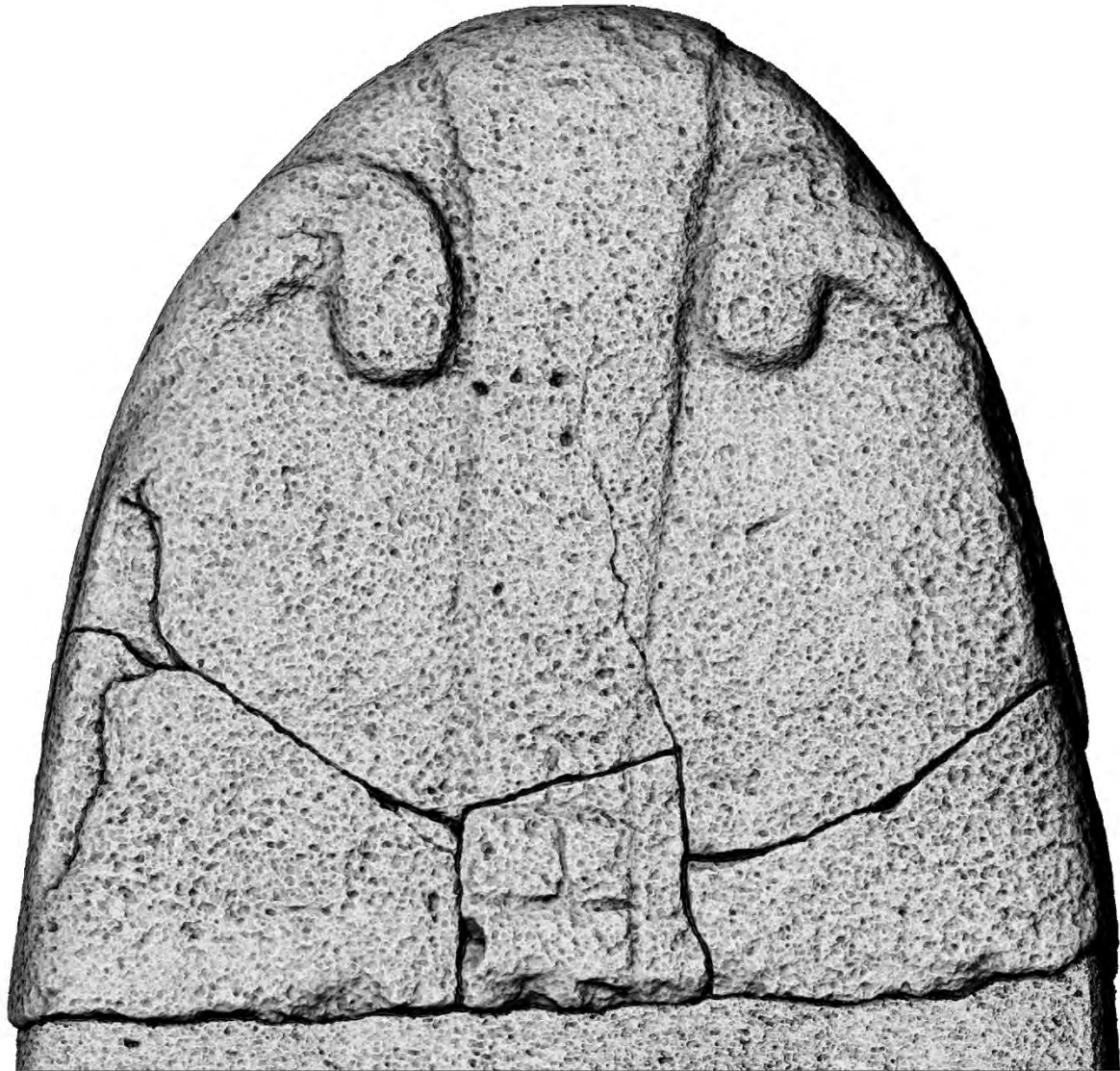


Raffinié
Martrin, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Visualisation combinée VAT (RVT)

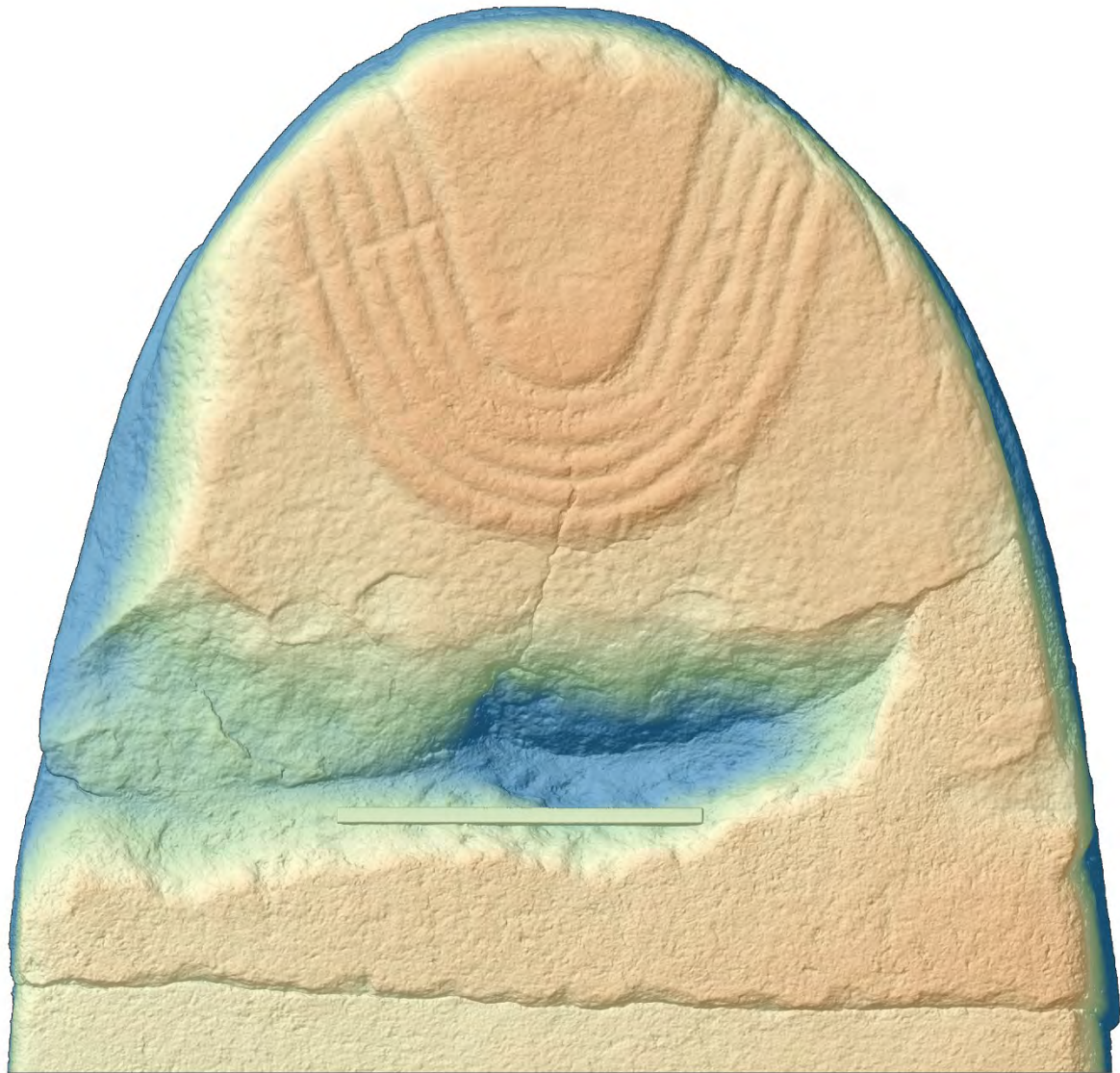


Raffinié
Martrin, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





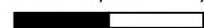
MNS Relatif

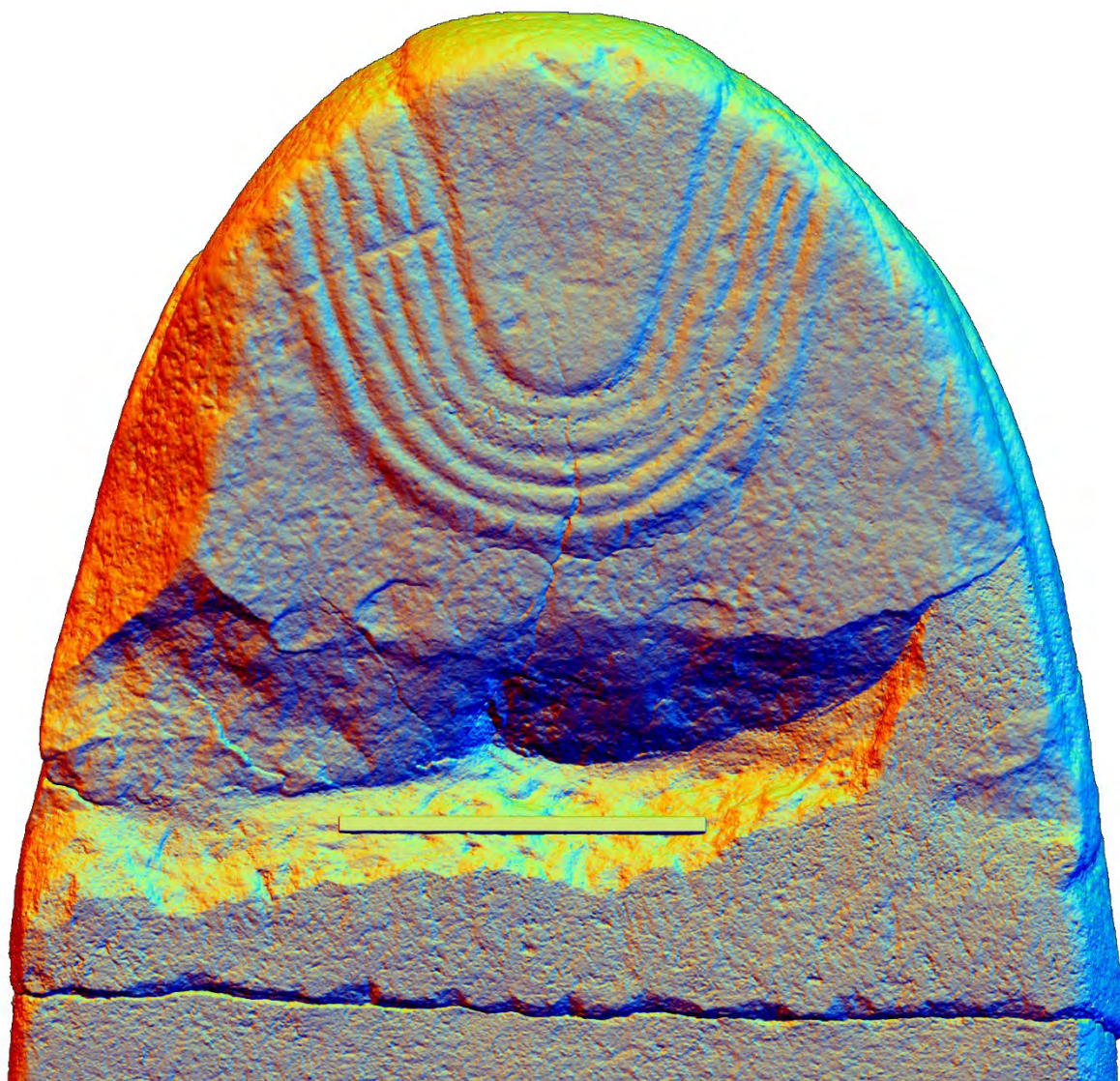


Raffinié
Martrin, Aveyron

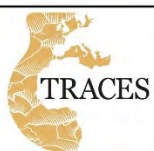
Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Multi Hillshading (RVT)



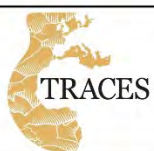
Raffinié
Martrin, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4
0 0,05 0,1 m





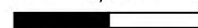
Orthophotographie



Raffinié
Martrin, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Visualisation combinée VAT (RVT)

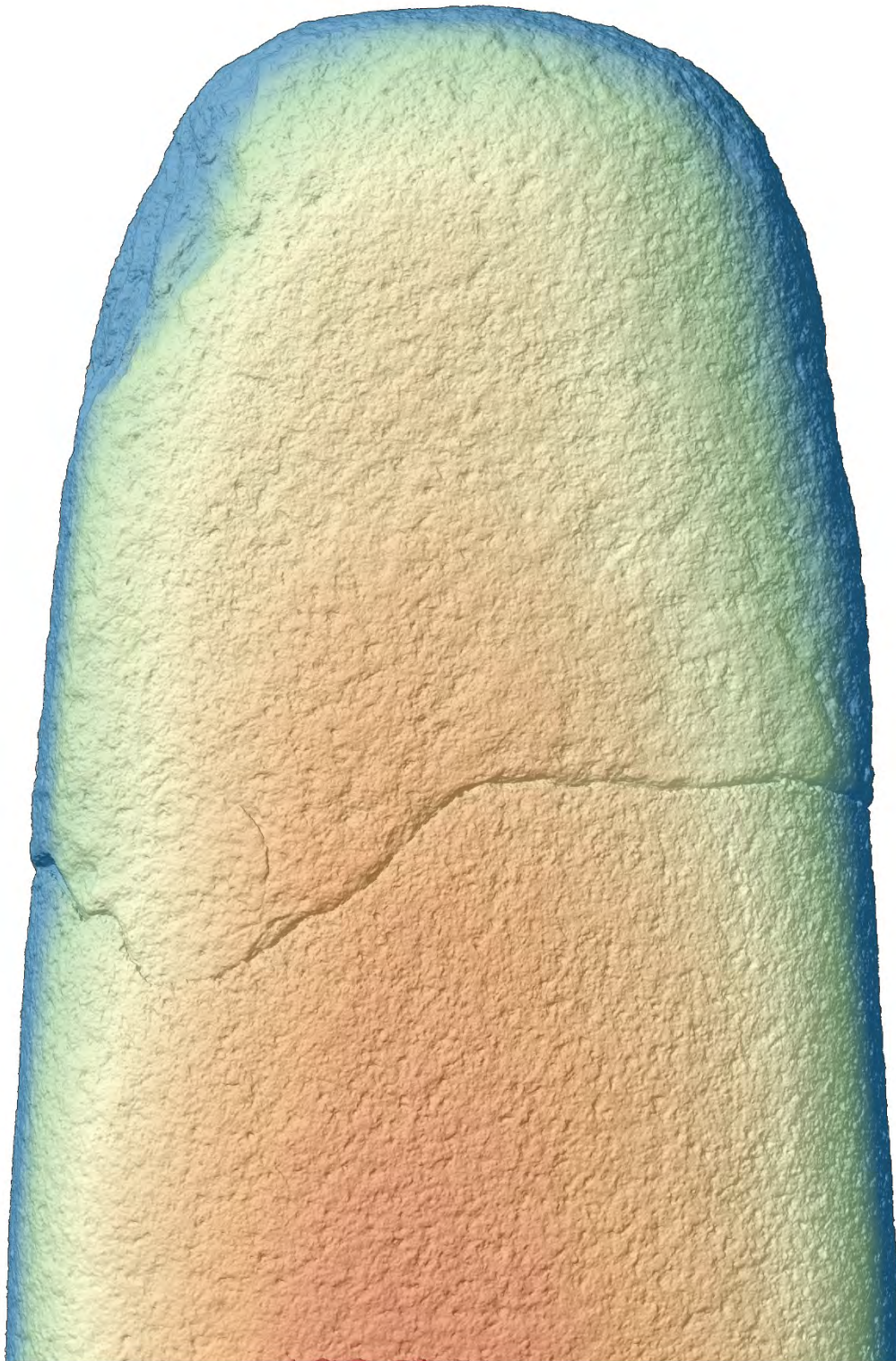


Raffinié
Martrin, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





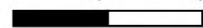
MNS Relatif

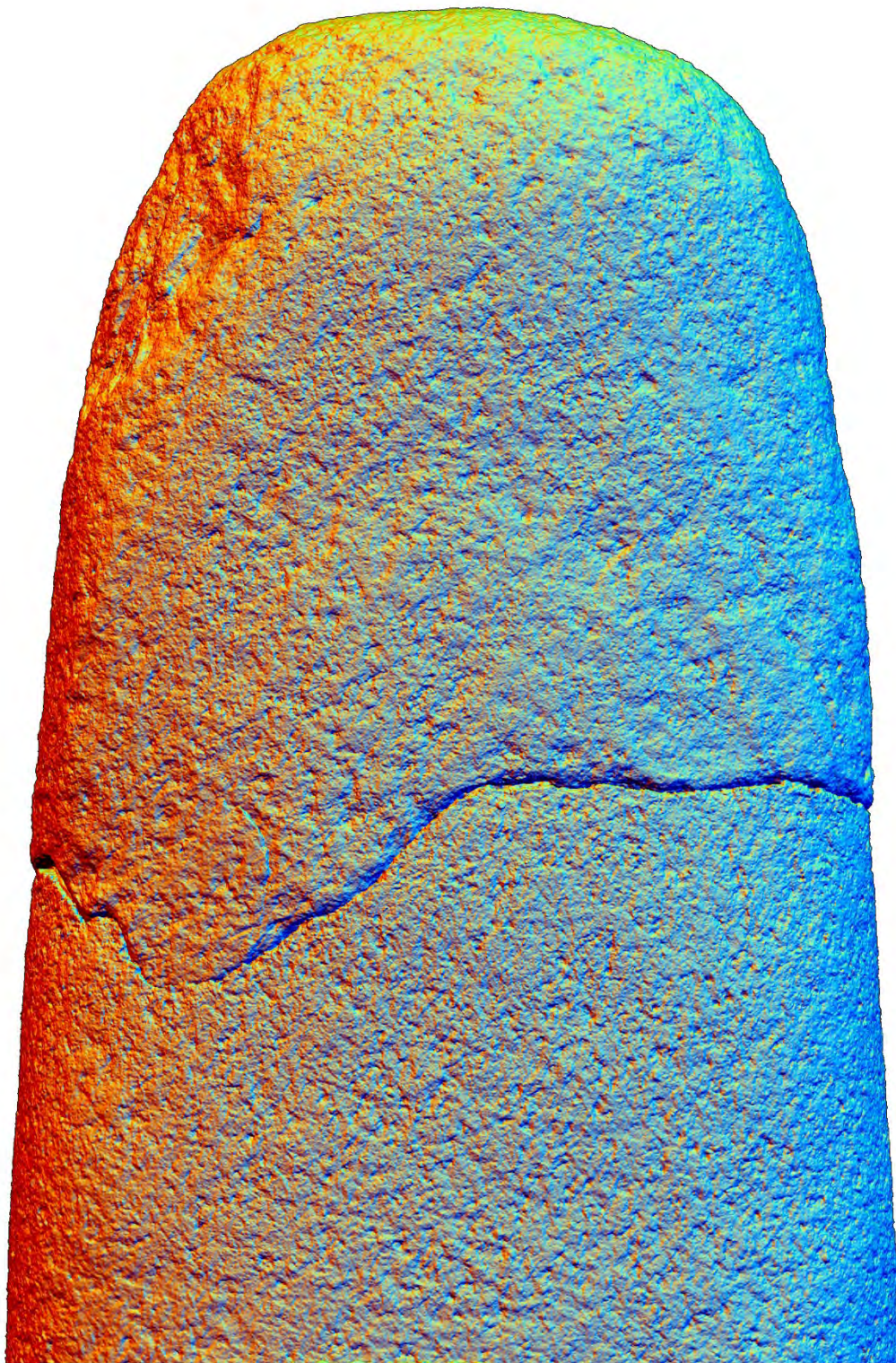


Cénomés
Montagnol, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





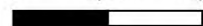
Multi Hillshading (RVT)



Cénomés
Montagnol, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





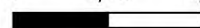
Orthophotographie



Cénomés
Montagnol, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Visualisation combinée VAT (RVT)



Cénomés
Montagnol, Aveyron

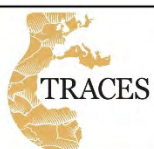
Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





MNS Relatif

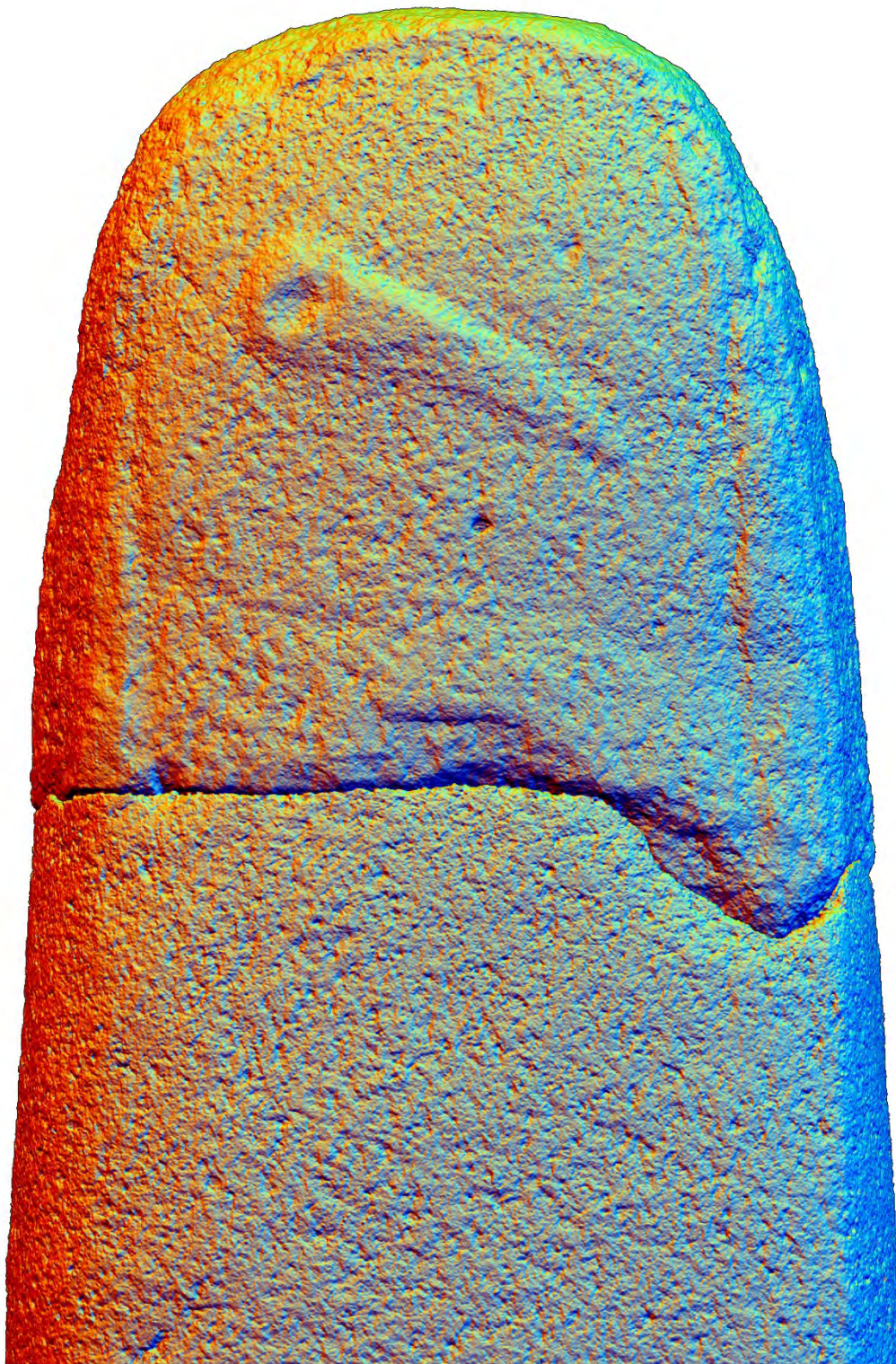


Cénomés
Montagnol, Aveyron

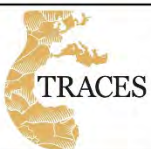
Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Multi Hillshading (RVT)



Cénomés
Montagnol, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Orthophotographie

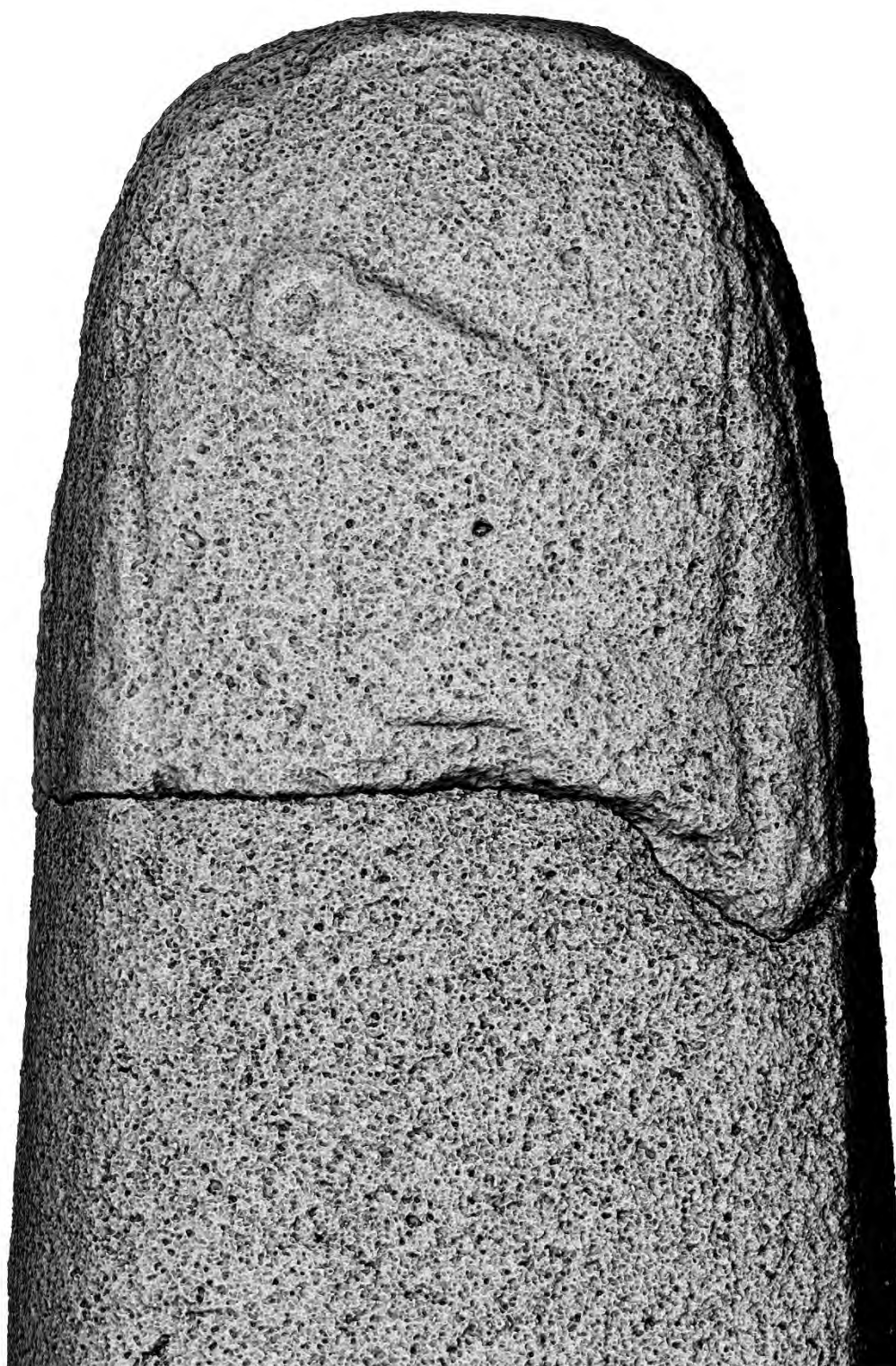


Cénomés
Montagnol, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Visualisation combinée VAT (RVT)



Cénomés
Montagnol, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





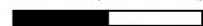
MNS Relatif

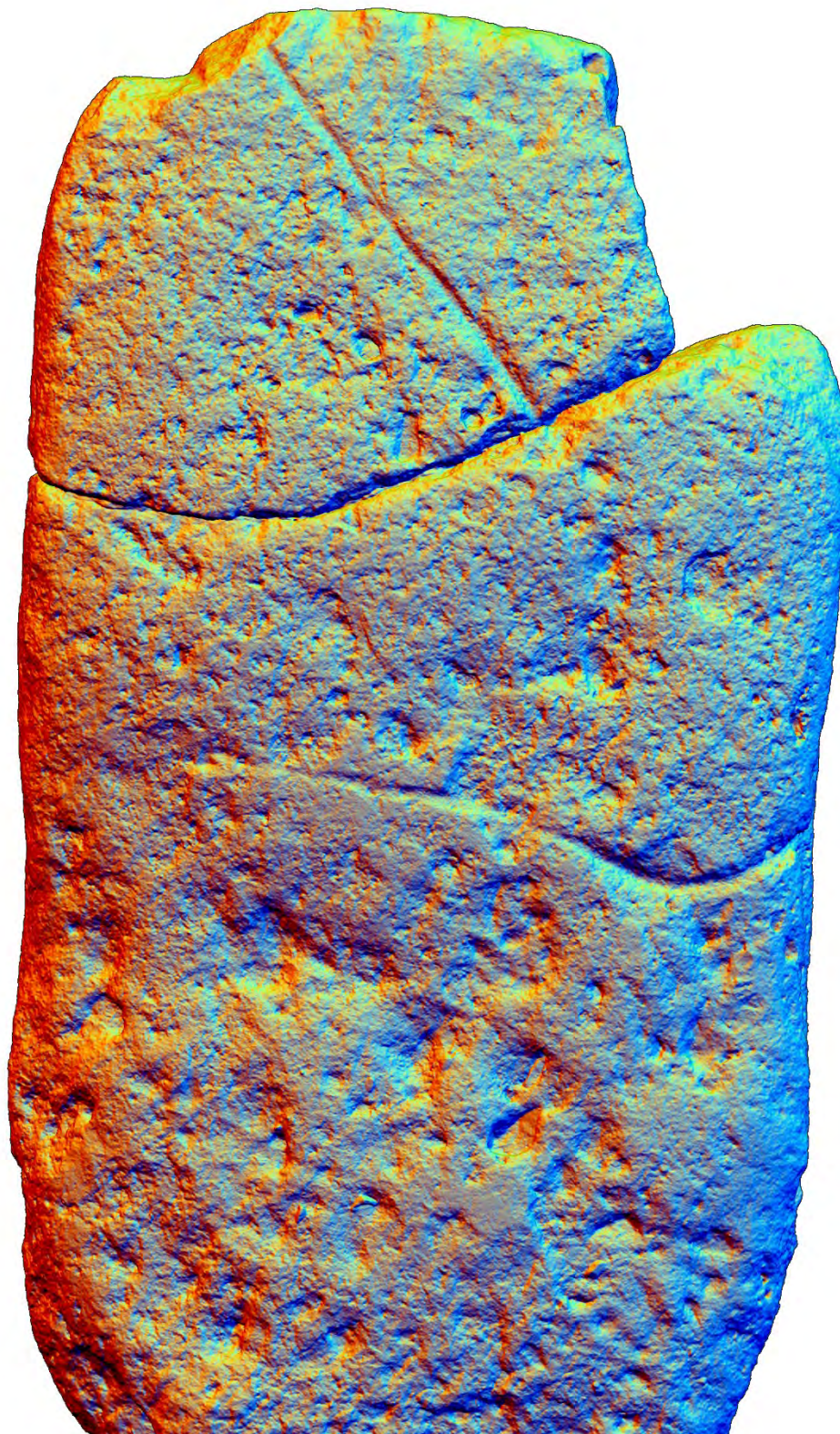


Verrière
Montagnol, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





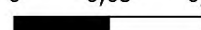
Multi Hillshading (RVT)



Verrière
Montagnol, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





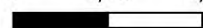
Orthophotographie

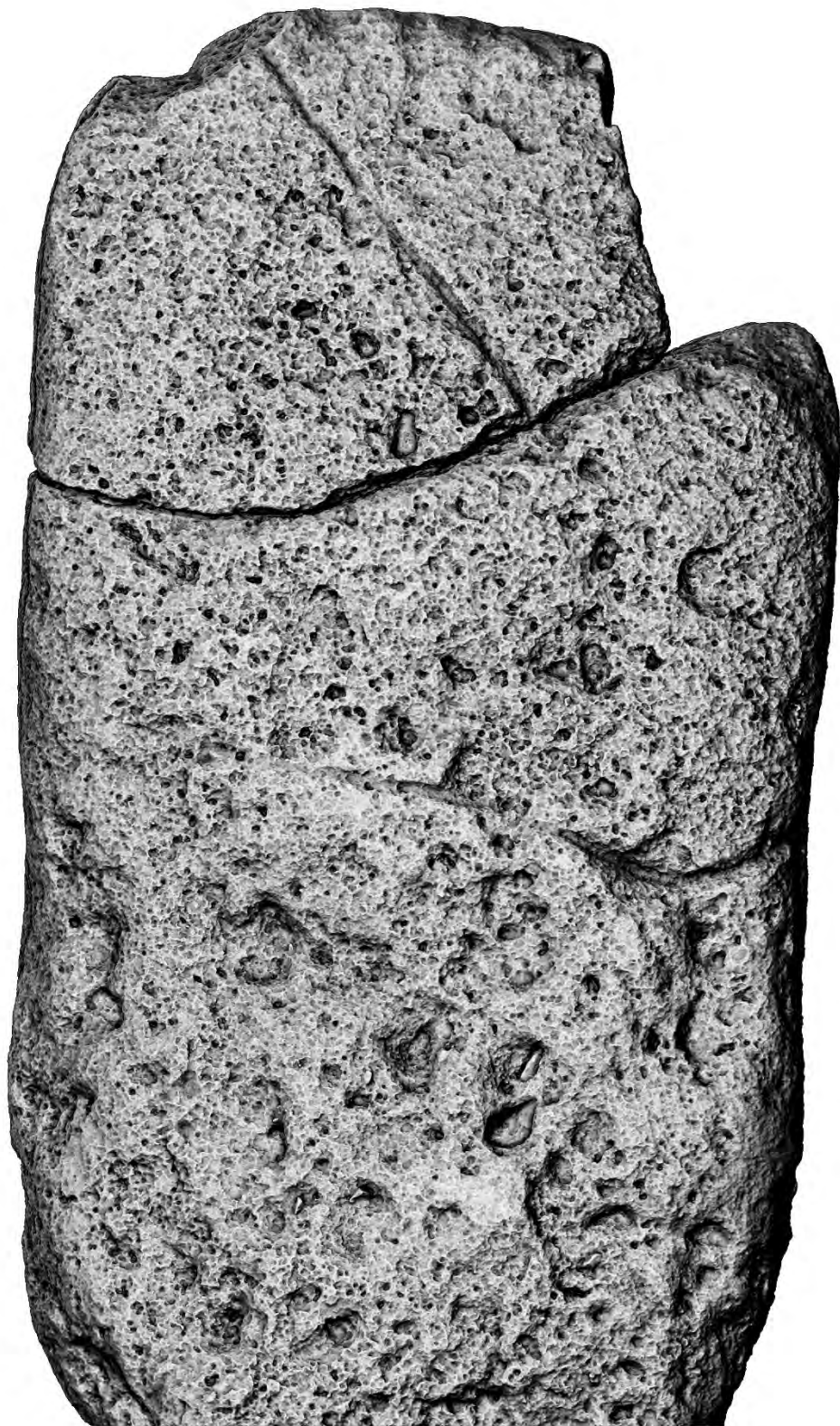


Verrière
Montagnol, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





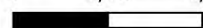
Visualisation combinée VAT (RVT)



Verrière
Montagnol, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





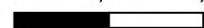
MNS Relatif



Verrière
Montagnol, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





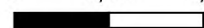
Multi Hillshading (RVT)



Verrière
Montagnol, Aveyron

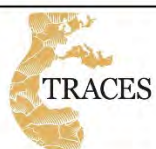
Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Orthophotographie



Verrière
Montagnol, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4
0 0,05 0,1 m





Visualisation combinée VAT (RVT)

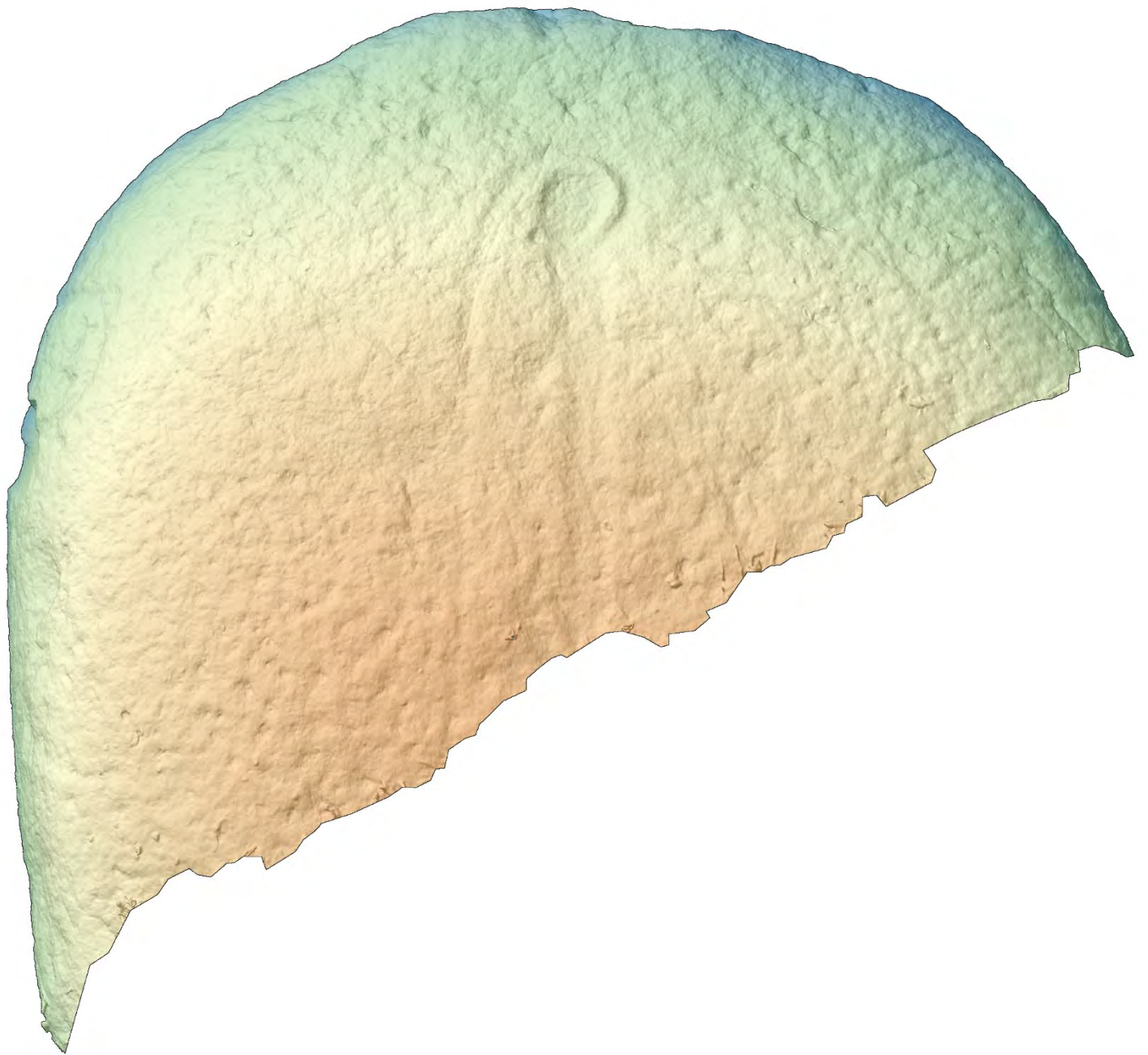


Verrière
Montagnol, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





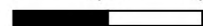
MNS Relatif

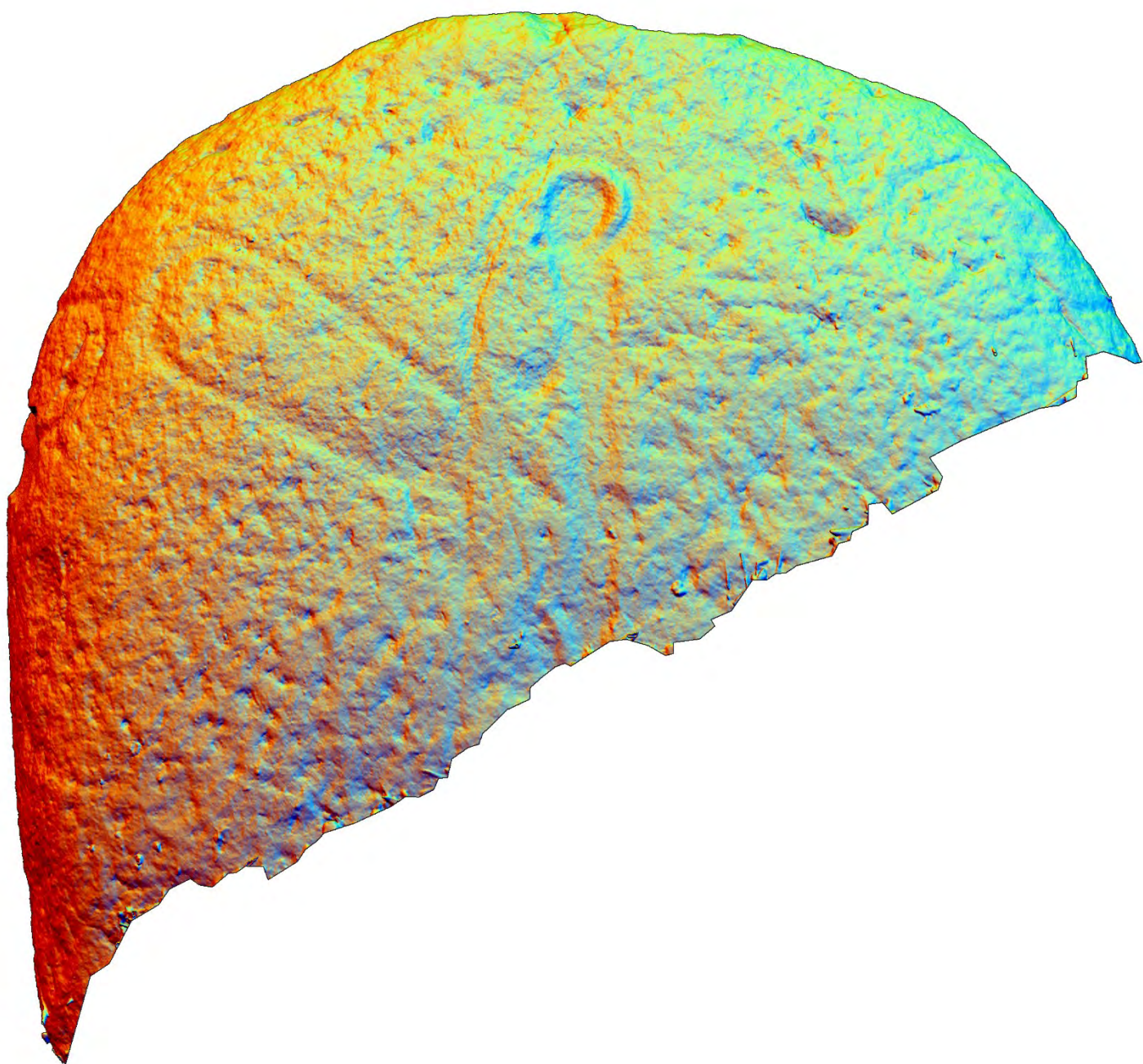


Saint-Jean de l'Hôpital
Montclar, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





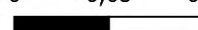
Multi Hillshading (RVT)



Saint-Jean de l'Hôpital
Montclar, Aveyron

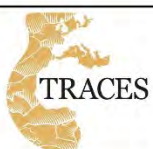
Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Orthophotographie



**Saint-Jean de l'Hôpital
Montclar, Aveyron**

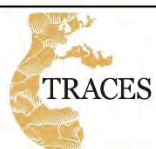
Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Visualisation combinée VAT (RVT)

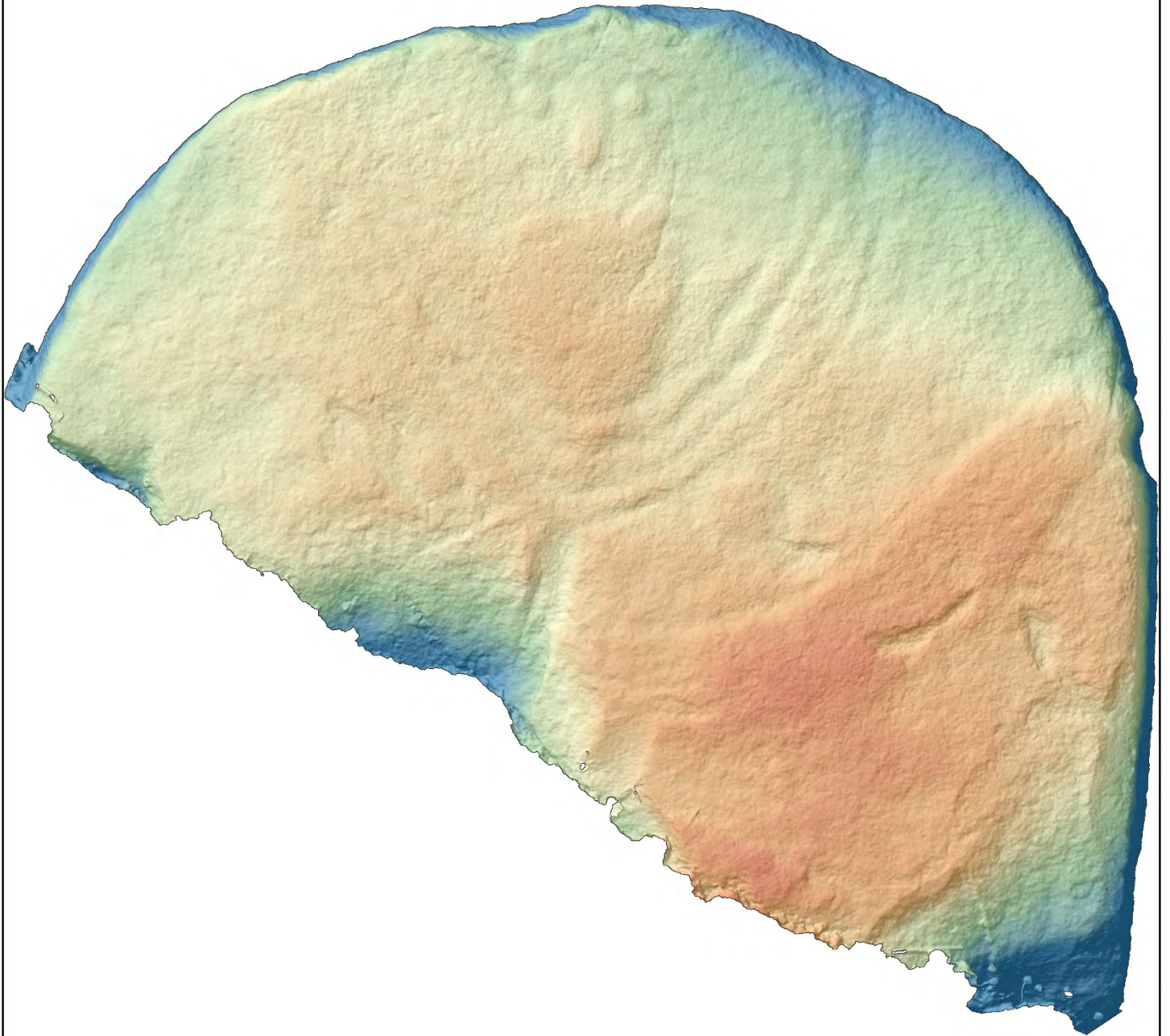


**Saint-Jean de l'Hôpital
Montclar, Aveyron**

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





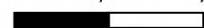
MNS Relatif

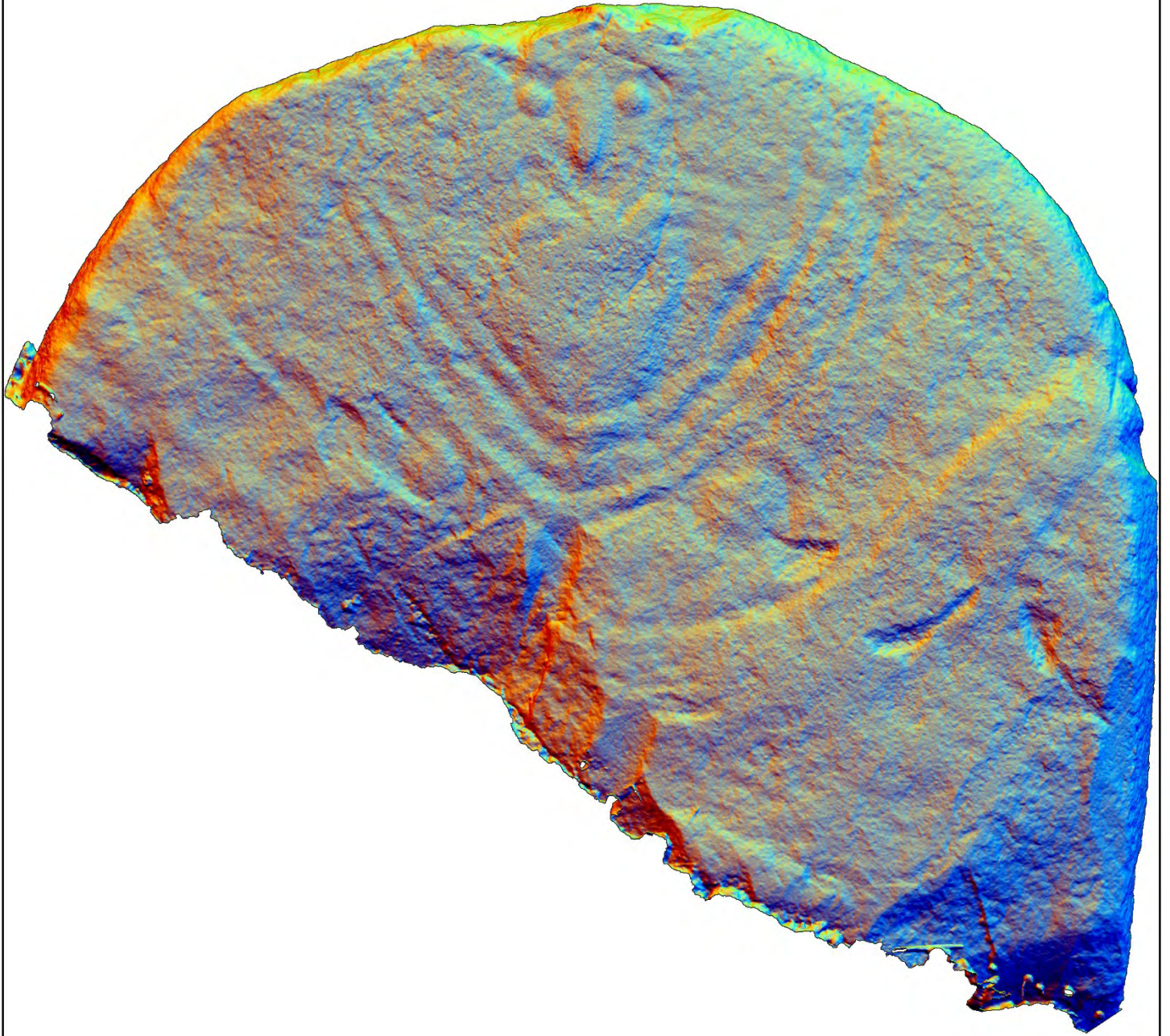


**Saint-Jean de l'Hôpital
Montclar, Aveyron**

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Multi Hillshading (RVT)



**Saint-Jean de l'Hôpital
Montclar, Aveyron**

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





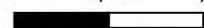
Orthophotographie

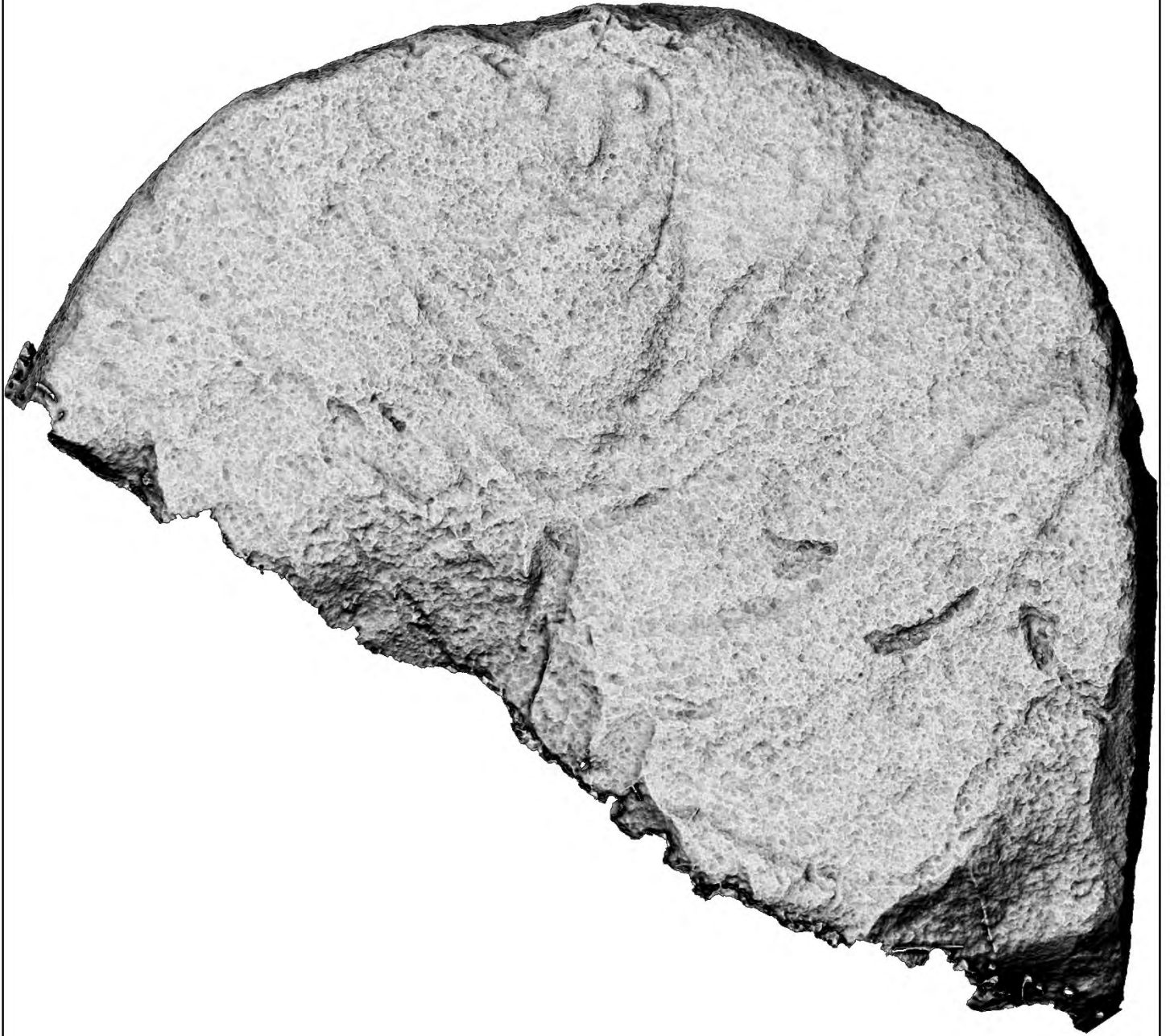


Saint-Jean de l'Hôpital
Montclar, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Visualisation combinée VAT (RVT)

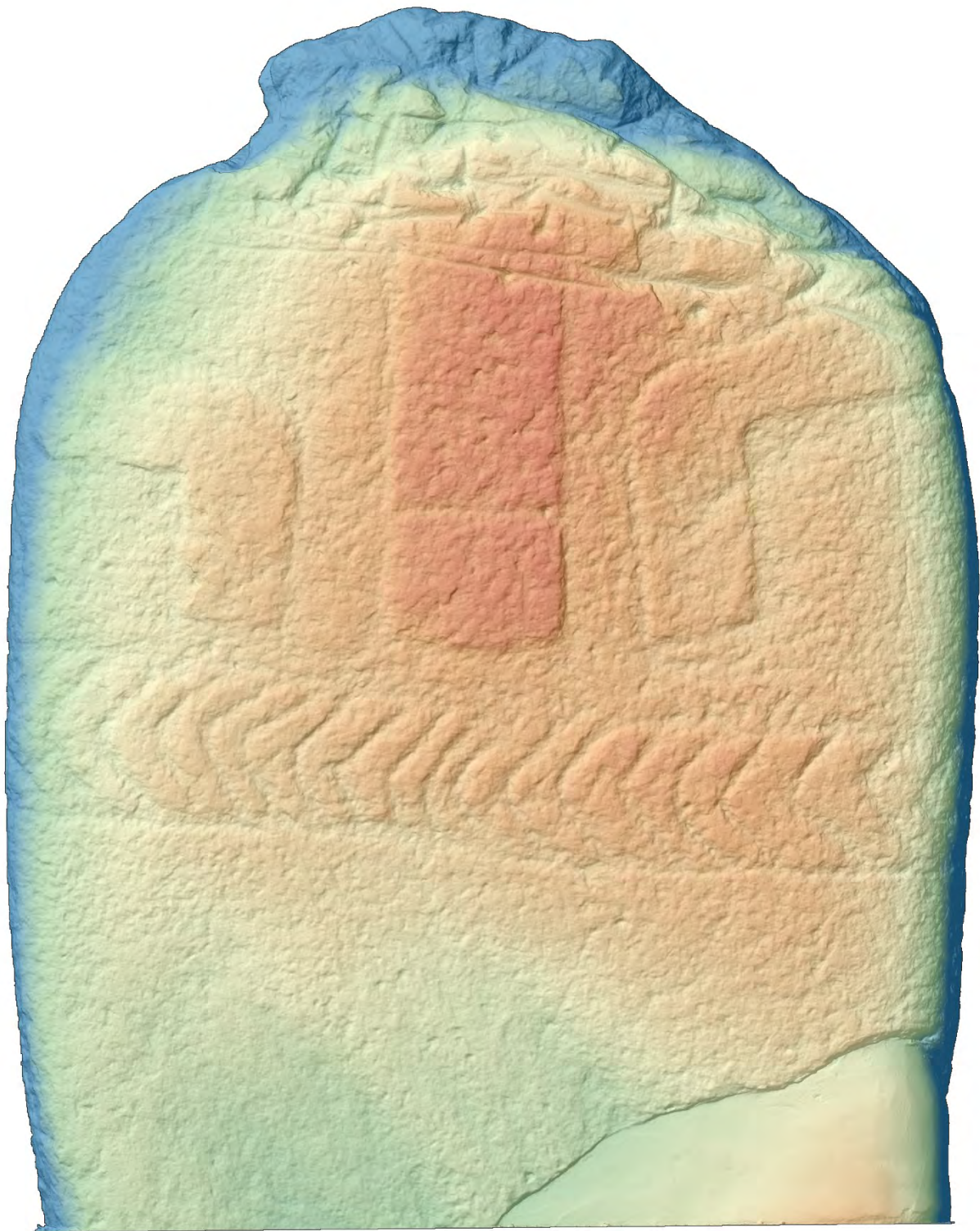


**Saint-Jean de l'Hôpital
Montclar, Aveyron**

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





MNS Relatif



Mas d'Azais 1
Montlaur, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m





Multi Hillshading (RVT)

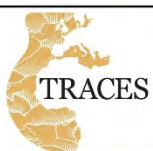


Mas d'Azais 1
Montlaur, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m



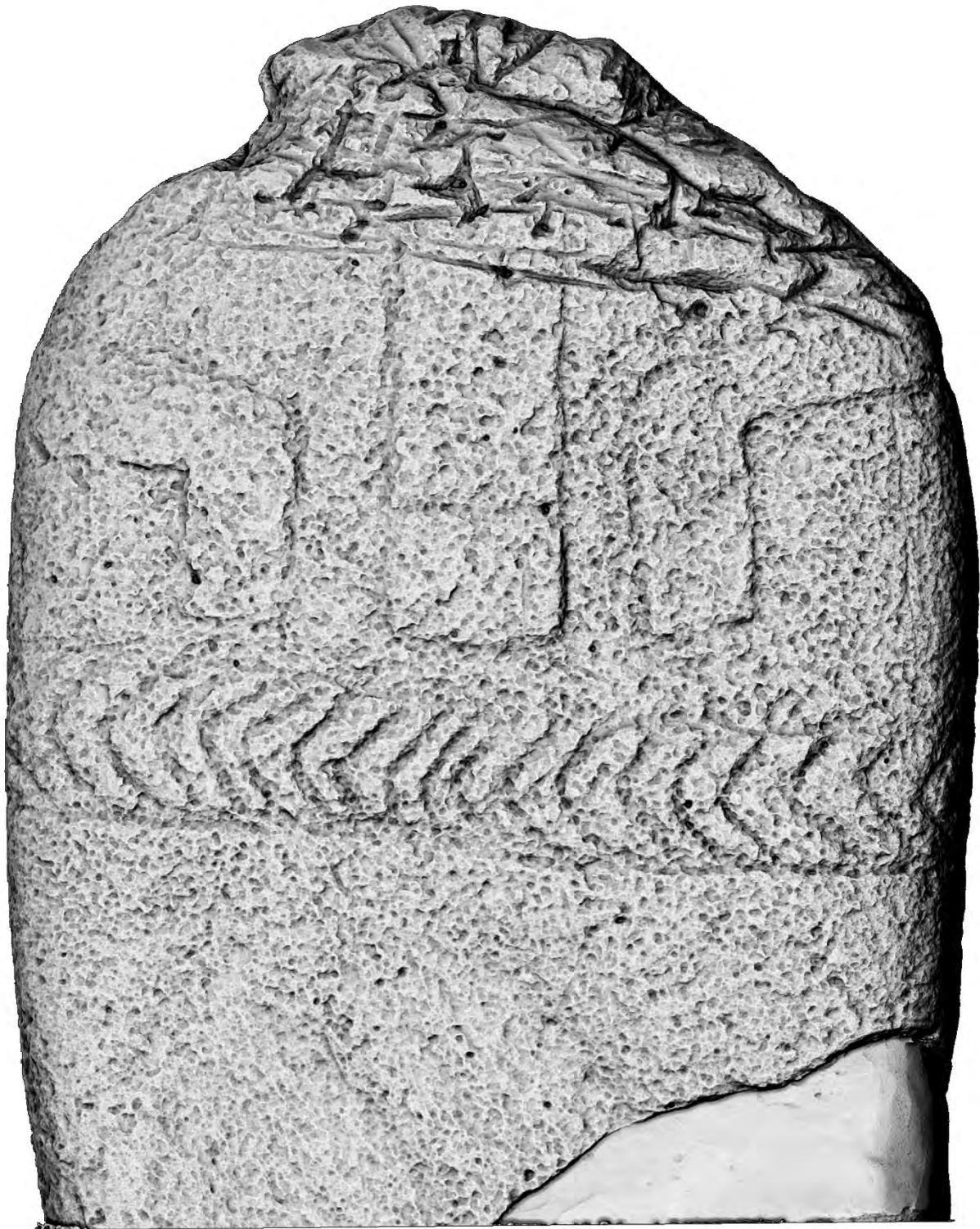
Orthophotographie



Mas d'Azais 1
Montlaur, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m

A horizontal scale bar with three segments, labeled "0", "0,1", and "0,2 m" from left to right. The bar is black with white markings.

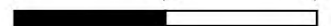


Visualisation combinée VAT (RVT)



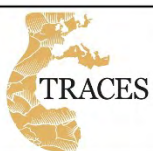
Mas d'Azais 1
Montlaur, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m





MNS Relatif



Mas d'Azais 1
Montlaur, Aveyron

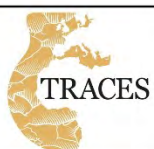
Face avant - échelle 1 : 5

0 0,1 0,2 m





Multi Hillshading (RVT)



Mas d'Azais 1
Montlaur, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m






Orthophotographie



Mas d'Azais 1
Montlaur, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m

A horizontal scale bar with a black segment on the left and a white segment on the right, corresponding to the 0, 0,1, and 0,2 m markings.

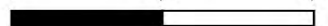


Visualisation combinée VAT (RVT)



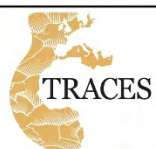
Mas d'Azais 1
Montlaur, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m





MNS Relatif

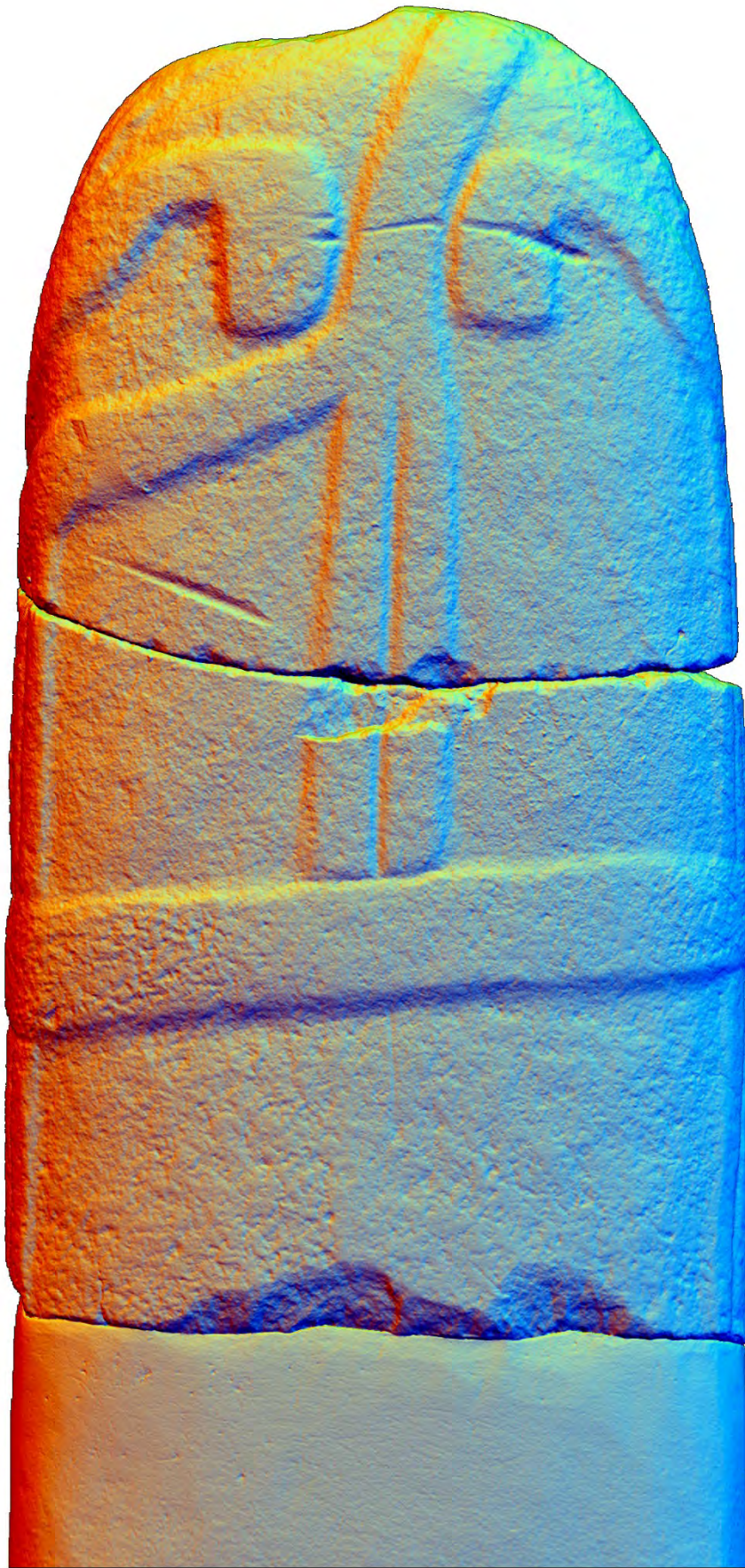


Saumecourte 1
Montlaur, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5

0 0,1 0,2 m





Multi Hillshading (RVT)



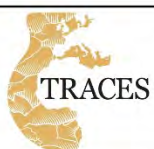
Saumecourte 1
Montlaur, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m





Orthophotographie



Saumecourte 1
Montlaur, Aveyron

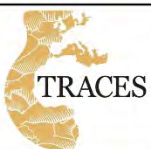
Face arrière - échelle 1 : 5

0 0,1 0,2 m



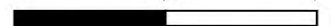


Visualisation combinée VAT (RVT)



Saumecourte 1
Montlaur, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m





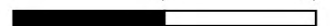
MNS Relatif

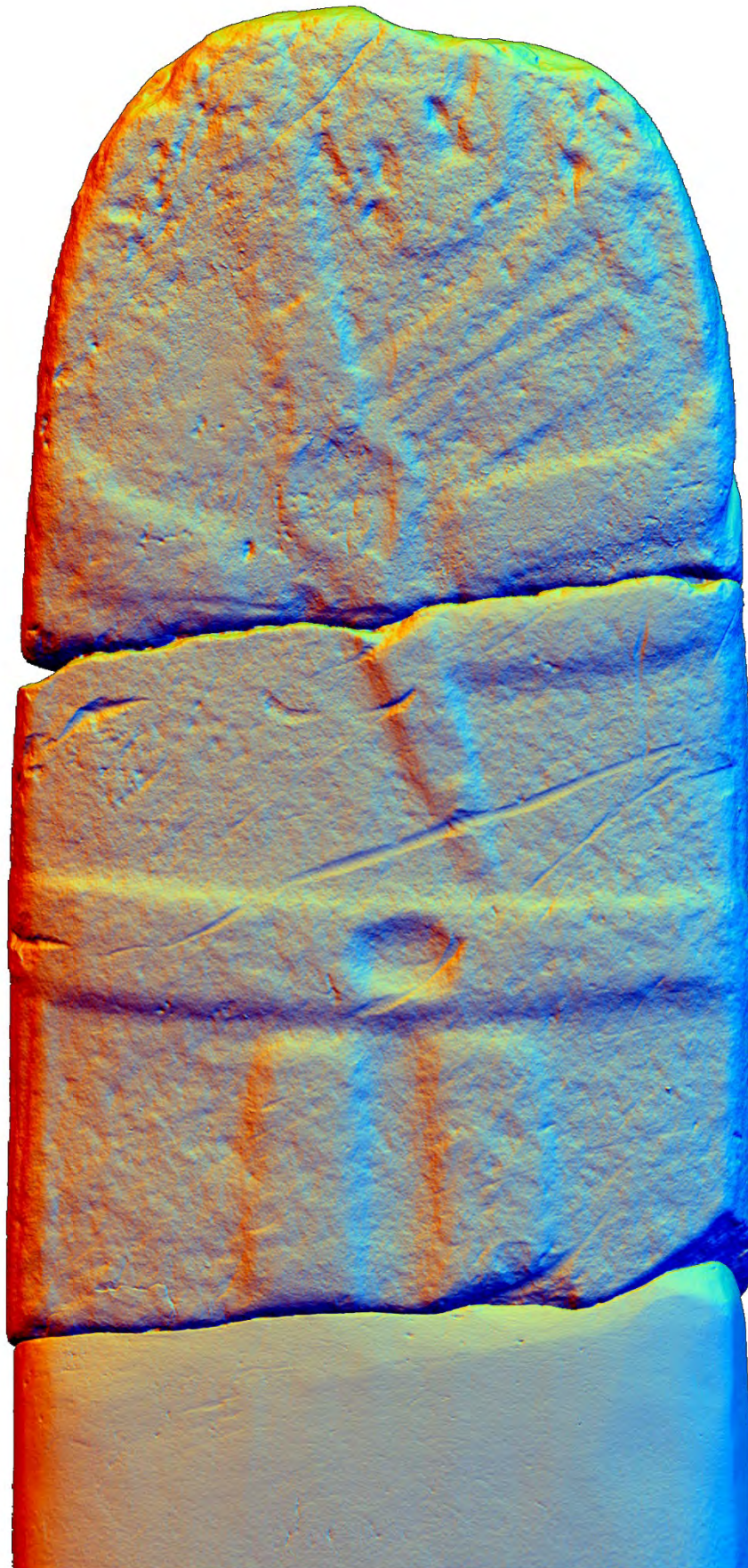


Saumecourte 1
Montlaur, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5

0 0,1 0,2 m





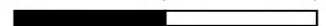
Multi Hillshading (RVT)



Saumecourte 1
Montlaur, Aveyron

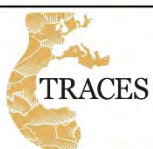
Face avant - échelle 1 : 5

0 0,1 0,2 m





Orthophotographie



Saumecourte 1
Montlaur, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5

0 0,1 0,2 m





Visualisation combinée VAT (RVT)



Saumecourte 1
Montlaur, Aveyron

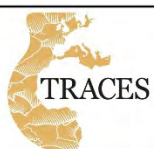
Face avant - échelle 1 : 5

0 0,1 0,2 m





MNS Relatif

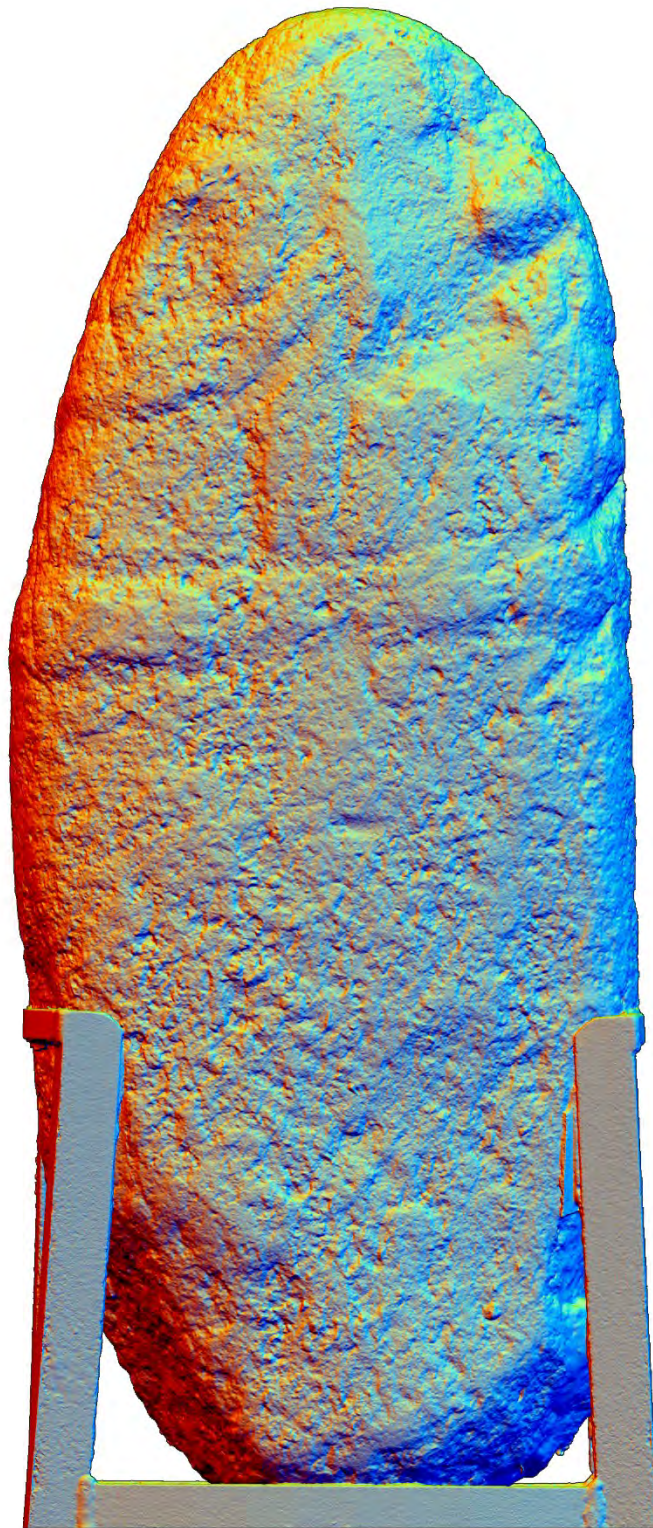


Saumecourte 2
Montlaur, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5

0 0,1 0,2 m





Multi Hillshading (RVT)



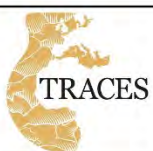
Saumecourte 2
Montlaur, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m





Orthophotographie

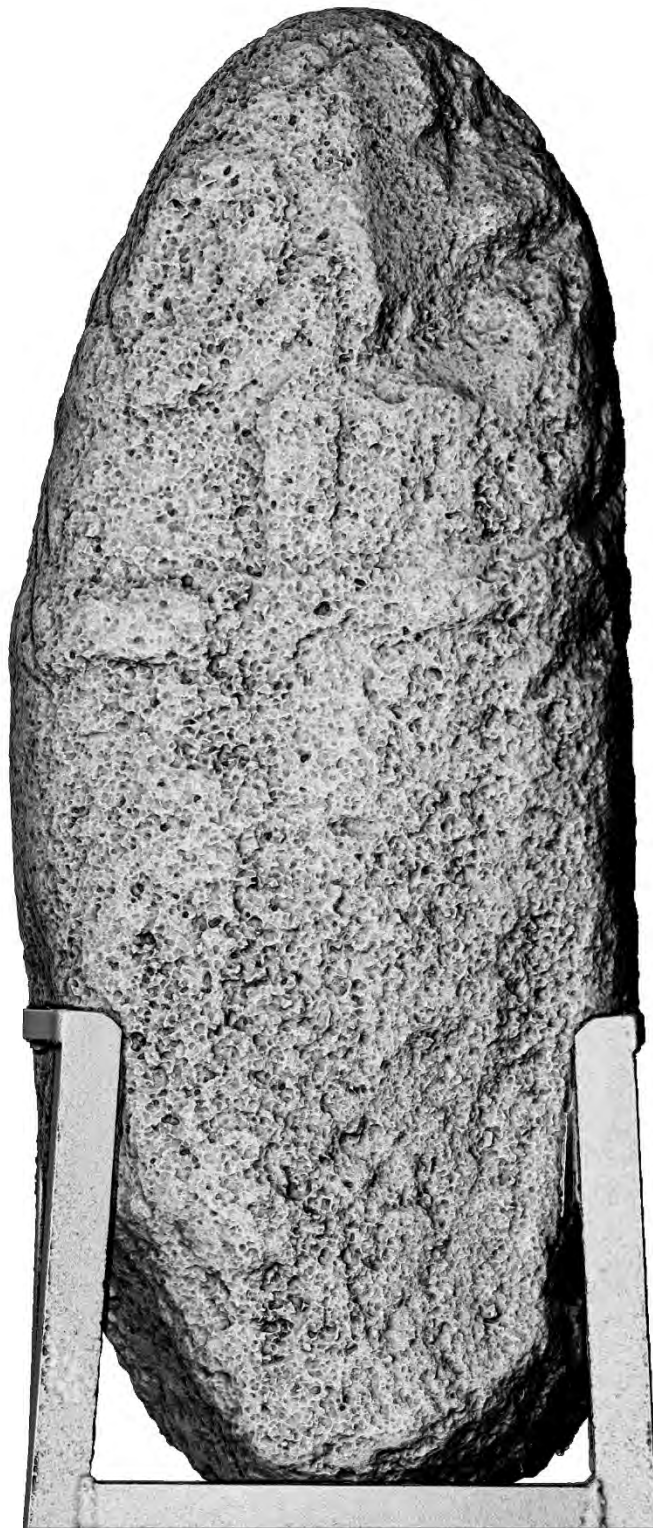


Saumecourte 2
Montlaur, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5

0 0,1 0,2 m



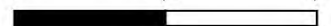


Visualisation combinée VAT (RVT)



Saumecourte 2
Montlaur, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m






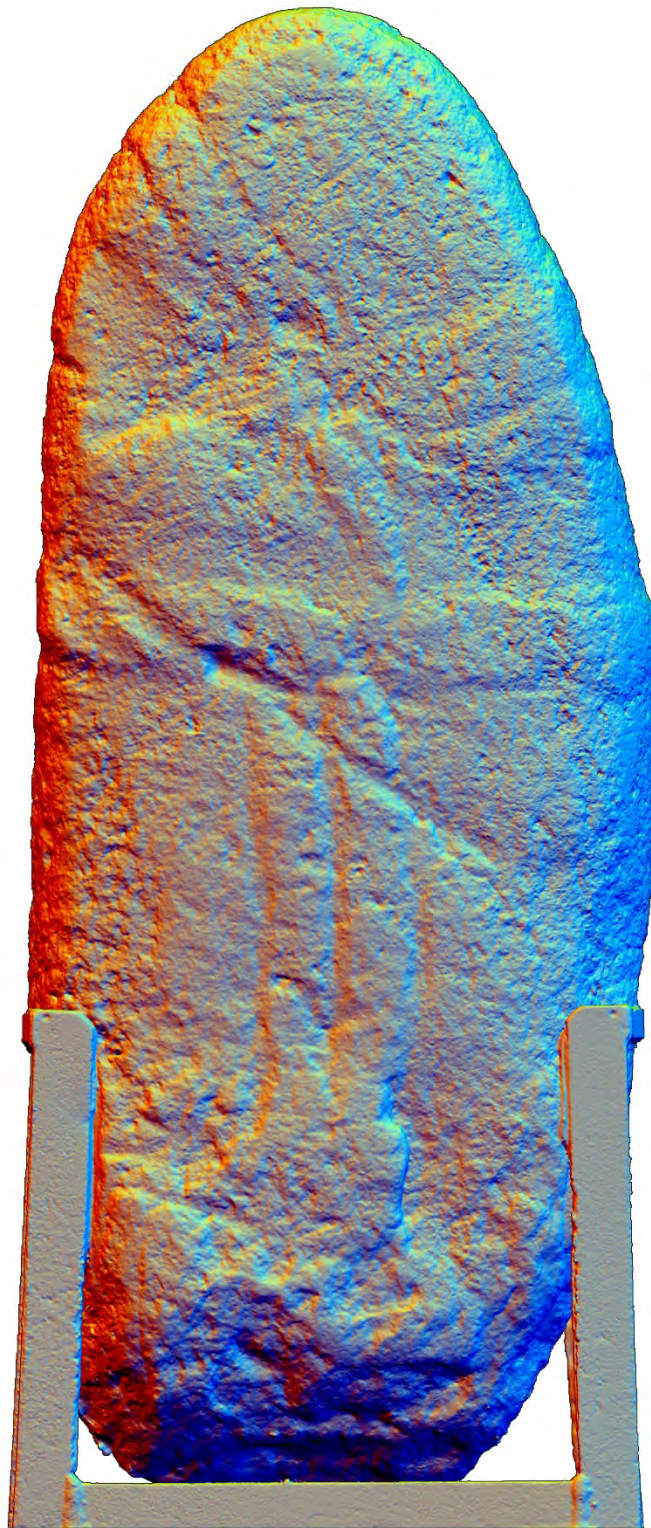
MNS Relatif



Saumecourte 2
Montlaur, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m

A horizontal scale bar with three segments, corresponding to the markings 0, 0,1, and 0,2 m.



Multi Hillshading (RVT)



Saumecourte 2
Montlaur, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m

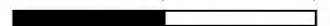


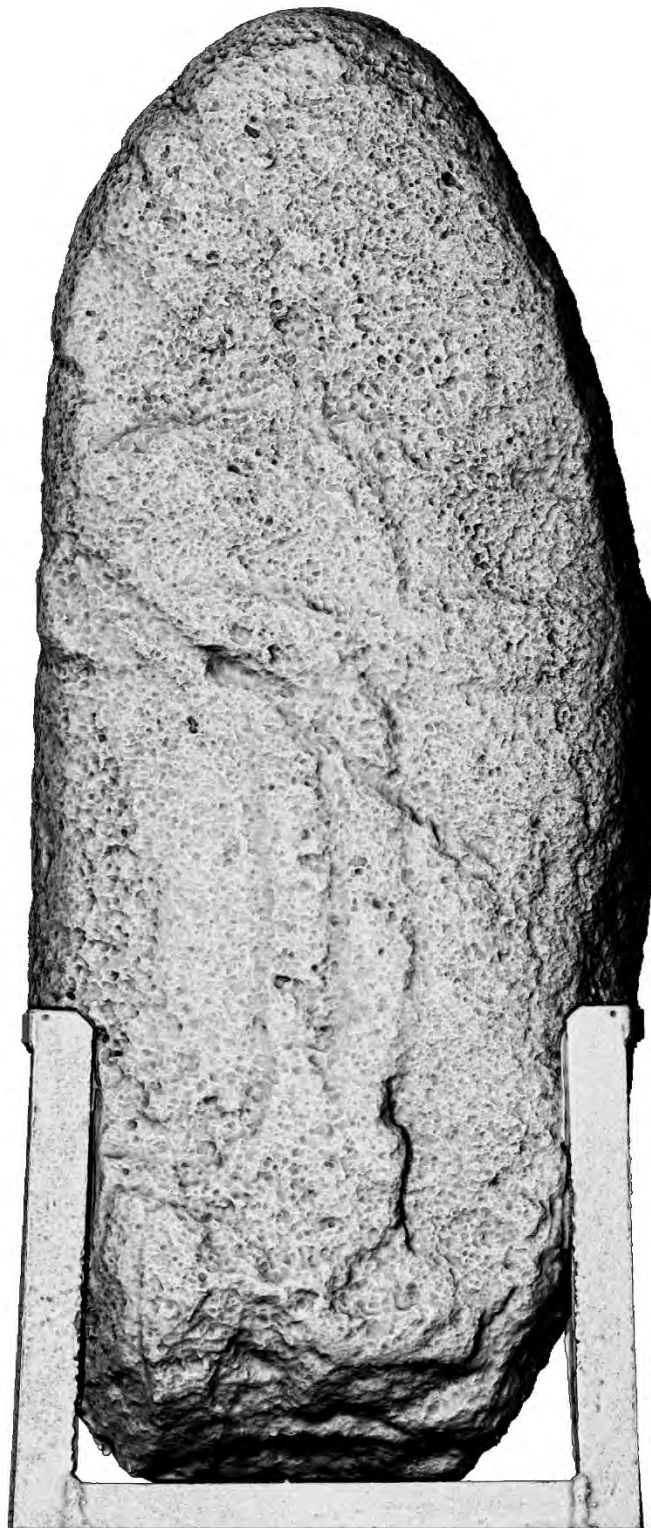
Orthophotographie



Saumecourte 2
Montlaur, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m



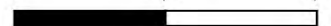


Visualisation combinée VAT (RVT)



Saumecourte 2
Montlaur, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m





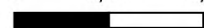
MNS Relatif

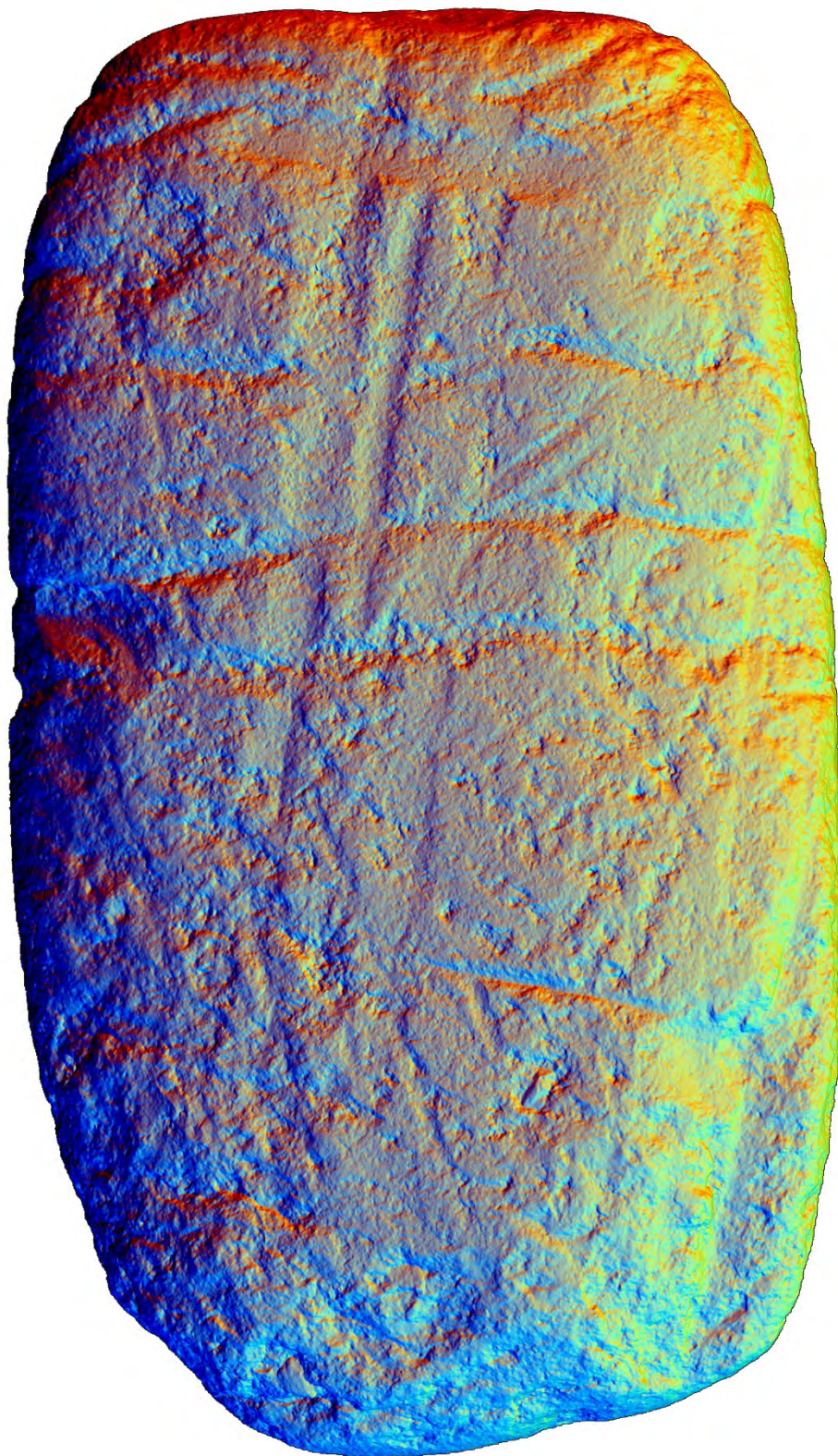


Albespy 1
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





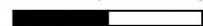
Multi Hillshading (RVT)



Albespy 1
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





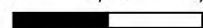
Orthophotographie



Albespy 1
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





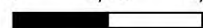
Visualisation combinée VAT (RVT)



Albespy 1
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





MNS Relatif



Albespy 1
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m



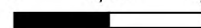


Multi Hillshading (RVT)



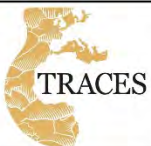
Albespy 1
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4
0 0,05 0,1 m





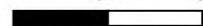
Orthophotographie



Albespy 1
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





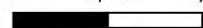
Visualisation combinée VAT (RVT)



Albespy 1
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





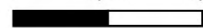
MNS Relatif



Albespy 2
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





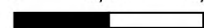
Multi Hillshading (RVT)



Albespy 2
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





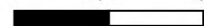
Orthophotographie



Albespy 2
Mounès-Prohencoux, Aveyron

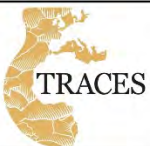
Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





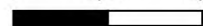
Visualisation combinée VAT (RVT)



Albespy 2
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





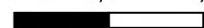
MNS Relatif



Albespy 2
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





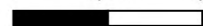
Multi Hillshading (RVT)



Albespy 2
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





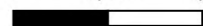
Orthophotographie



Albespy 2
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Visualisation combinée VAT (RVT)



Albespy 2
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





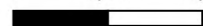
MNS Relatif



Albespy 3
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





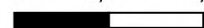
Multi Hillshading (RVT)



Albespy 3
Mounès-Prohencoux, Aveyron

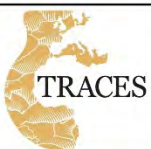
Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





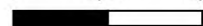
Orthophotographie



Albespy 3
Mounès-Prohencoux, Aveyron

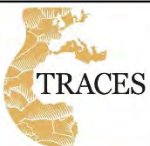
Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





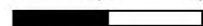
Visualisation combinée VAT (RVT)



Albespy 3
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





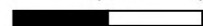
MNS Relatif

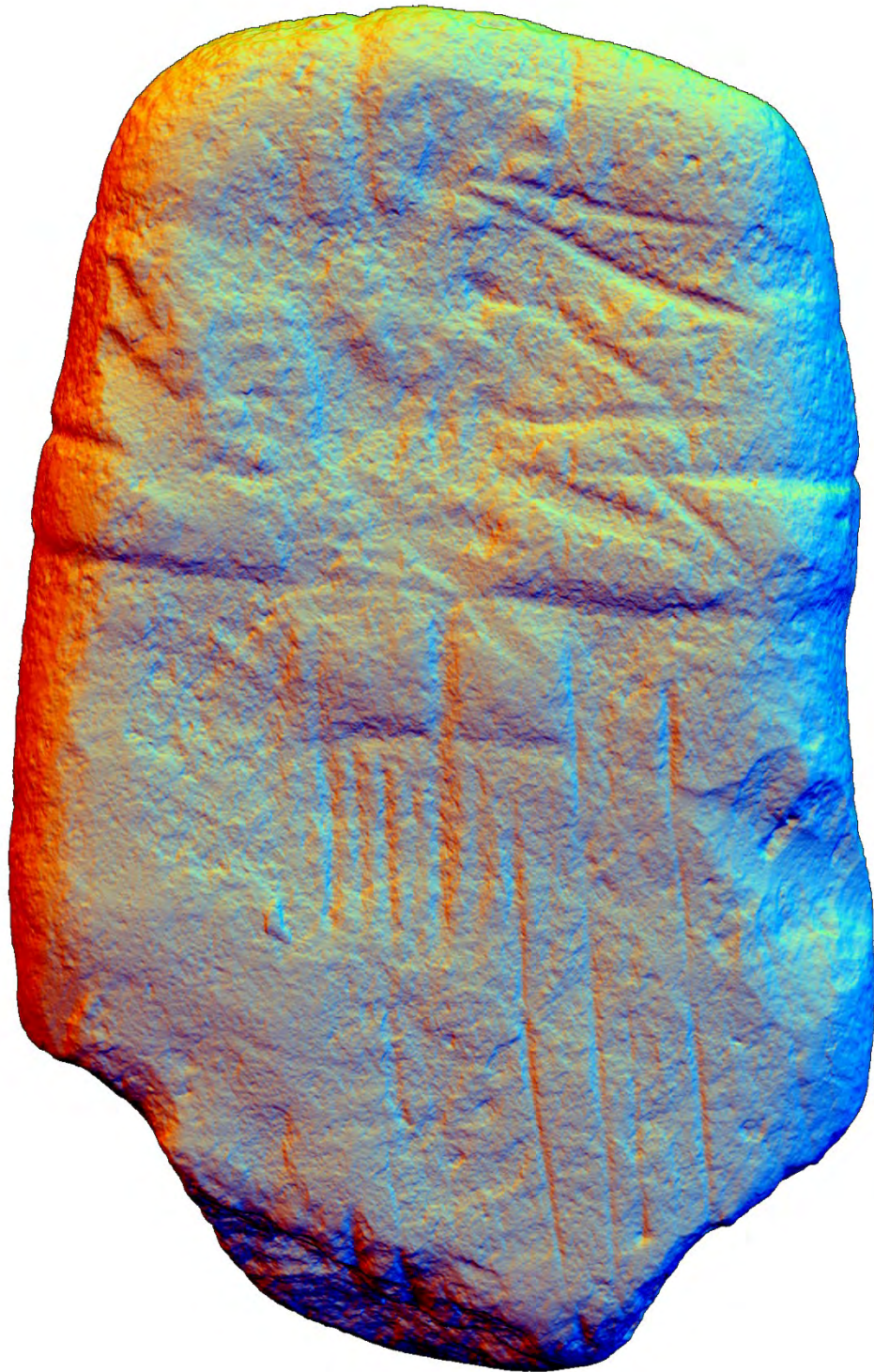


Albespy 3
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





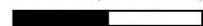
Multi Hillshading (RVT)



Albespy 3
Mounès-Prohencoux, Aveyron

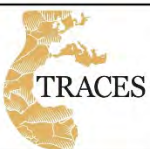
Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





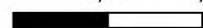
Orthophotographie



Albespy 3
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





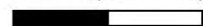
Visualisation combinée VAT (RVT)

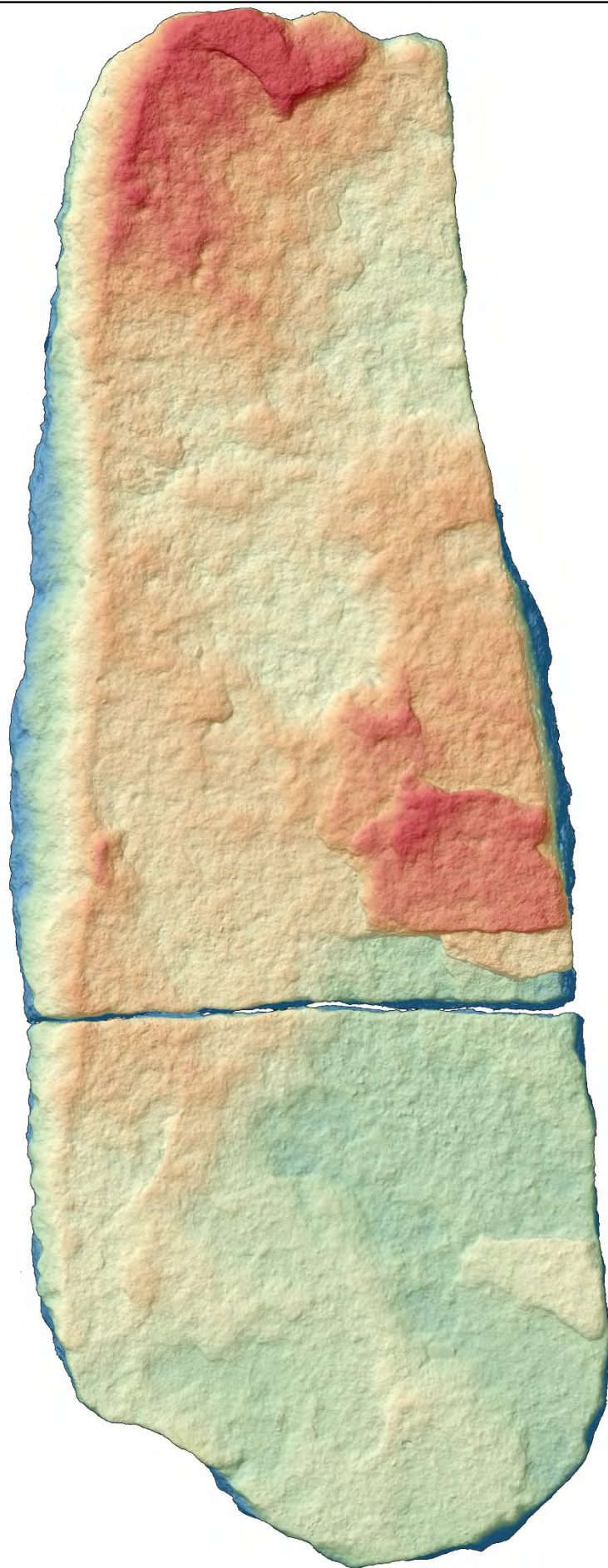


Albespy 3
Mounès-Prohencoux, Aveyron

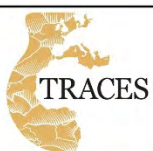
Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





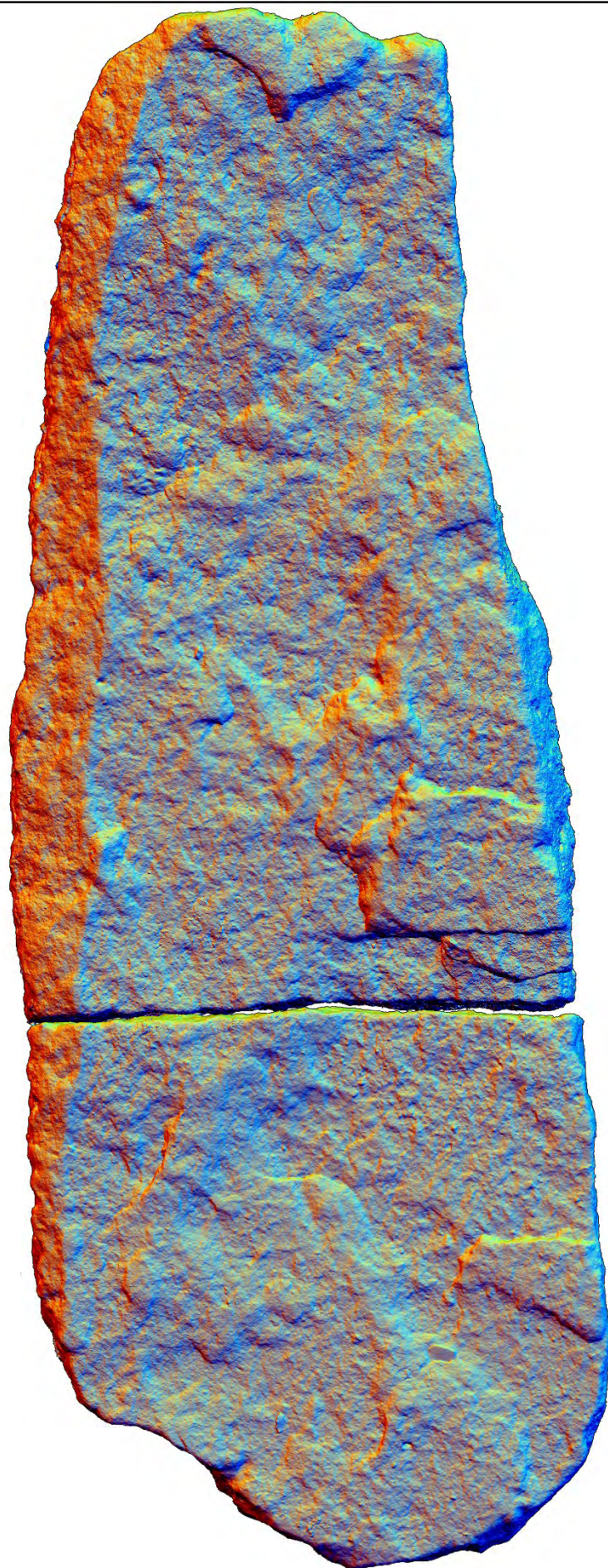
MNS Relatif



Bois Moussu
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 10
0 0,2 0,4 m

A horizontal scale bar with a black segment on the left and a white segment on the right, marked with 0, 0,2, and 0,4 m.



Multi Hillshading (RVT)



Bois Moussu
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 10
0 0,2 0,4 m



Orthophotographie



Bois Moussu
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 10
0 0,2 0,4 m

A horizontal scale bar with three segments, labeled 0, 0,2, and 0,4 m.



Visualisation combinée VAT (RVT)



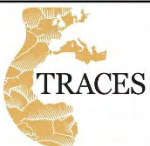
Bois Moussu
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 10
0 0,2 0,4 m





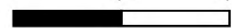
MNS Relatif



Cros
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 7

0 0,1 0,2 m





Multi Hillshading (RVT)



Cros
Mounès-Prohencoux, Aveyron

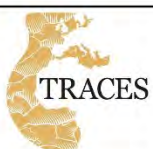
Face avant - échelle 1 : 7

0 0,1 0,2 m





Orthophotographie



Cros
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 7

0 0,1 0,2 m





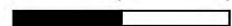
Visualisation combinée VAT (RVT)

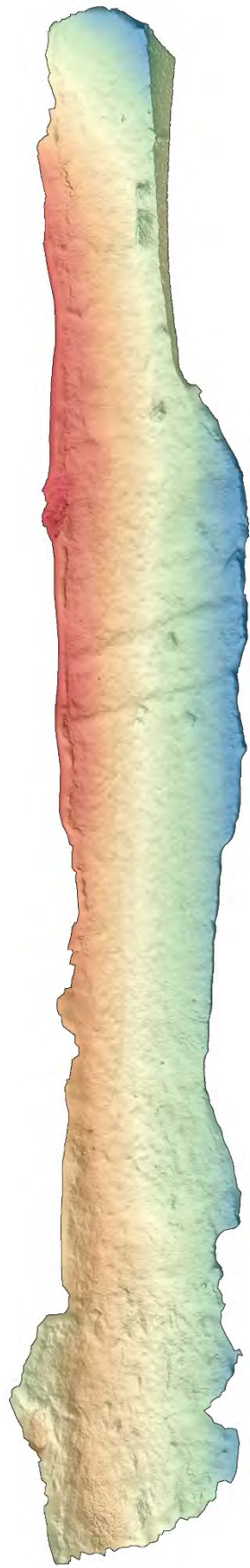


Cros
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 7

0 0,1 0,2 m





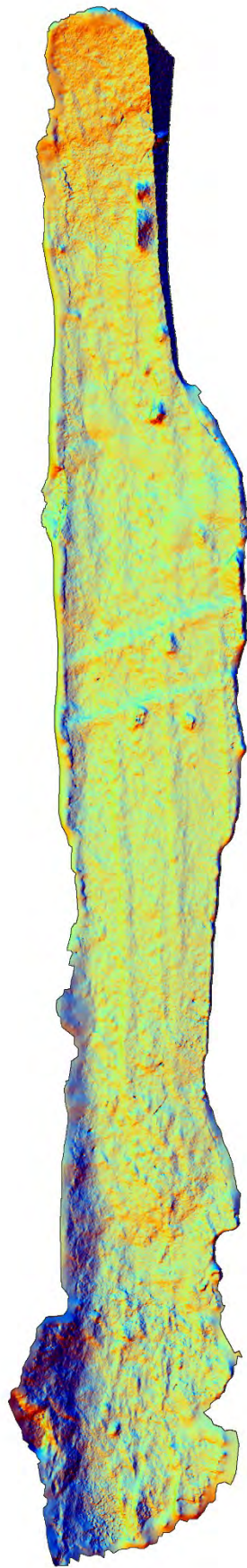
MNS Relatif



Mas Viel 1
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Côté gauche - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m

A horizontal scale bar with a black segment on the left and a white segment on the right, indicating a scale of 1:5. The bar is labeled with "0", "0,1", and "0,2 m".



Multi Hillshading (RVT)



Mas Viel 1
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Côté gauche - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m



Orthophotographie



Mas Viel 1
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Côté gauche - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m





Visualisation combinée VAT (RVT)



Mas Viel 1
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Côté gauche - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m





MNS Relatif



Mas Viel 2
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 7

0 0,1 0,2 m





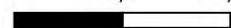
Multi Hillshading (RVT)



Mas Viel 2
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 7

0 0,1 0,2 m





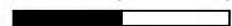
Orthophotographie



Mas Viel 2
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 7

0 0,1 0,2 m





Visualisation combinée VAT (RVT)



Mas Viel 2
Mounès-Prohencoux, Aveyron

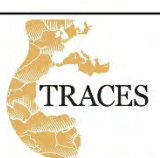
Face arrière - échelle 1 : 7

0 0,1 0,2 m





MNS Relatif



Mas Viel 2
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 7
0 0,1 0,2 m

A horizontal scale bar with a black segment on the left and a white segment on the right, representing the scale of the map.



Multi Hillshading (RVT)



Mas Viel 2
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 7
0 0,1 0,2 m



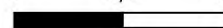
Orthophotographie



Mas Viel 2
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 7

0 0,1 0,2 m





Visualisation combinée VAT (RVT)



Mas Viel 2
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 7

0 0,1 0,2 m





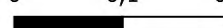
MNS Relatif

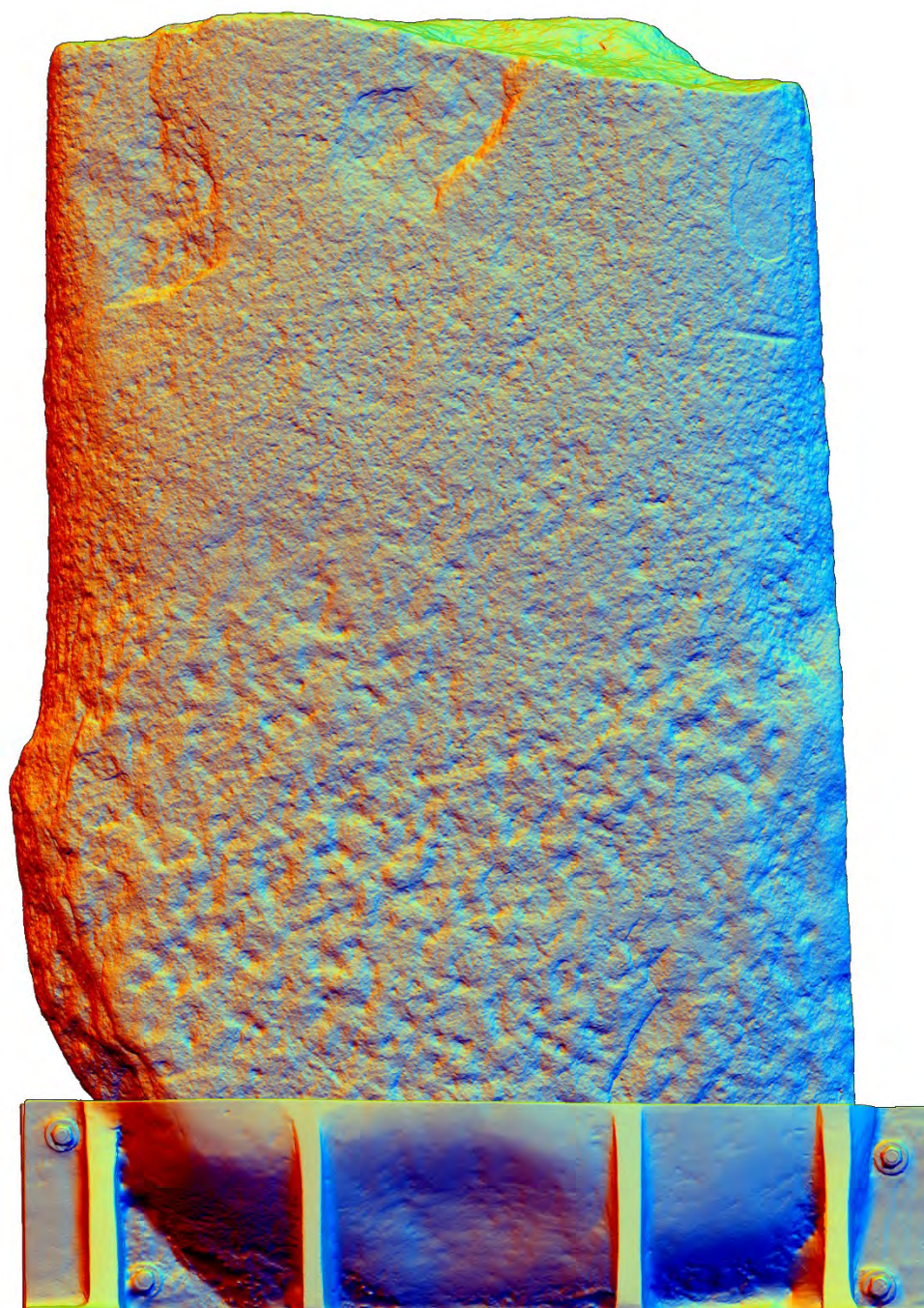


Mas Viel 3
Mounès-Prohencoux, Aveyron

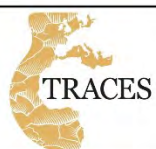
Face arrière - échelle 1 : 7

0 0,1 0,2 m





Multi Hillshading (RVT)



Mas Viel 3
Mounès-Prohencoux, Aveyron

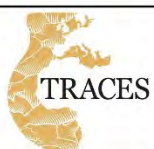
Face arrière - échelle 1 : 7

0 0,1 0,2 m





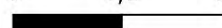
Orthophotographie

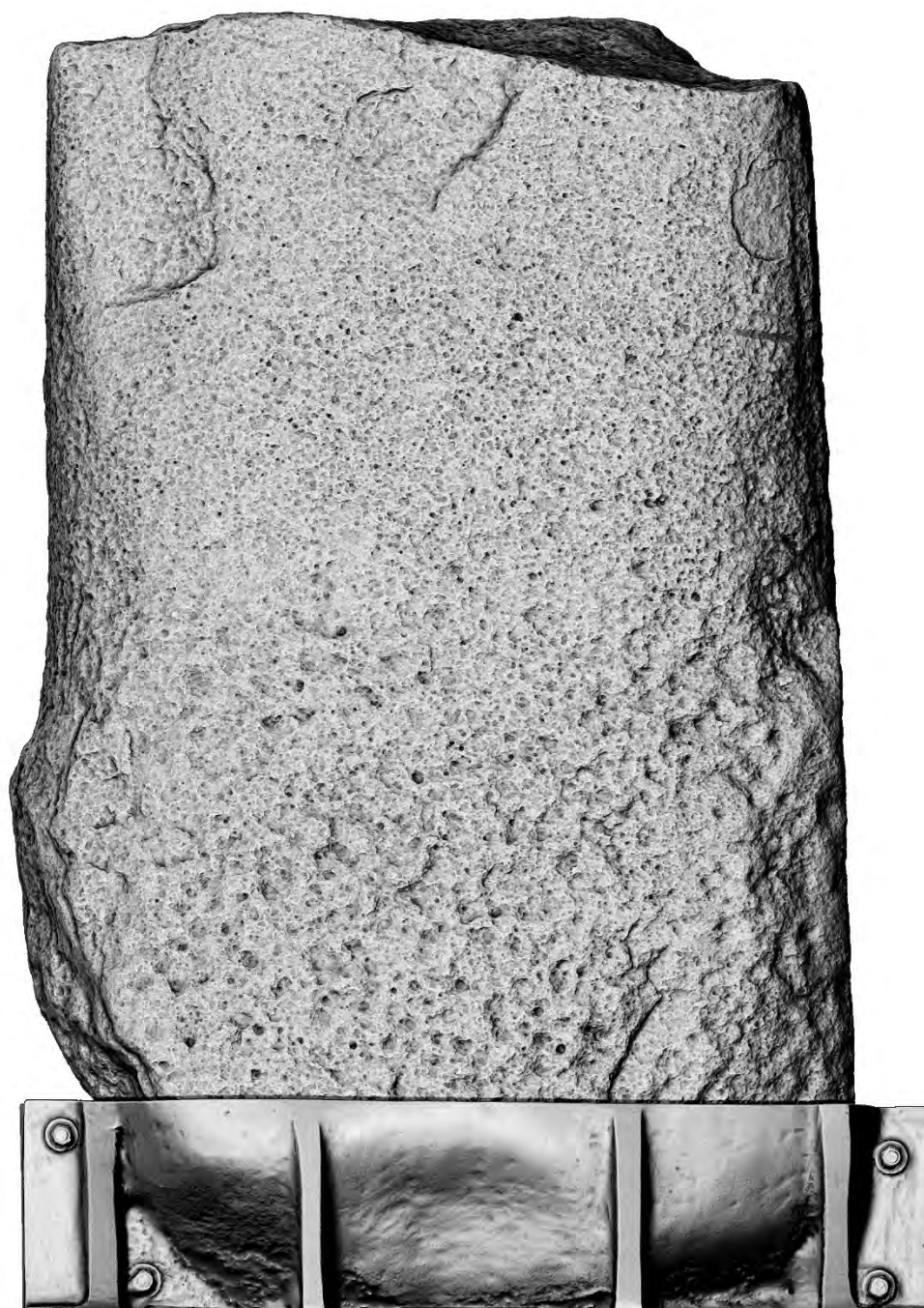


Mas Viel 3
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 7

0 0,1 0,2 m





Visualisation combinée VAT (RVT)



Mas Viel 3
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 7

0 0,1 0,2 m





MNS Relatif

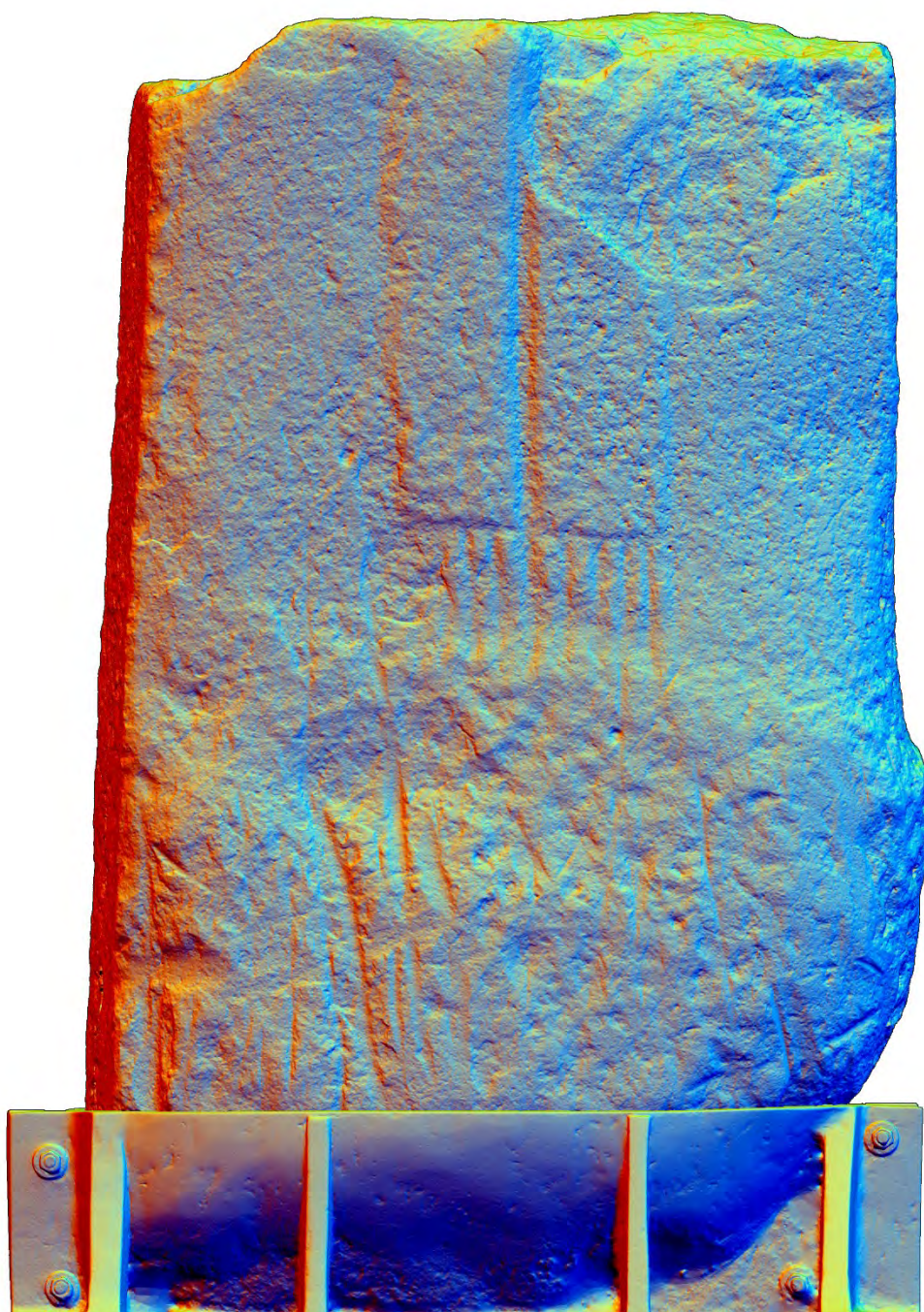


Mas Viel 3
Mounès-Prohencoux, Aveyron

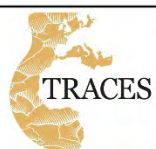
Face avant - échelle 1 : 7

0 0,1 0,2 m



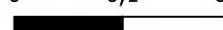


Multi Hillshading (RVT)



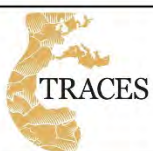
Mas Viel 3
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 7
0 0,1 0,2 m





Orthophotographie



Mas Viel 3
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 7

0 0,1 0,2 m





Visualisation combinée VAT (RVT)

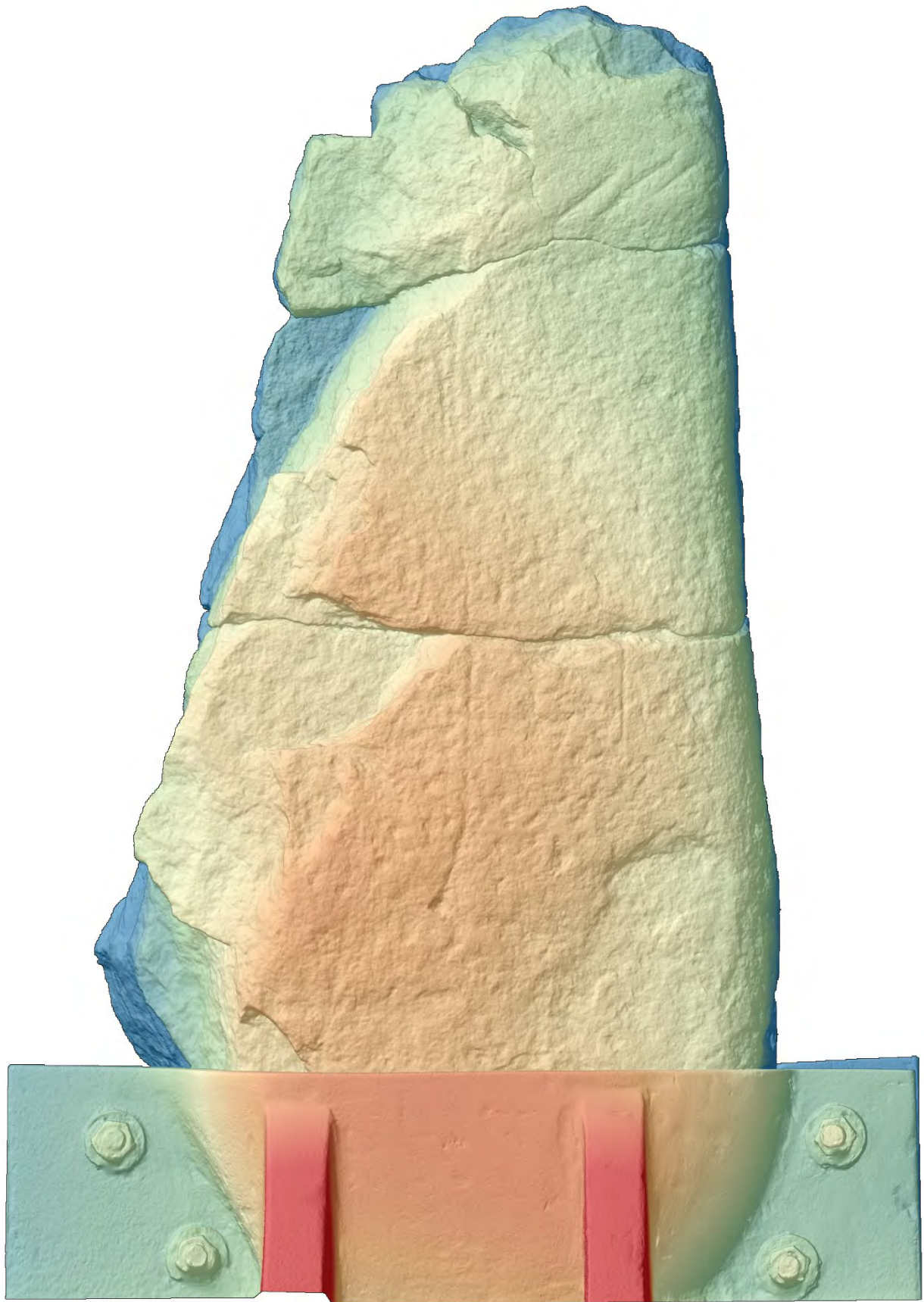


Mas Viel 3
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 7

0 0,1 0,2 m





MNS Relatif

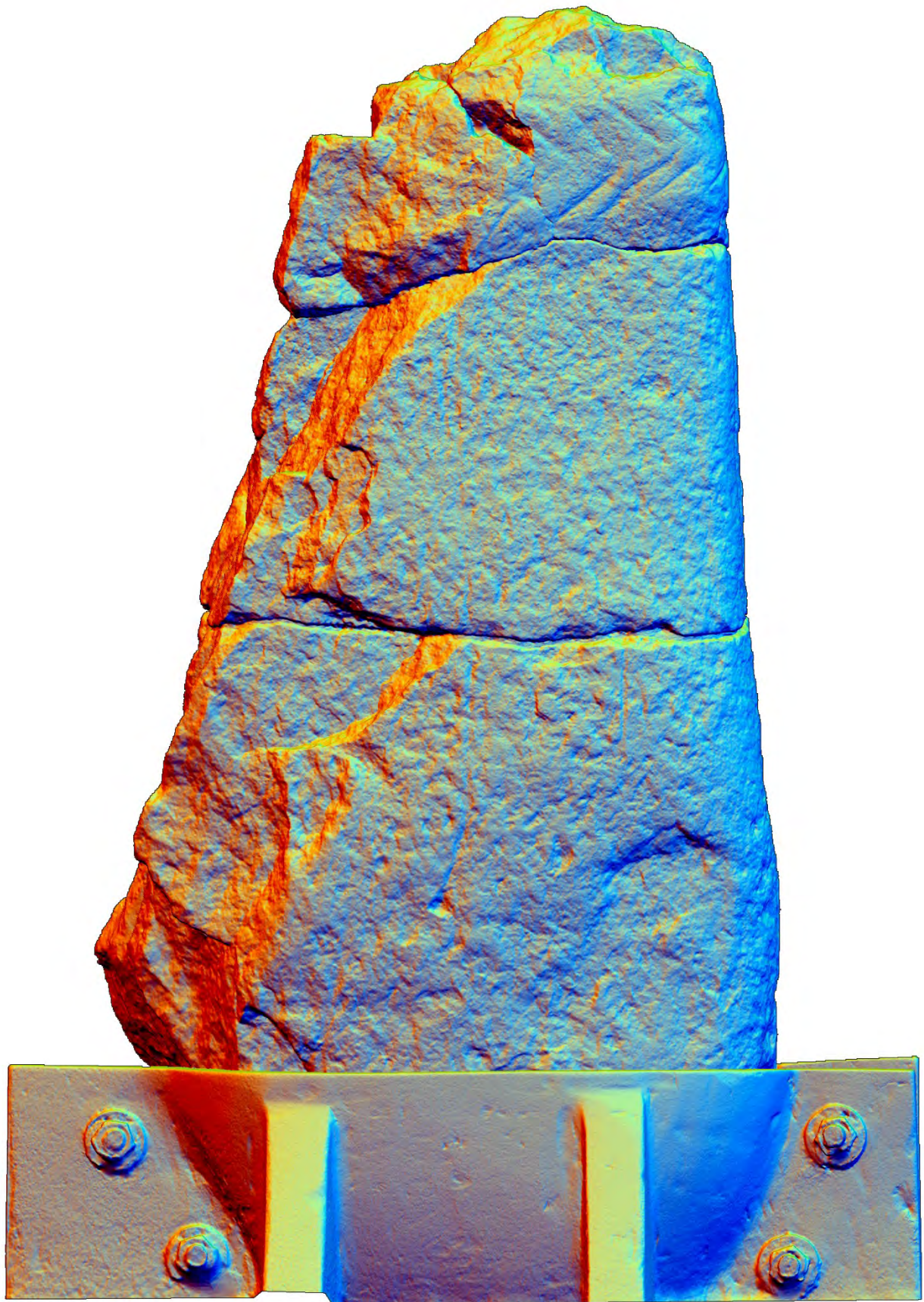


Nougras
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 3

0 0,05 0,1 m



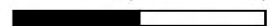


Multi Hillshading (RVT)



Nougras
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m





Orthophotographie



Nougras
Mounès-Prohencoux, Aveyron

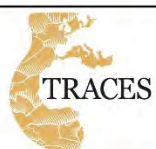
Face arrière - échelle 1 : 3

0 0,05 0,1 m





Visualisation combinée VAT (RVT)



Nougras
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m



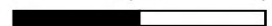


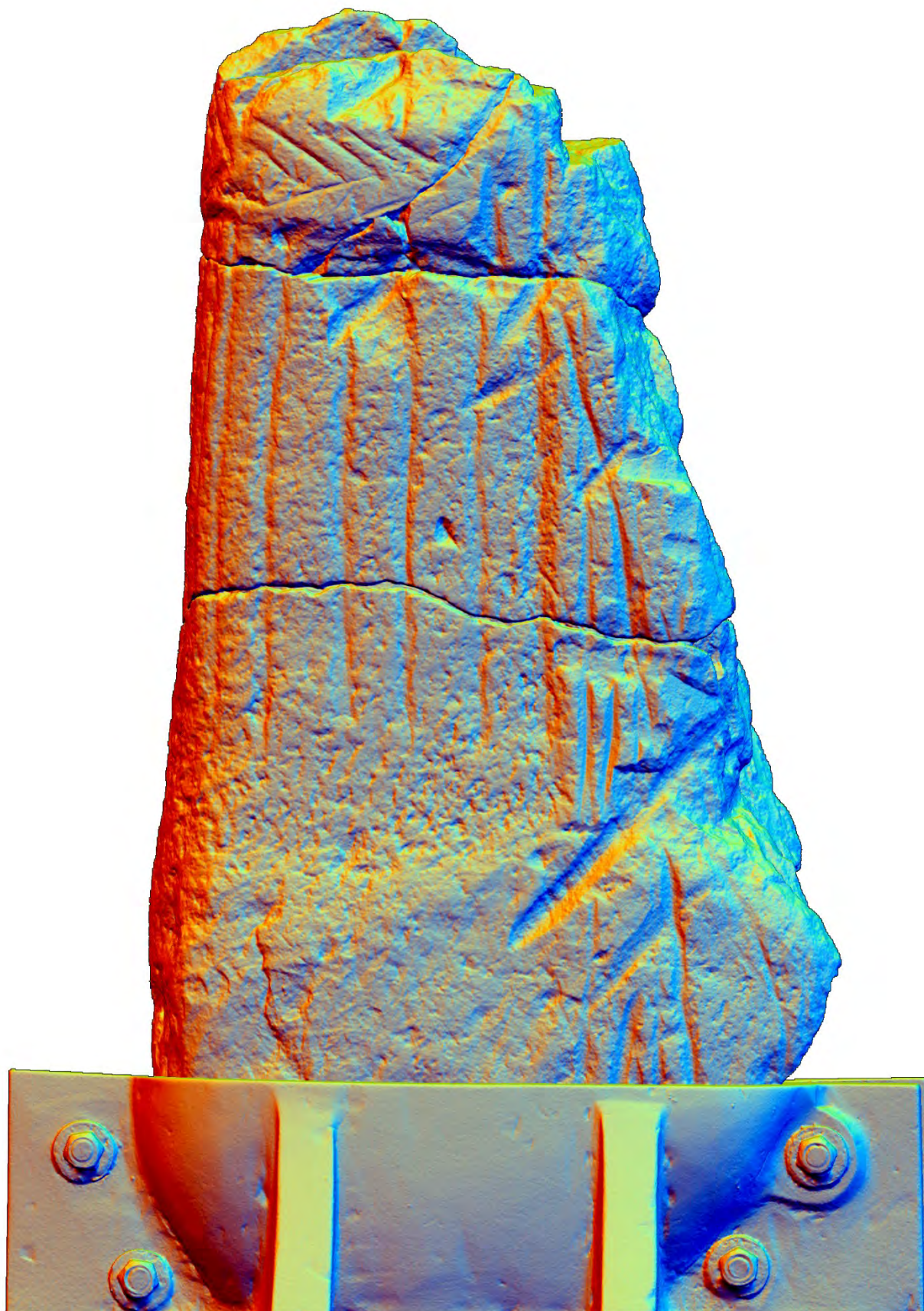
MNS Relatif



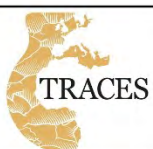
Nougras
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m





Multi Hillshading (RVT)



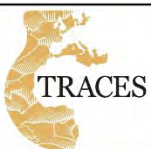
Nougras
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m





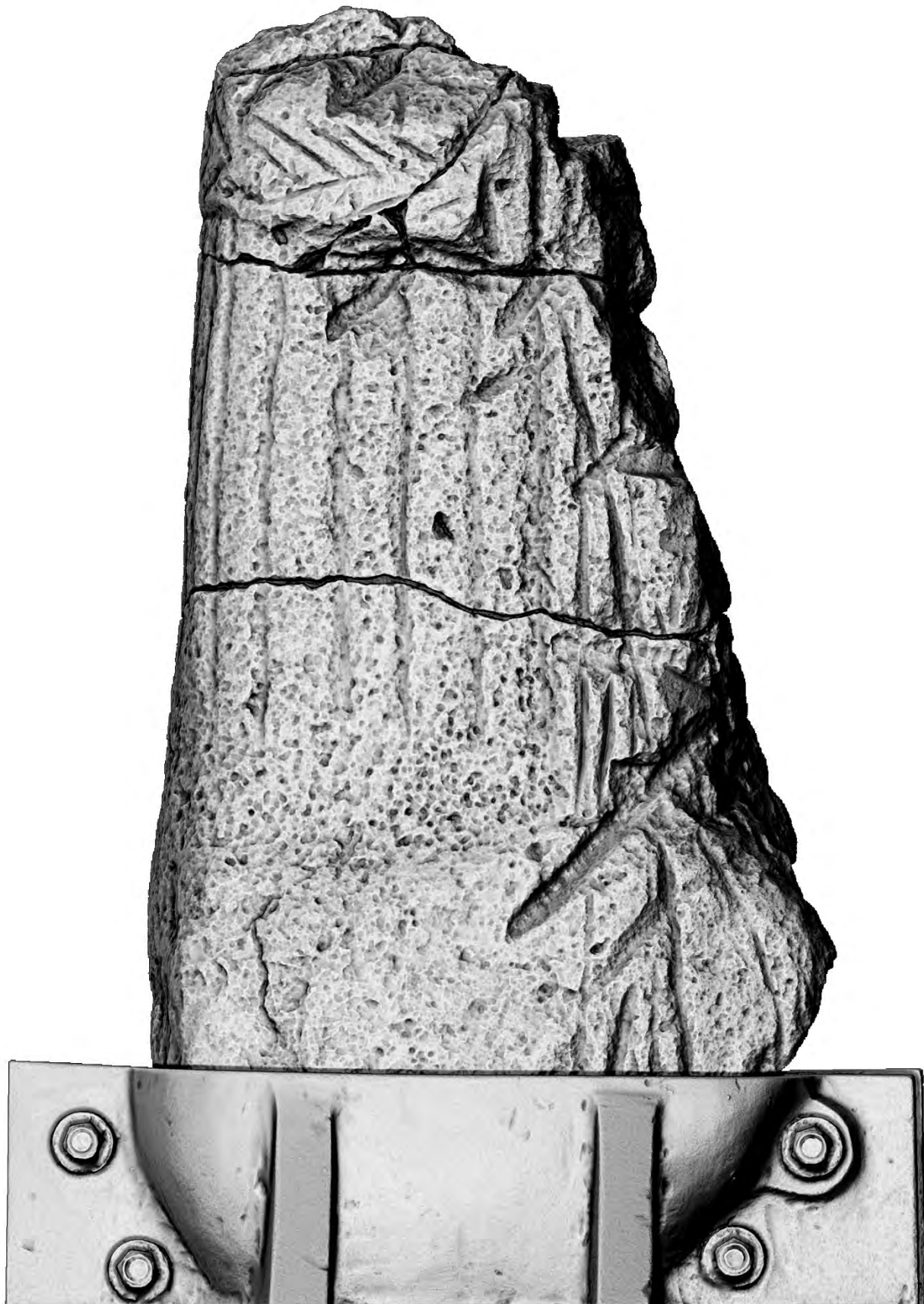
Orthophotographie



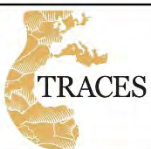
Nougras
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m





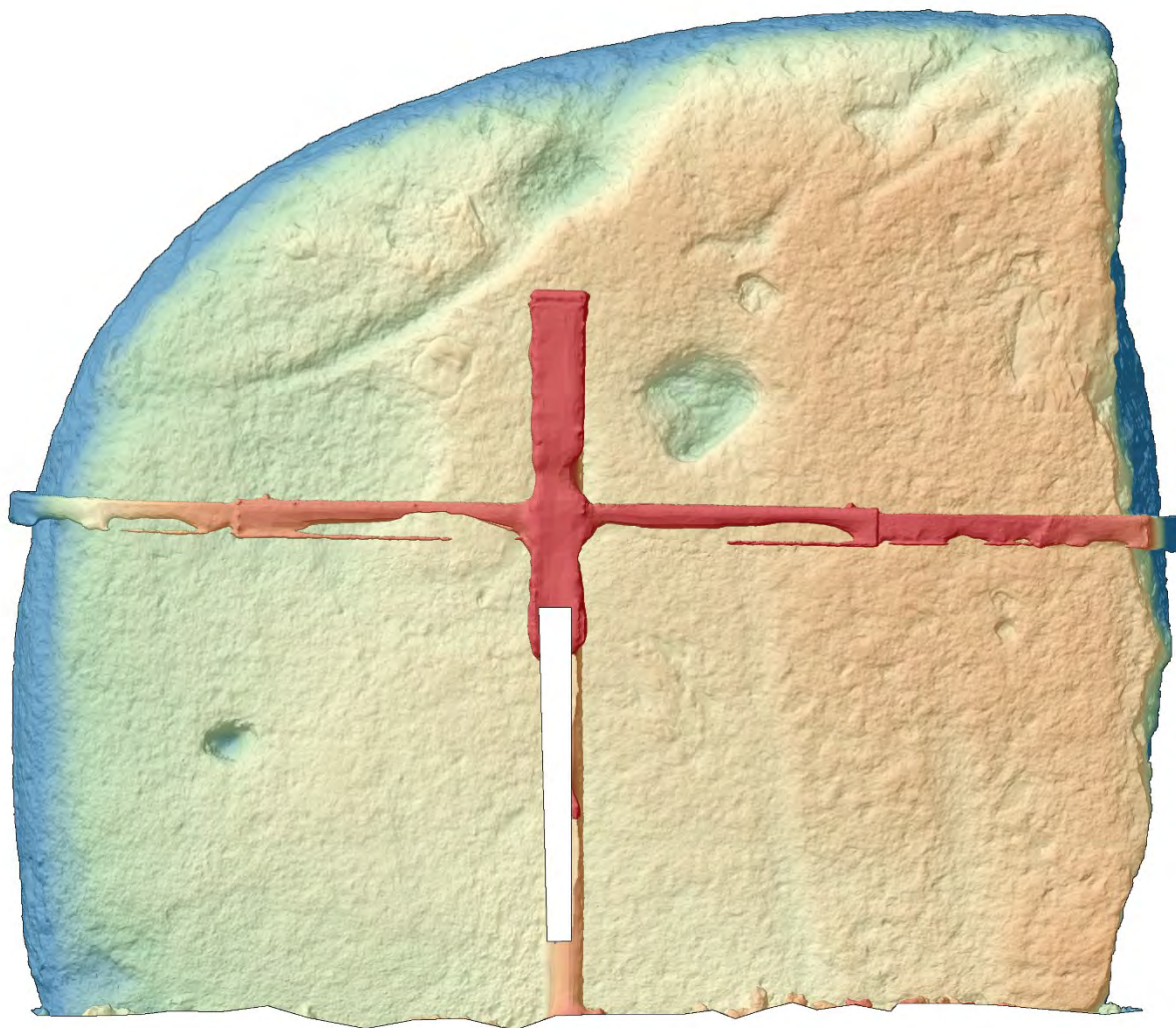
Visualisation combinée VAT (RVT)



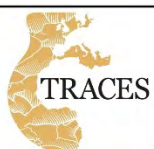
Nougras
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m





MNS Relatif

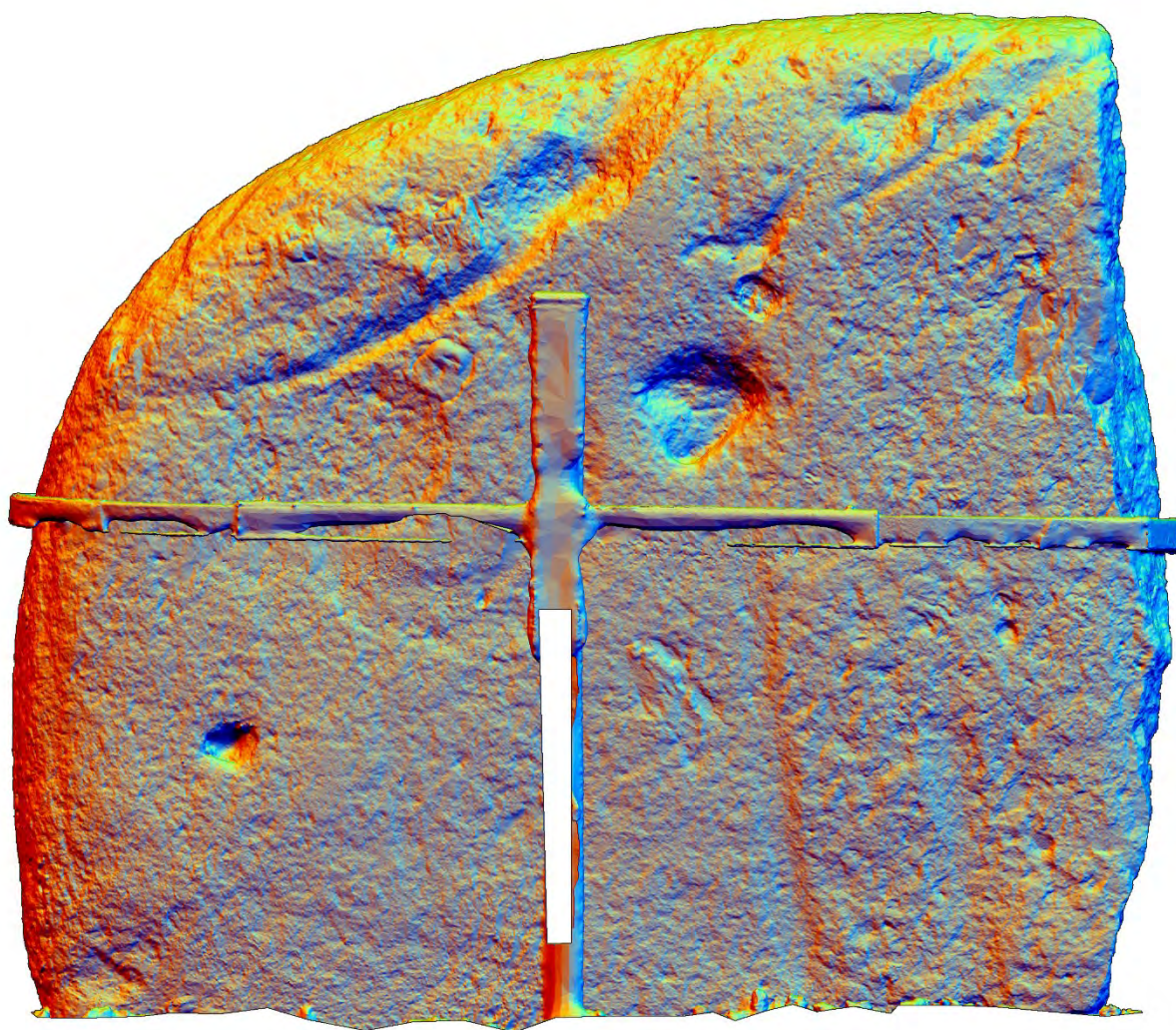


Plo du Mas Mas-Viel
Mounès-Prohencoux, Aveyron

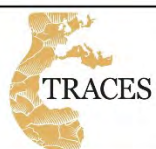
Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Multi Hillshading (RVT)



Plo du Mas Mas-Viel
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Orthophotographie

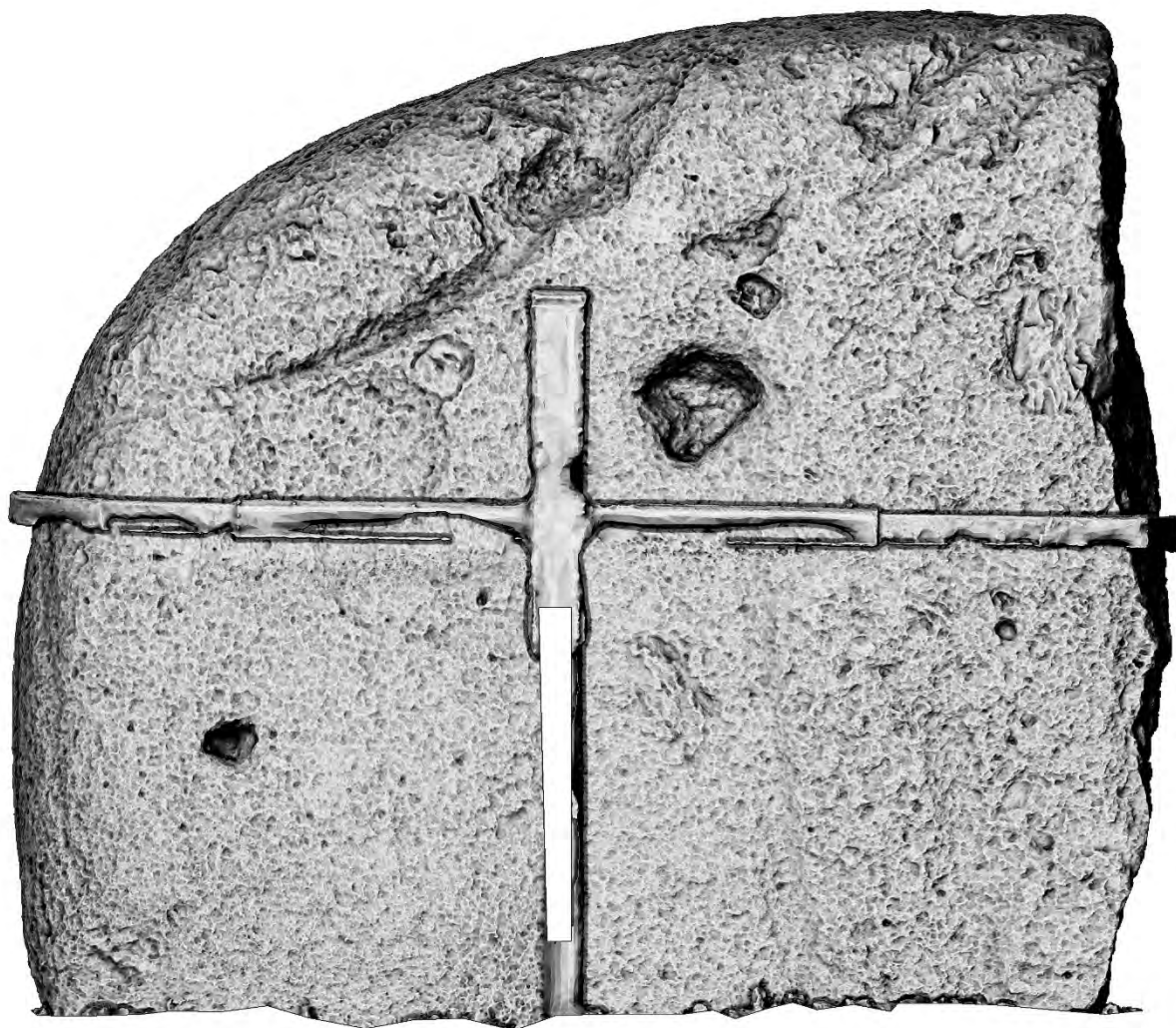


Plo du Mas Mas-Viel
Mounès-Prohencoux, Aveyron

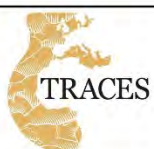
Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Visualisation combinée VAT (RVT)

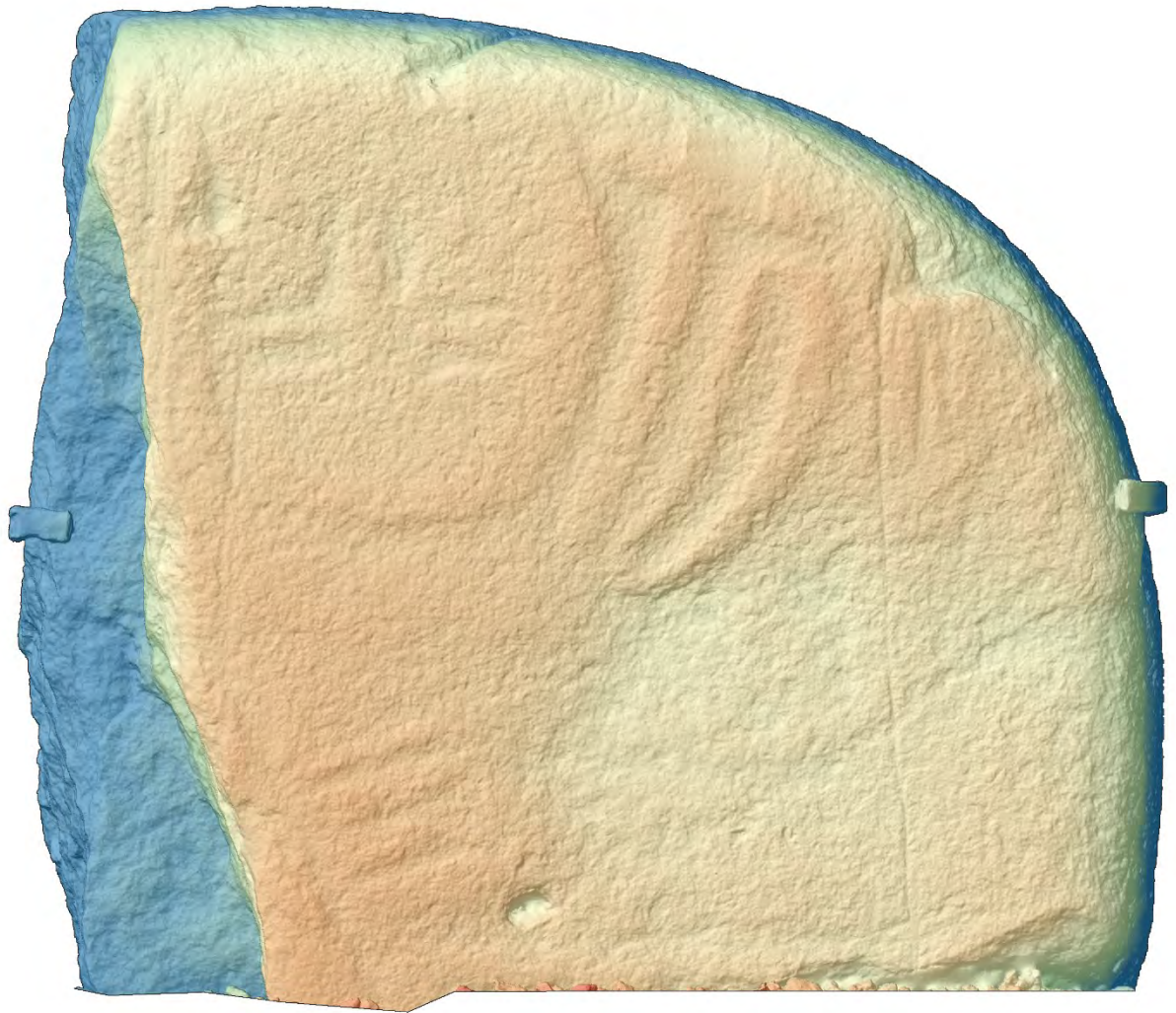


Plo du Mas Mas-Viel
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





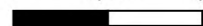
MNS Relatif

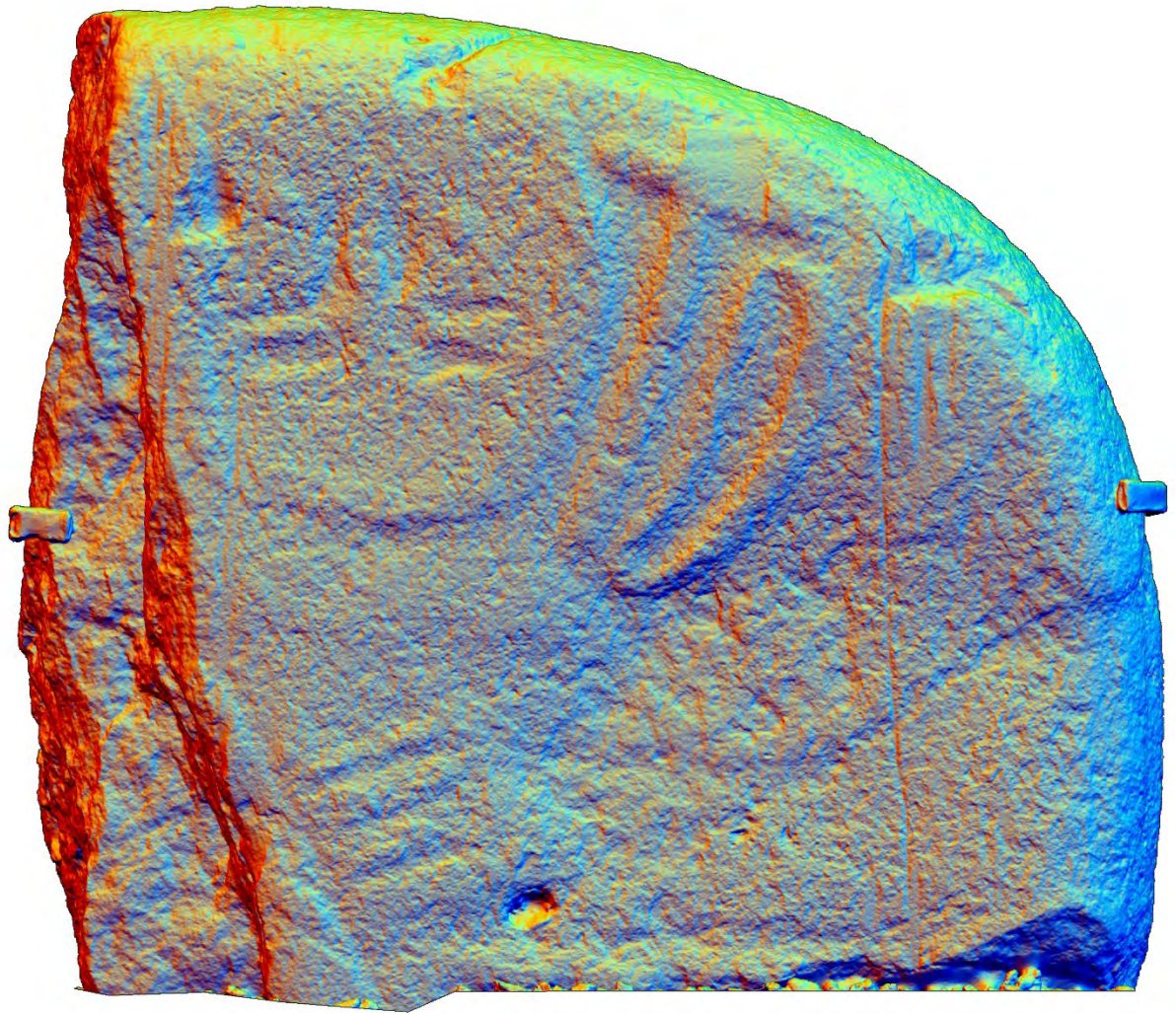


Plo du Mas Mas-Viel
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





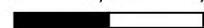
Multi Hillshading (RVT)



Plo du Mas Mas-Viel
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





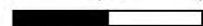
Orthophotographie



Plo du Mas Mas-Viel
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Visualisation combinée VAT (RVT)



Plo du Mas Mas-Viel
Mounès-Prohencoux, Aveyron

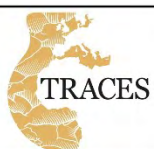
Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





MNS Relatif

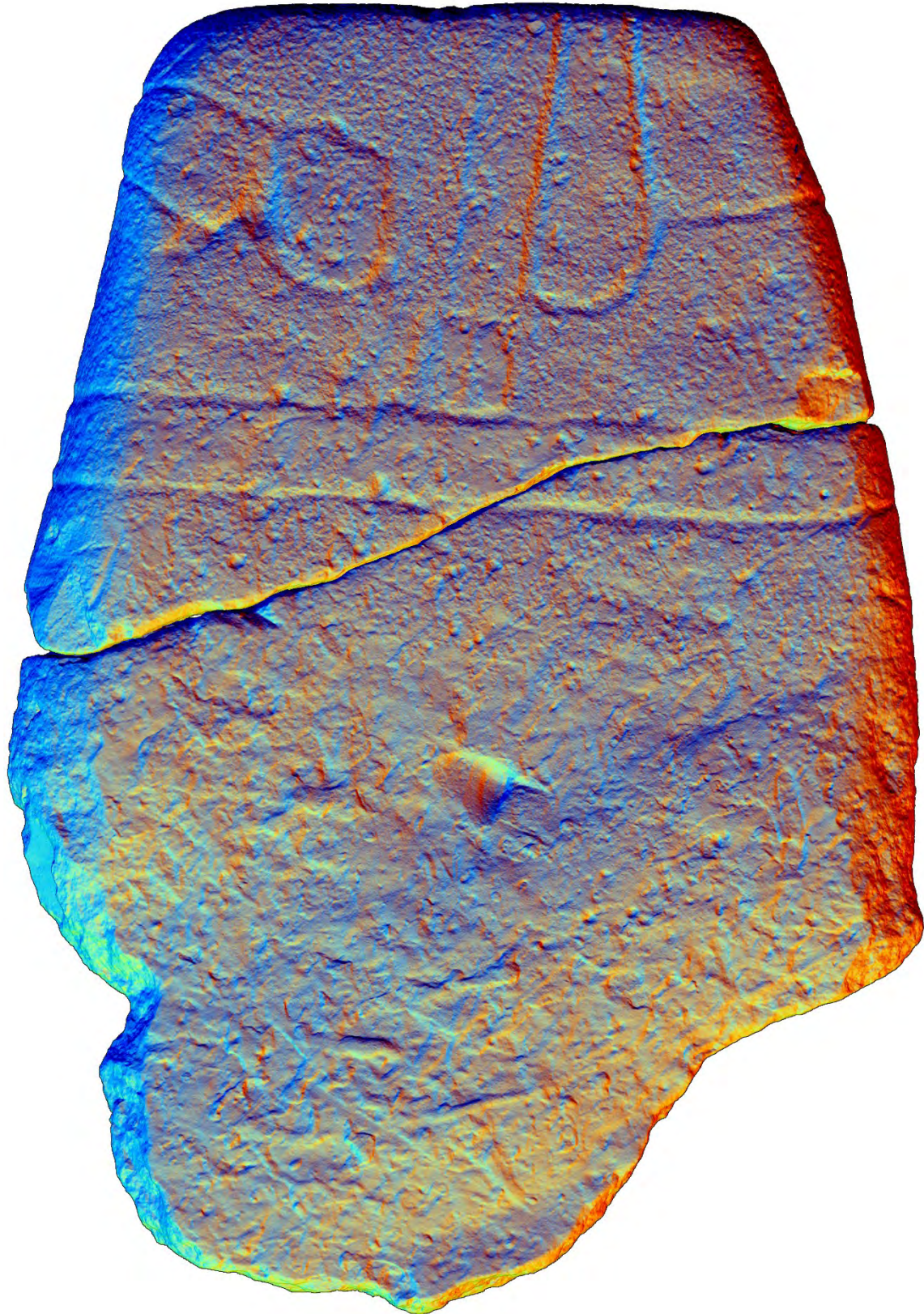


Puech de Nougras 1
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5

0 0,1 0,2 m





Multi Hillshading (RVT)



Puech de Nougras 1
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m



Orthophotographie

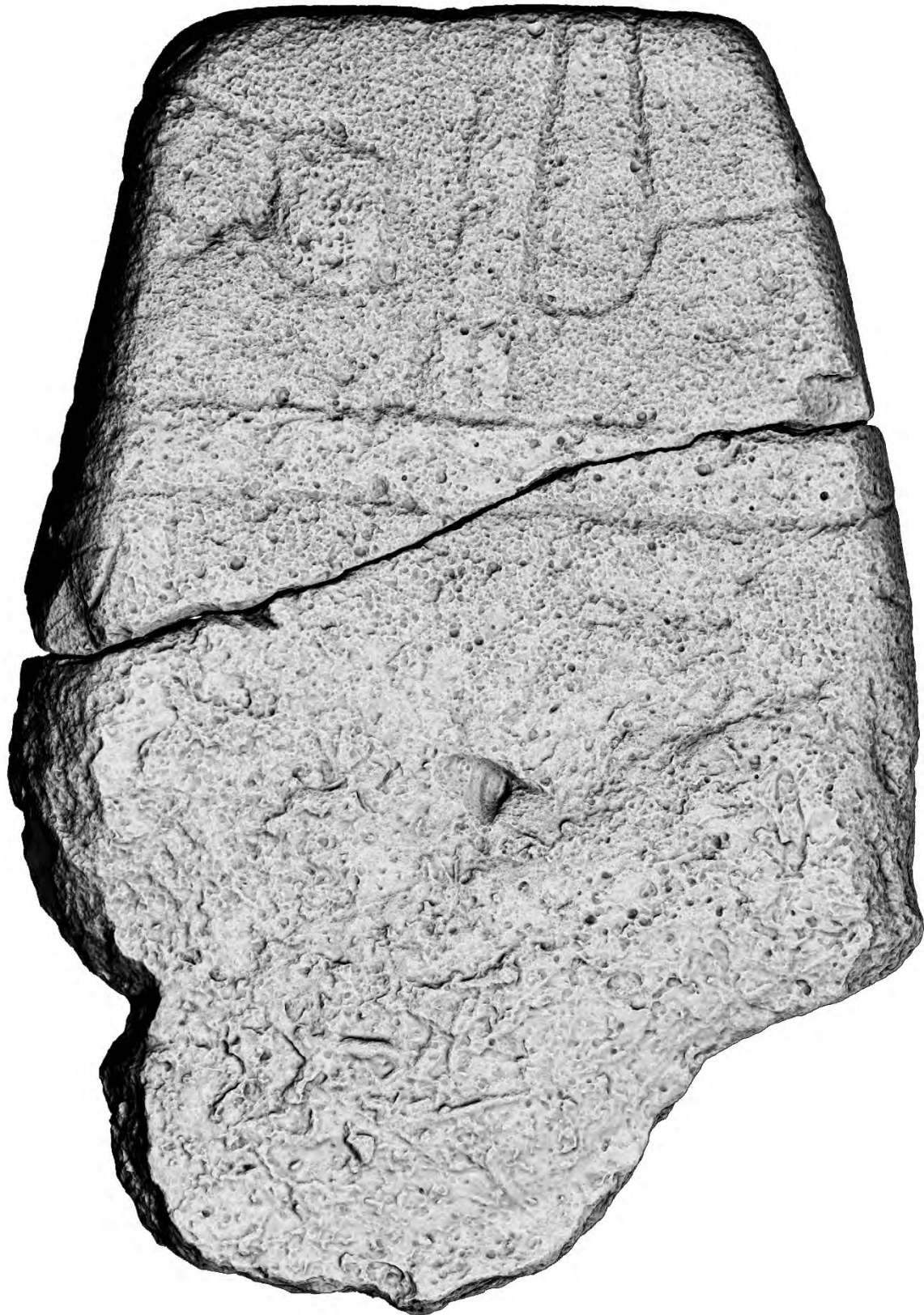


Puech de Nougras 1
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5

0 0,1 0,2 m





Visualisation combinée VAT (RVT)

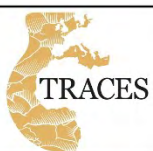


Puech de Nougras 1
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m



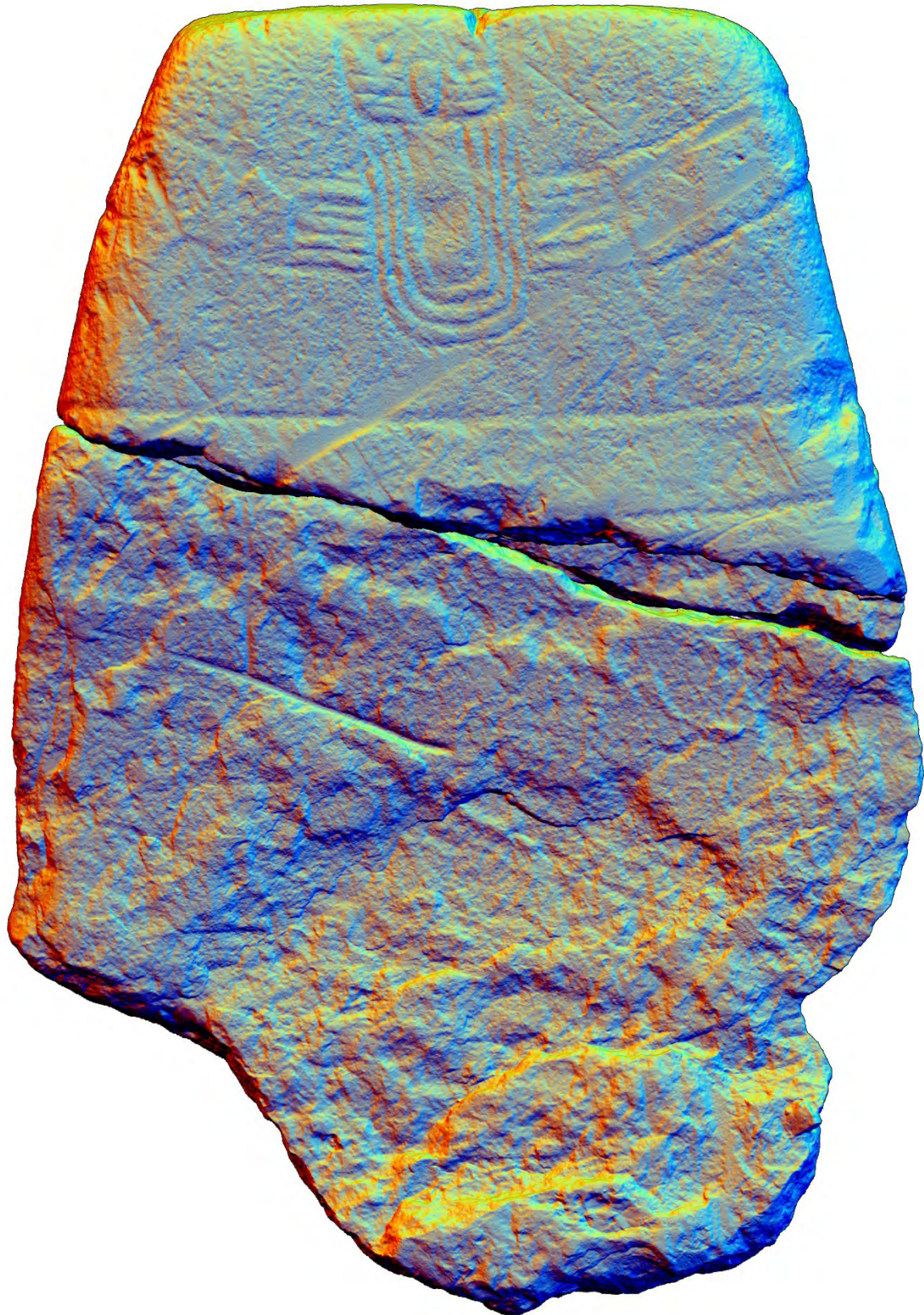
MNS Relatif



Puech de Nougras 1
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m



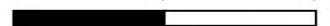


Multi Hillshading (RVT)



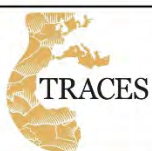
Puech de Nougras 1
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m





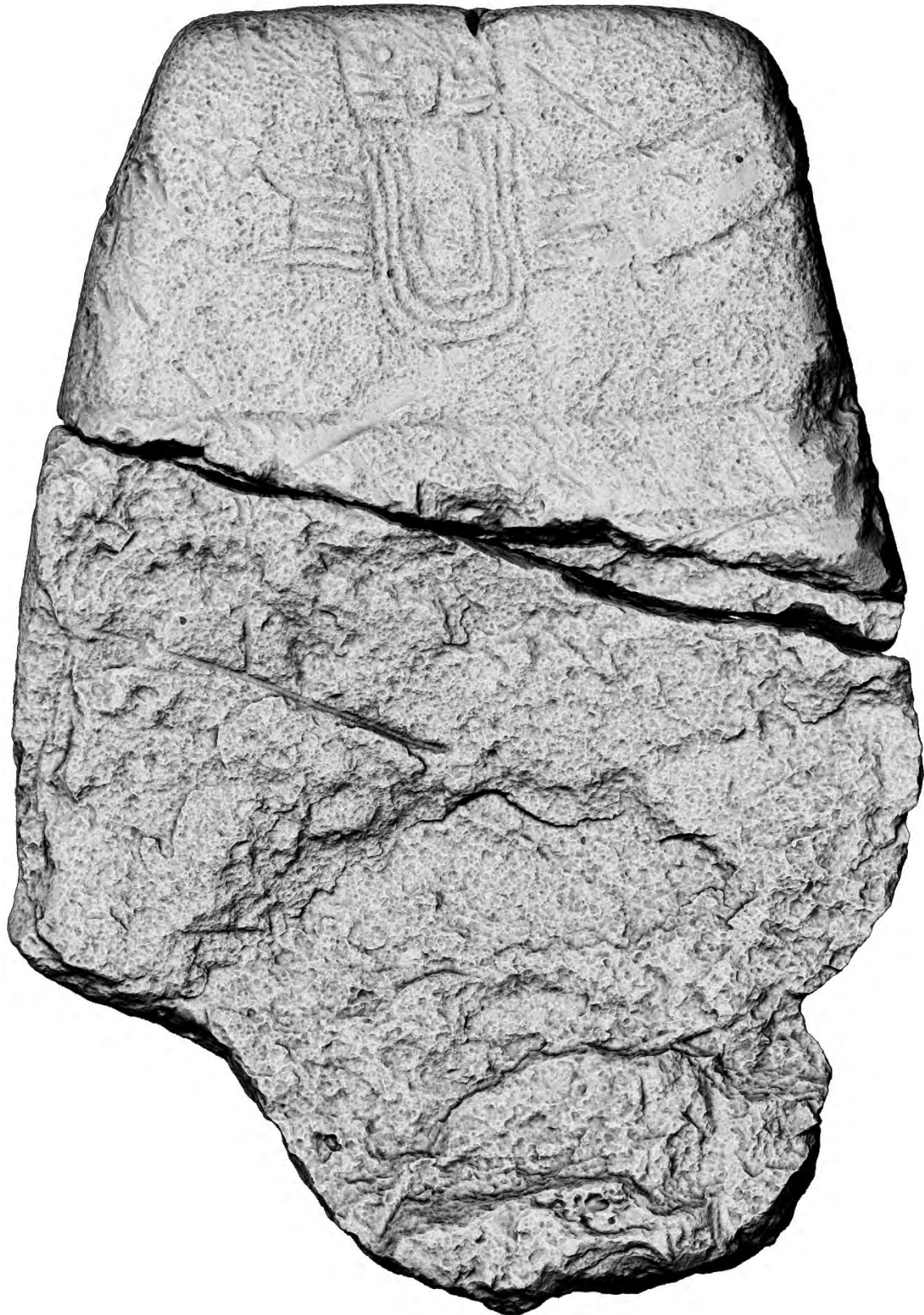
Orthophotographie



Puech de Nougras 1
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m



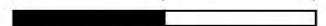


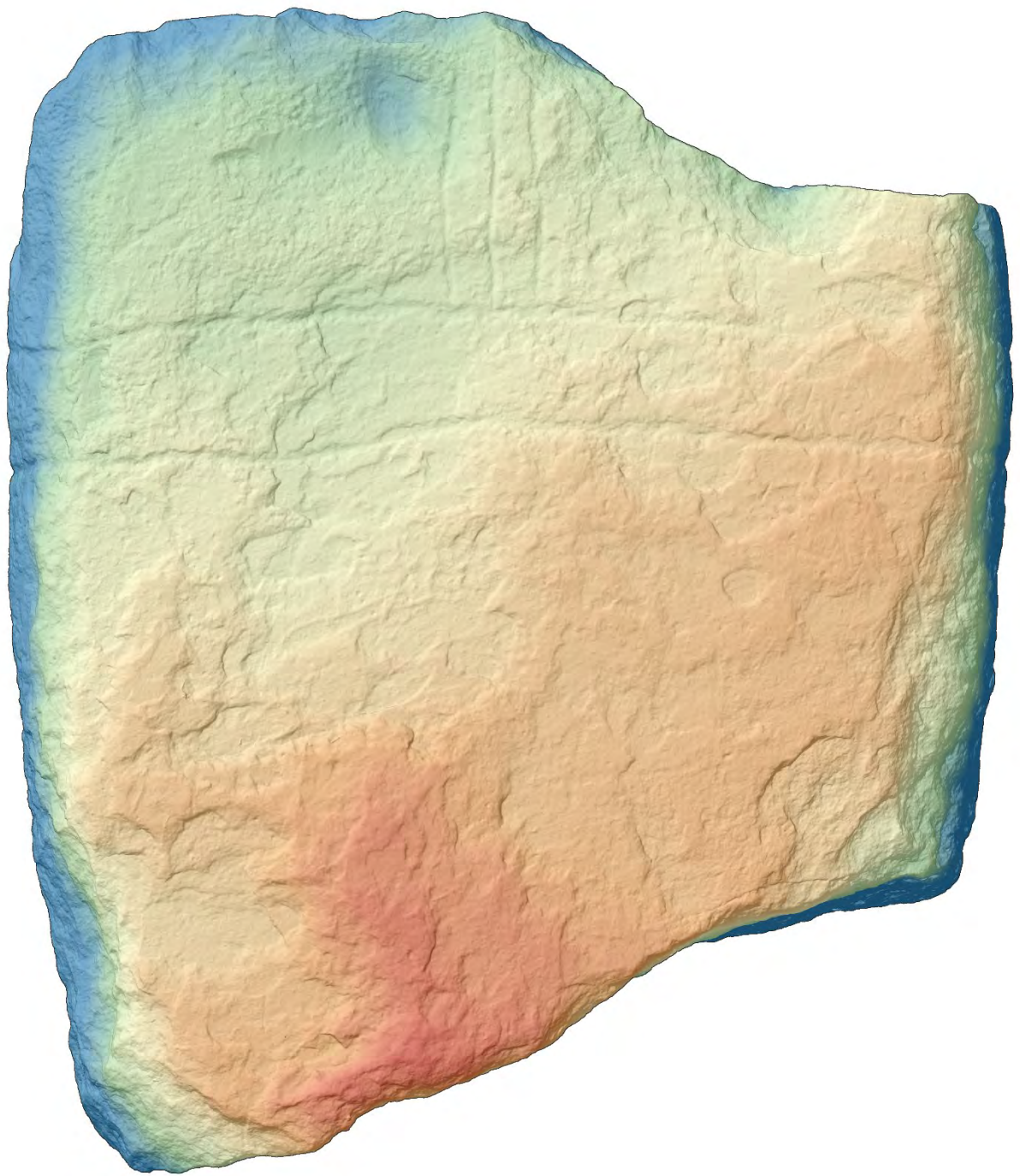
Visualisation combinée VAT (RVT)



Puech de Nougras 1
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m





MNS Relatif

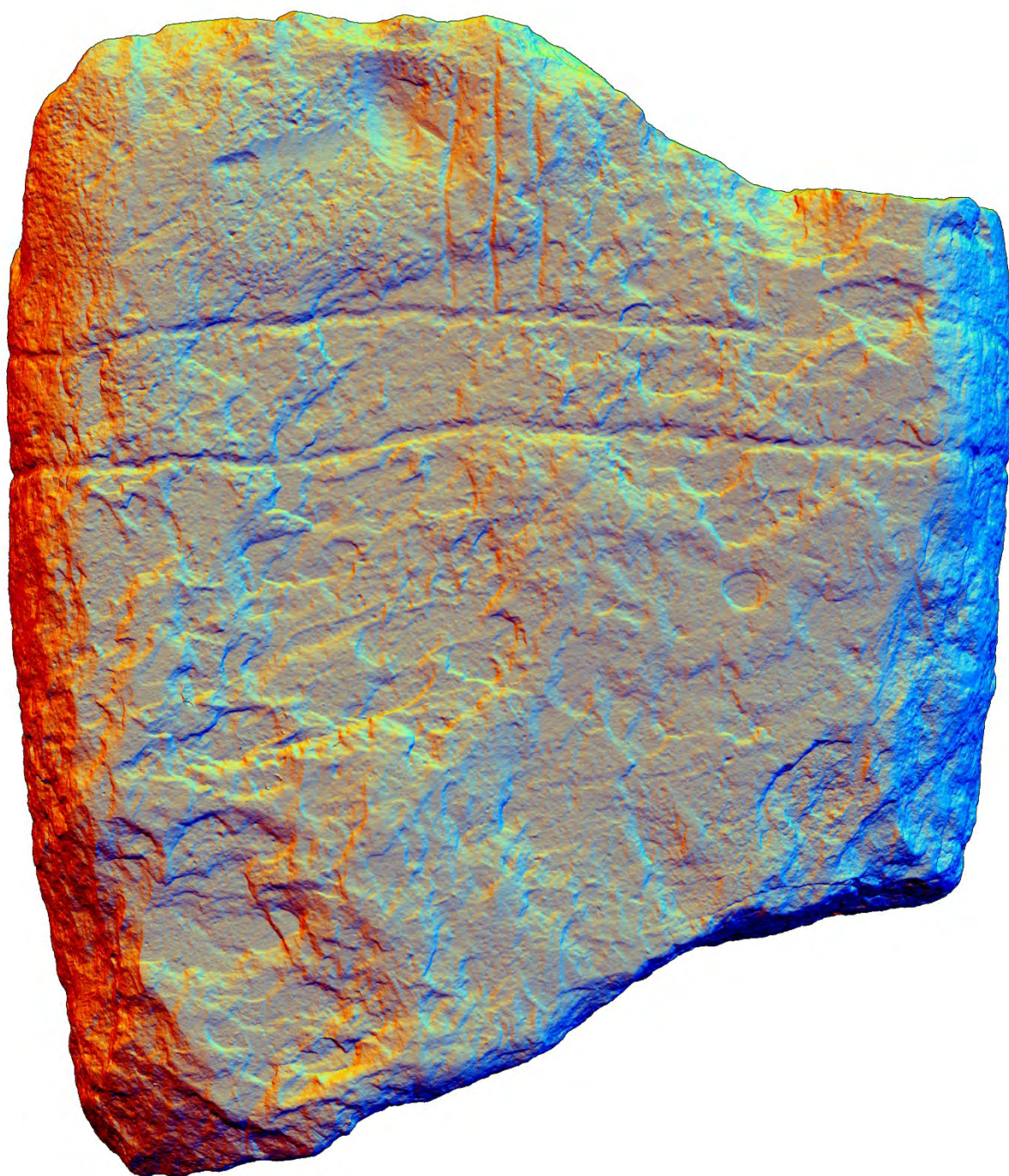


Puech de Nougras 2
Mounès-Prohencoux, Aveyron

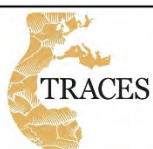
Face arrière - échelle 1 : 7

0 0,1 0,2 m





Multi Hillshading (RVT)



Puech de Nougras 2
Mounès-Prohencoux, Aveyron

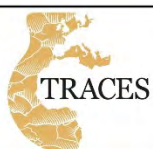
Face arrière - échelle 1 : 7

0 0,1 0,2 m





Orthophotographie

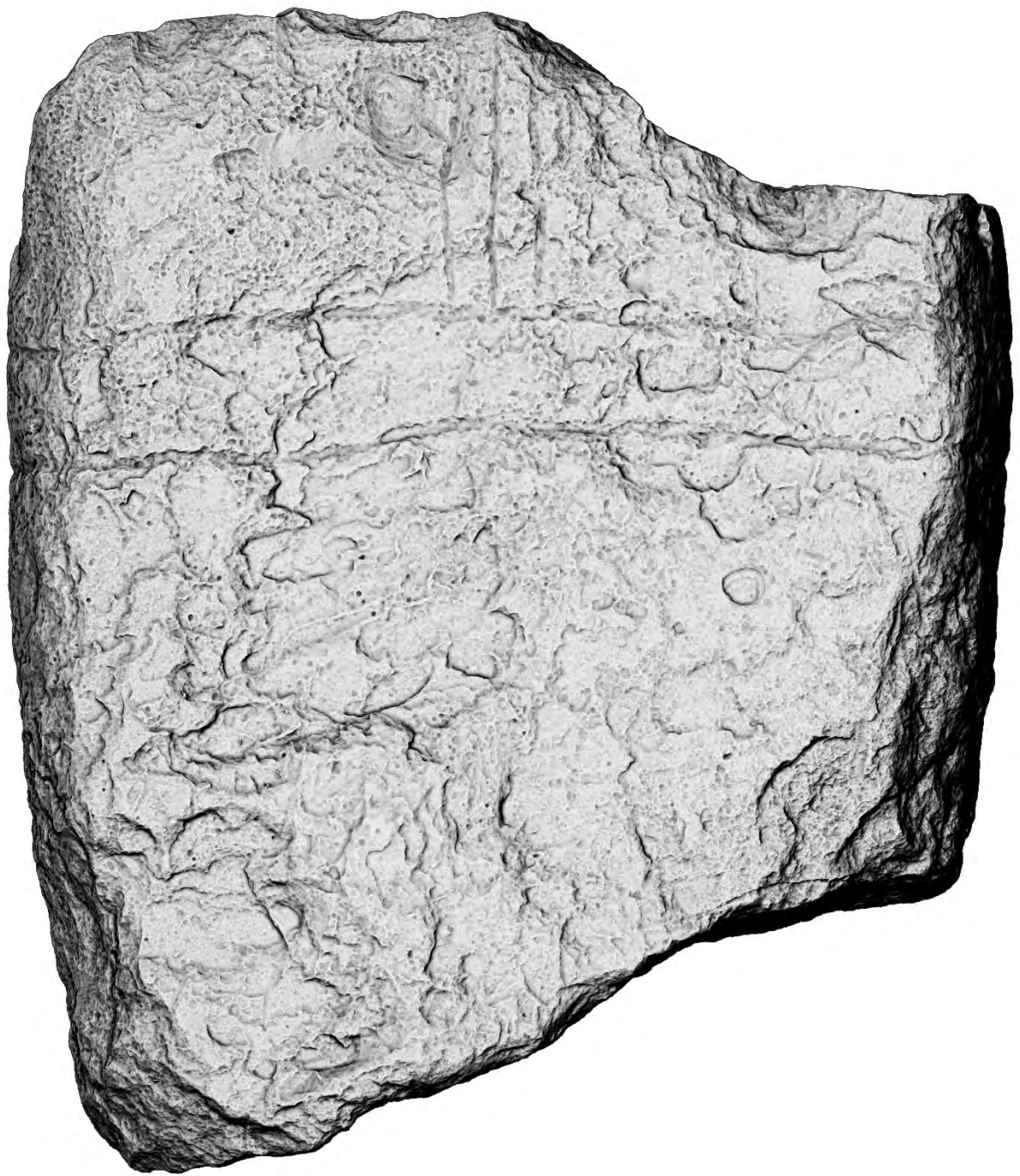


Puech de Nougras 2
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 7

0 0,1 0,2 m





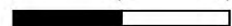
Visualisation combinée VAT (RVT)

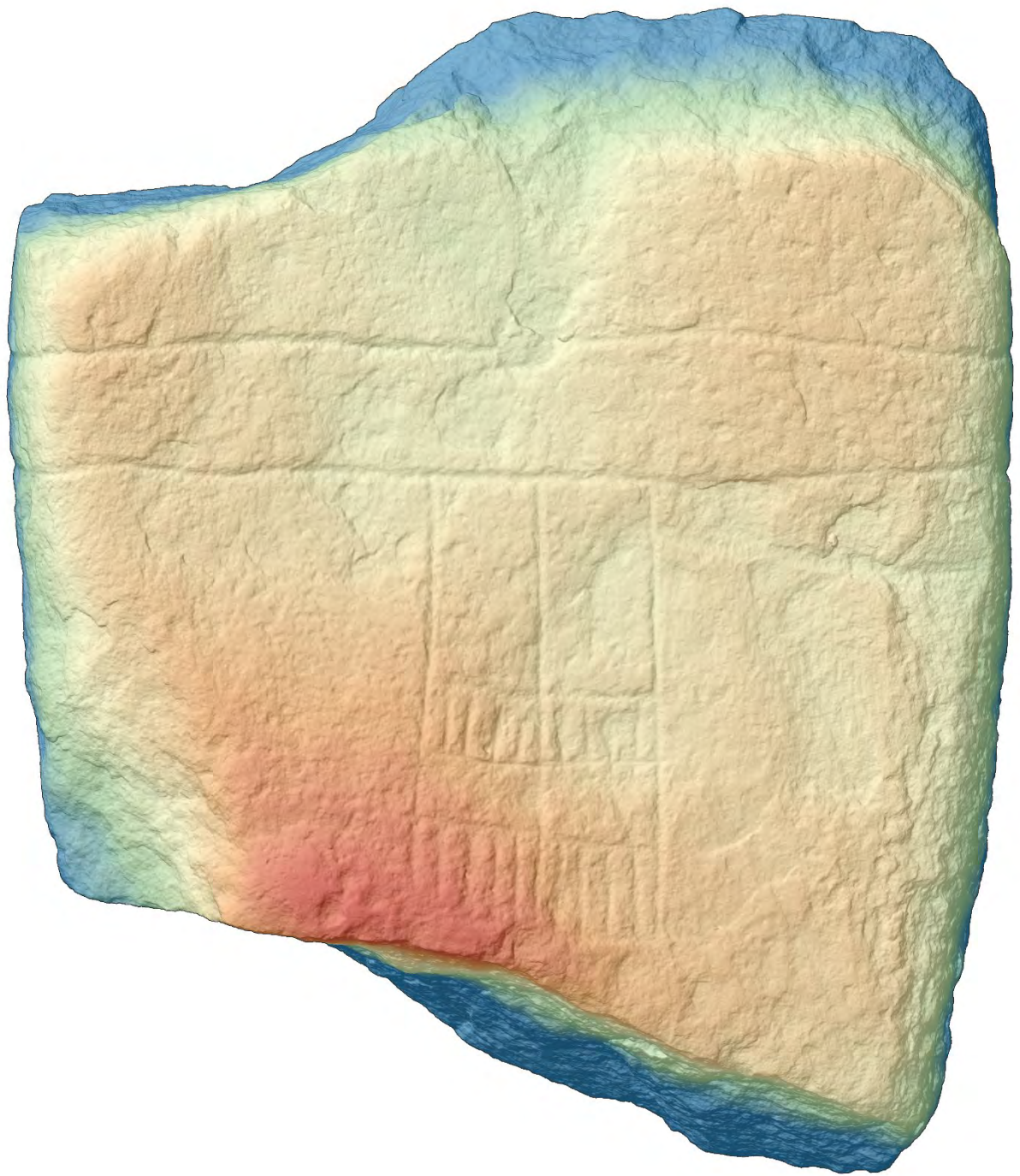


Puech de Nougras 2
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 7

0 0,1 0,2 m





MNS Relatif

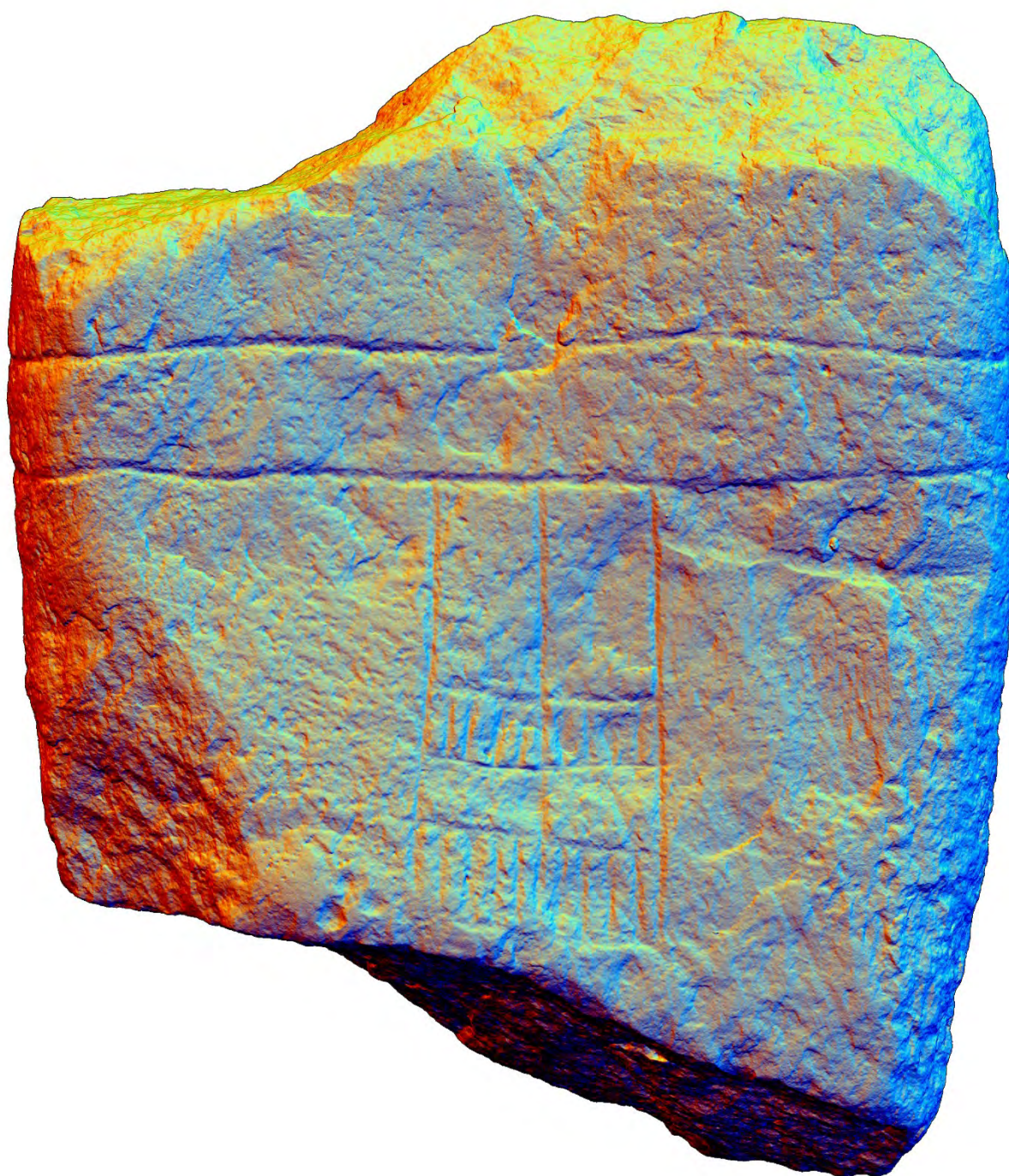


Puech de Nougras 2
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 7

0 0,1 0,2 m





Multi Hillshading (RVT)



Puech de Nougras 2
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 7

0 0,1 0,2 m





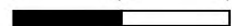
Orthophotographie

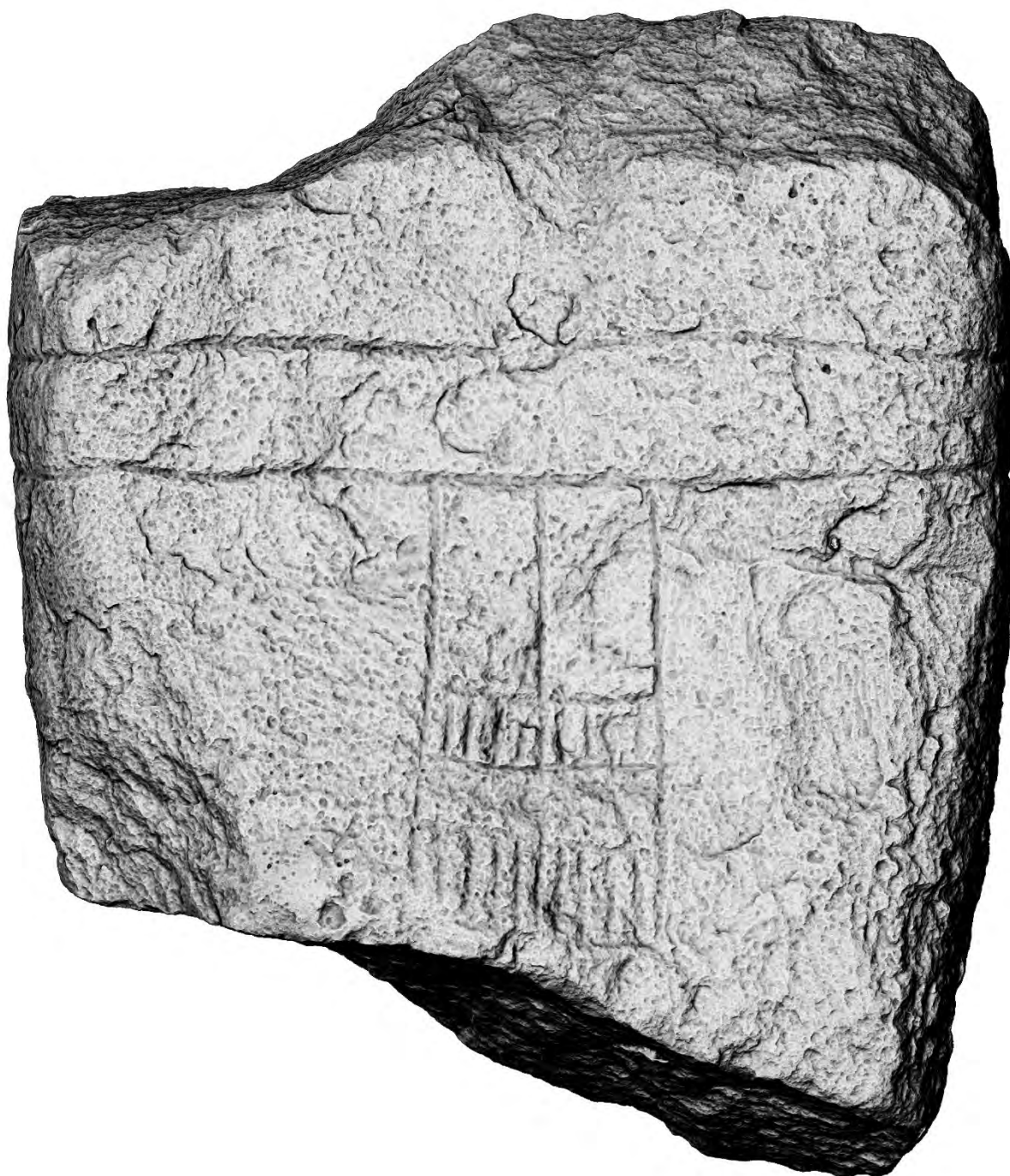


Puech de Nougras 2
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 7

0 0,1 0,2 m





Visualisation combinée VAT (RVT)



Puech de Nougras 2
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 7

0 0,1 0,2 m





MNS Relatif



Vignals
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m

A horizontal scale bar with three segments, labeled 0, 0,1, and 0,2 m.



Multi Hillshading (RVT)



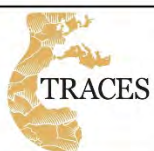
Vignals
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m





Orthophotographie



Vignals
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5

0 0,1 0,2 m





Visualisation combinée VAT (RVT)

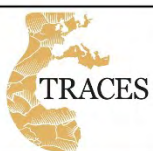


Vignals
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m

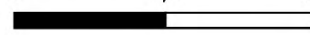


MNS Relatif



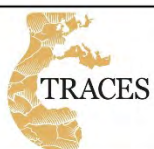
Vignals
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m





Multi Hillshading (RVT)



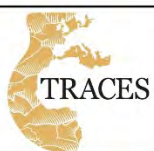
Vignals
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m





Orthophotographie



Vignals
Mounès-Prohencoux, Aveyron

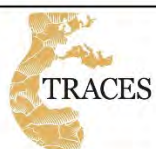
Face avant - échelle 1 : 5

0 0,1 0,2 m





Visualisation combinée VAT (RVT)



Vignals
Mounès-Prohencoux, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5

0 0,1 0,2 m





MNS Relatif

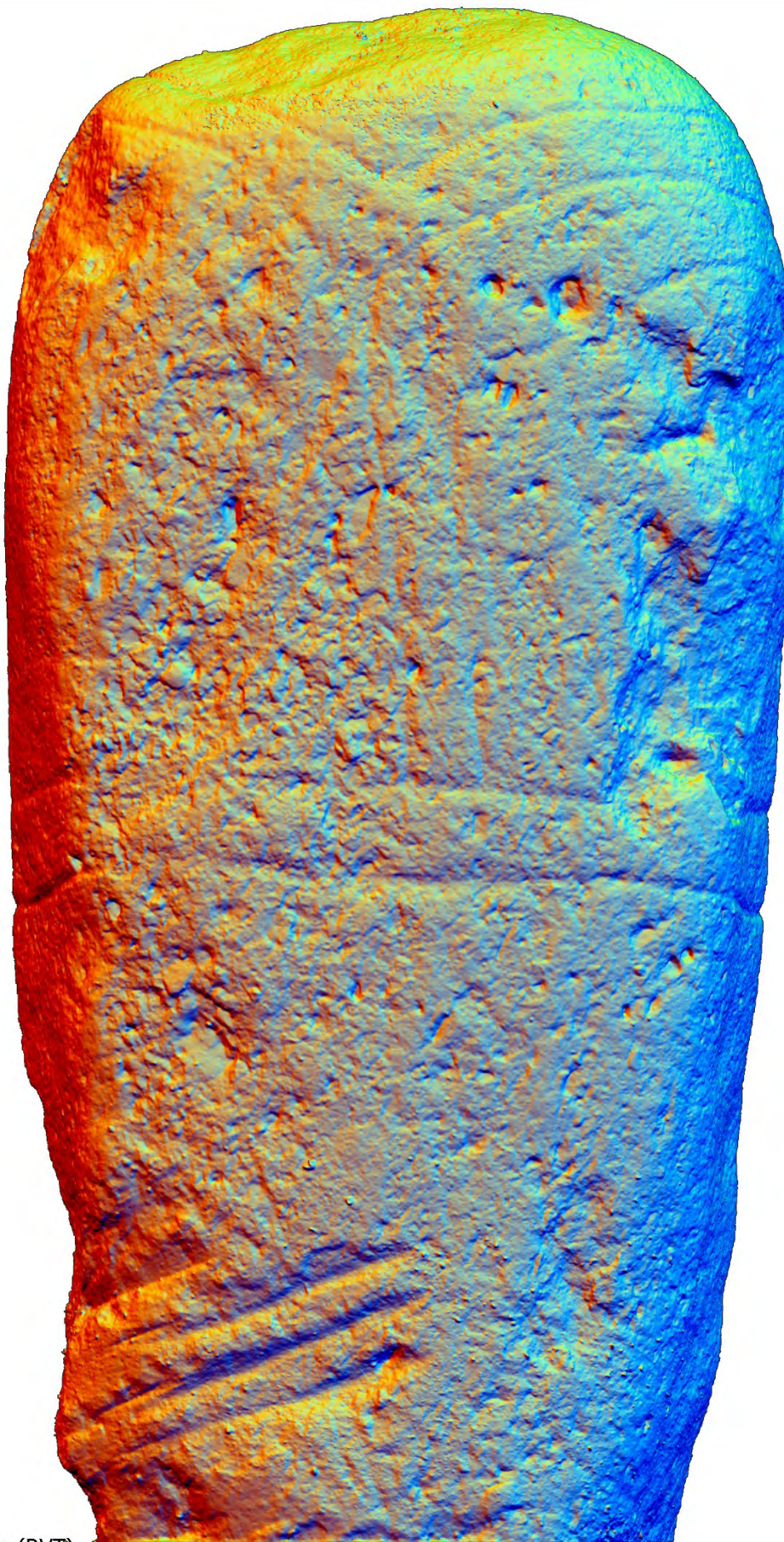


Pailhemalbiau
Peux-et-Couffouleux, Aveyron

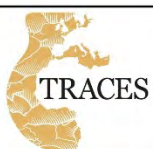
Face arrière - échelle 1 : 7

0 0,1 0,2 m





Multi Hillshading (RVT)



Pailhemalbiau
Peux-et-Couffouleux, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 7

0 0,1 0,2 m





Orthophotographie



Pailhemalbiau
Peux-et-Couffouleux, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 7

0 0,1 0,2 m





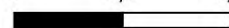
Visualisation combinée VAT (RVT)



Pailhemalbiau
Peux-et-Couffouleux, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 7

0 0,1 0,2 m





MNS Relatif



Pailhemalbiau
Peux-et-Couffouleux, Aveyron

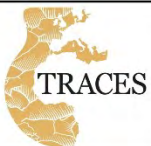
Face avant - échelle 1 : 7

0 0,1 0,2 m



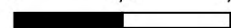


Multi Hillshading (RVT)



Pailhemalbiau
Peux-et-Couffouleux, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 7
0 0,1 0,2 m






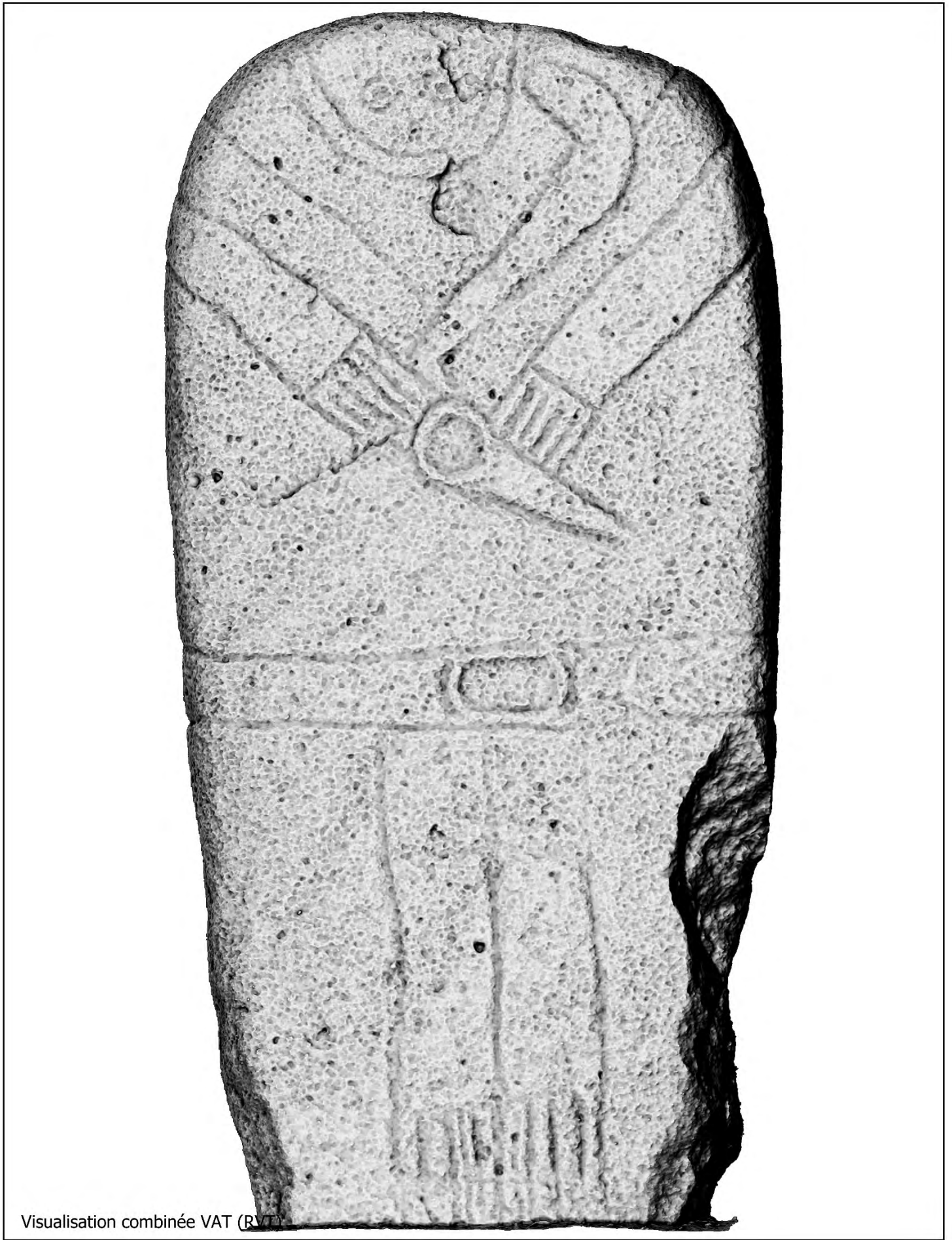
Orthophotographie



Pailhemalbiau
Peux-et-Couffouleux, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 7
0 0,1 0,2 m

A horizontal scale bar with a black segment on the left and a white segment on the right, corresponding to the 0, 0,1, and 0,2 m markings.



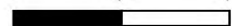
Visualisation combinée VAT (RVZ)



Pailhemalbiau
Peux-et-Couffouleux, Aveyron

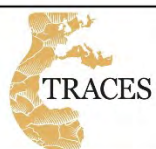
Face avant - échelle 1 : 7

0 0,1 0,2 m





MNS Relatif

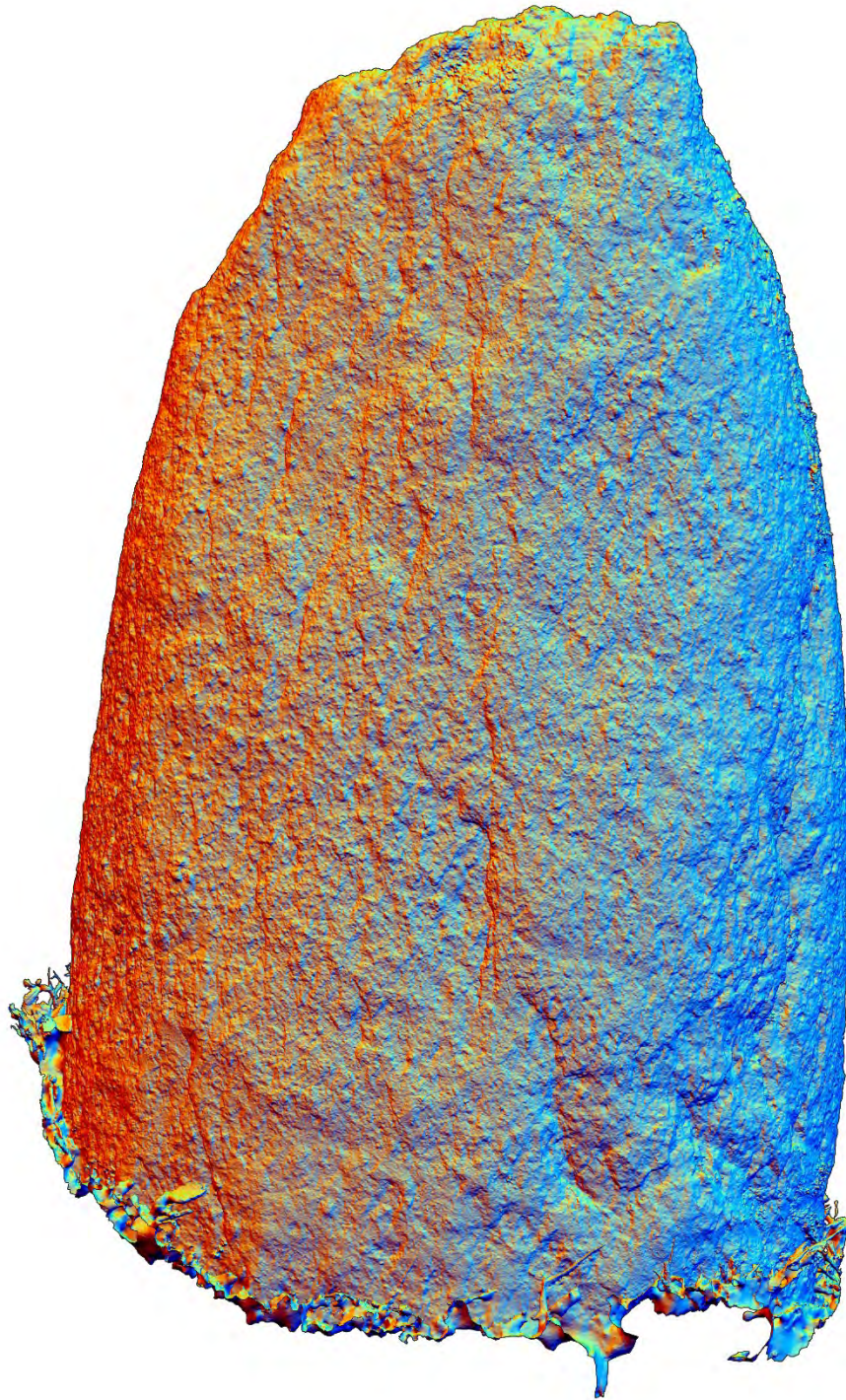


Cazals
Pont-de-Salars, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 15

0 0,25 0,5 m





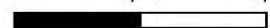
Multi Hillshading (RVT)



Cazals
Pont-de-Salars, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 15

0 0,25 0,5 m





Orthophotographie

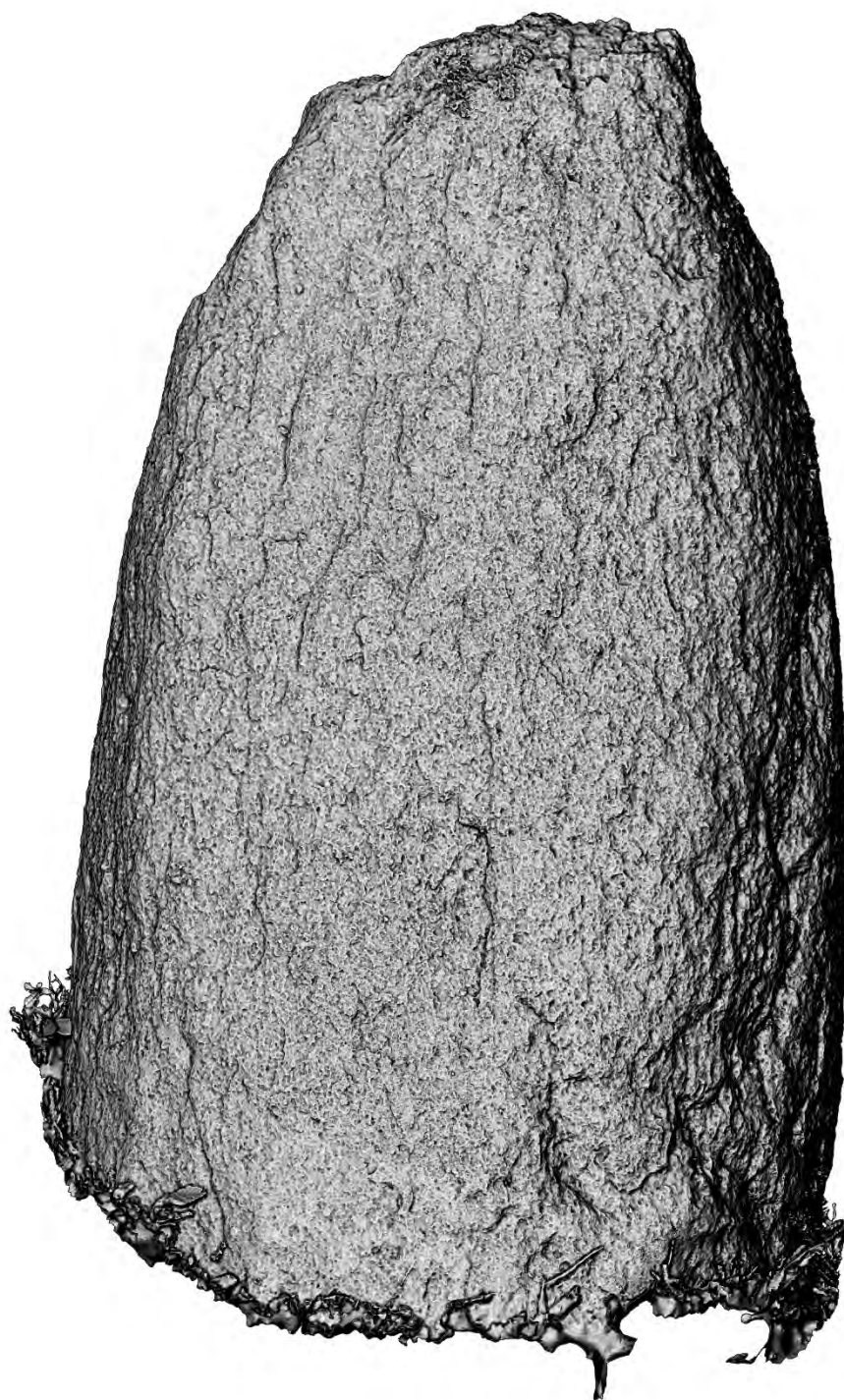


Cazals
Pont-de-Salars, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 15

0 0,25 0,5 m





Visualisation combinée VAT (RVT)

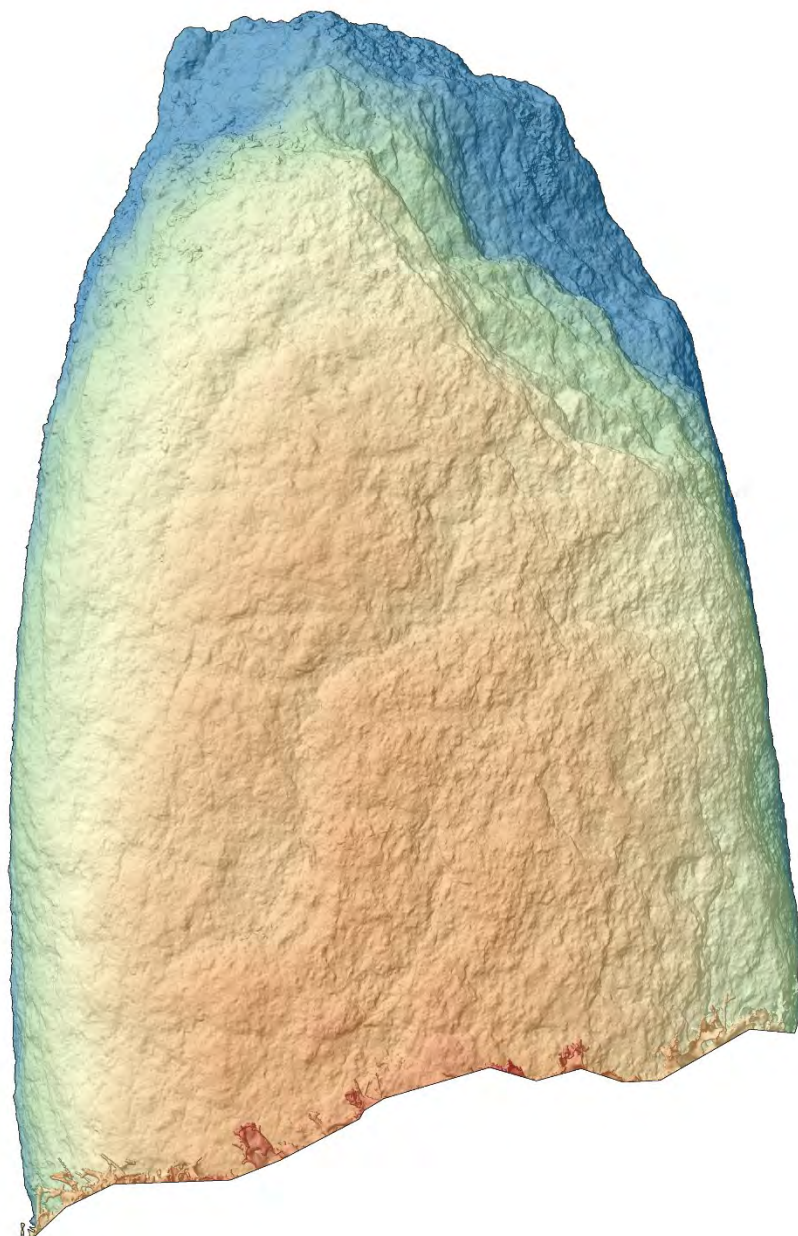


Cazals
Pont-de-Salars, Aveyron

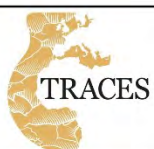
Face arrière - échelle 1 : 15

0 0,25 0,5 m





Multi Hillshading (RVT)

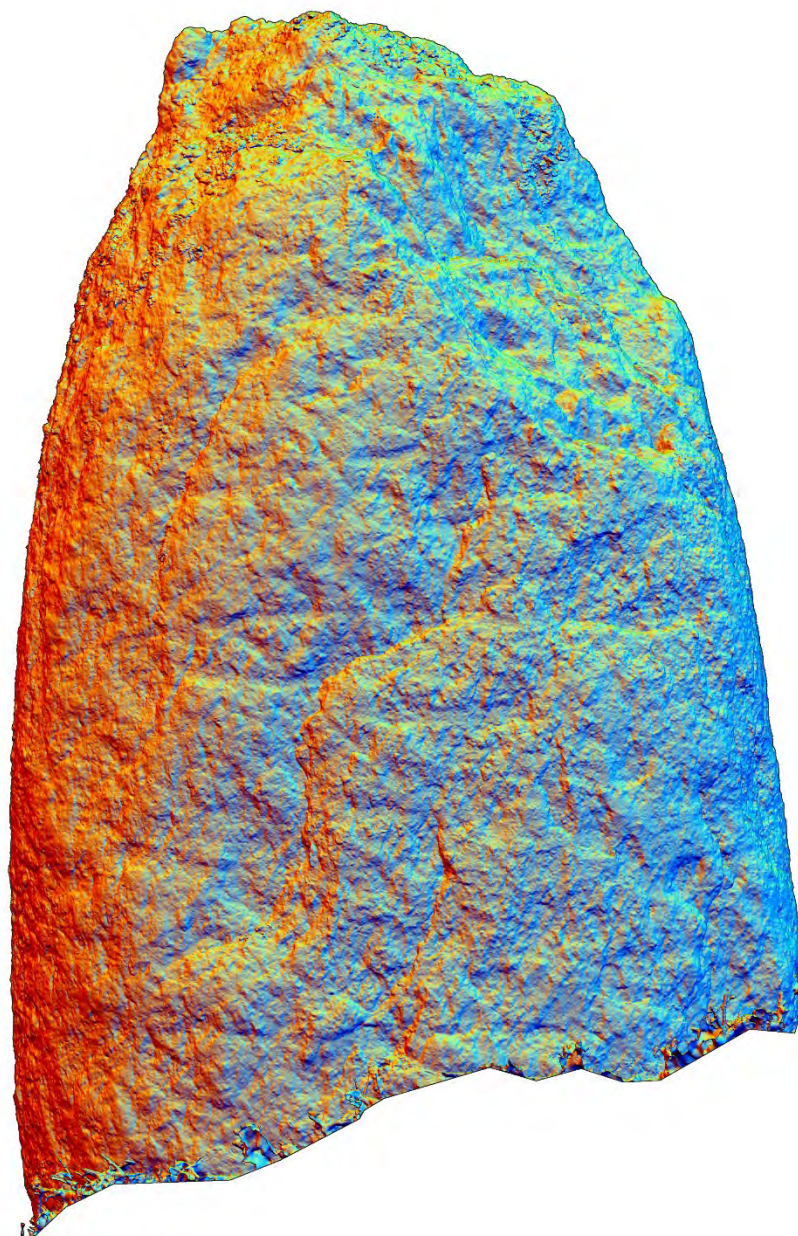


Cazals
Pont-de-Salars, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 15

0 0,25 0,5 m





Multi Hillshading (RVT)



Cazals
Pont-de-Salars, Aveyron

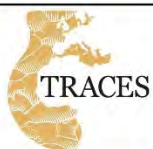
Face avant - échelle 1 : 15

0 0,25 0,5 m





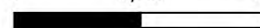
Orthophotographie

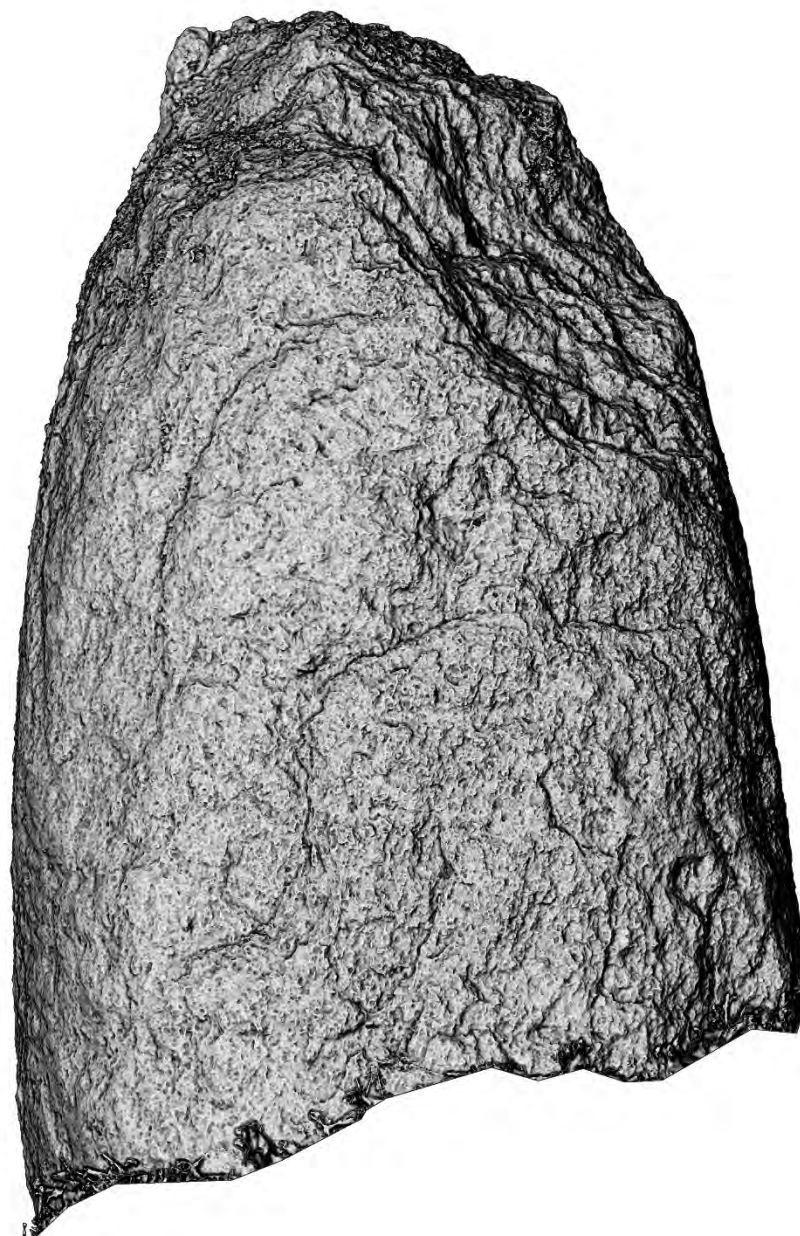


Cazals
Pont-de-Salars, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 15

0 0,25 0,5 m





Visualisation combinée VAT (RVT)



Cazals
Pont-de-Salars, Aveyron

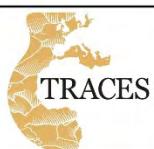
Face avant - échelle 1 : 15

0 0,25 0,5 m





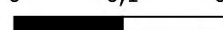
MNS Relatif



Pousthomy 1
Pousthomy, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 7

0 0,1 0,2 m





Multi Hillshading (RVT)



Pousthomy 1
Pousthomy, Aveyron

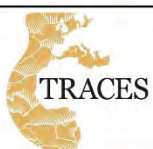
Face arrière - échelle 1 : 7

0 0,1 0,2 m





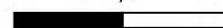
Orthophotographie



Pousthomy 1
Pousthomy, Aveyron

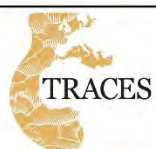
Face arrière - échelle 1 : 7

0 0,1 0,2 m





Visualisation combinée VAT (RVT)



Pousthomy 1
Pousthomy, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 7

0 0,1 0,2 m





MNS Relatif



Pousthomy 1
Pousthomy, Aveyron

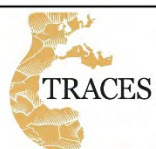
Face avant - échelle 1 : 7

0 0,1 0,2 m





Multi Hillshading (RVT)



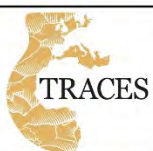
Pousthomy 1
Pousthomy, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 7
0 0,1 0,2 m





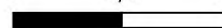
Orthophotographie

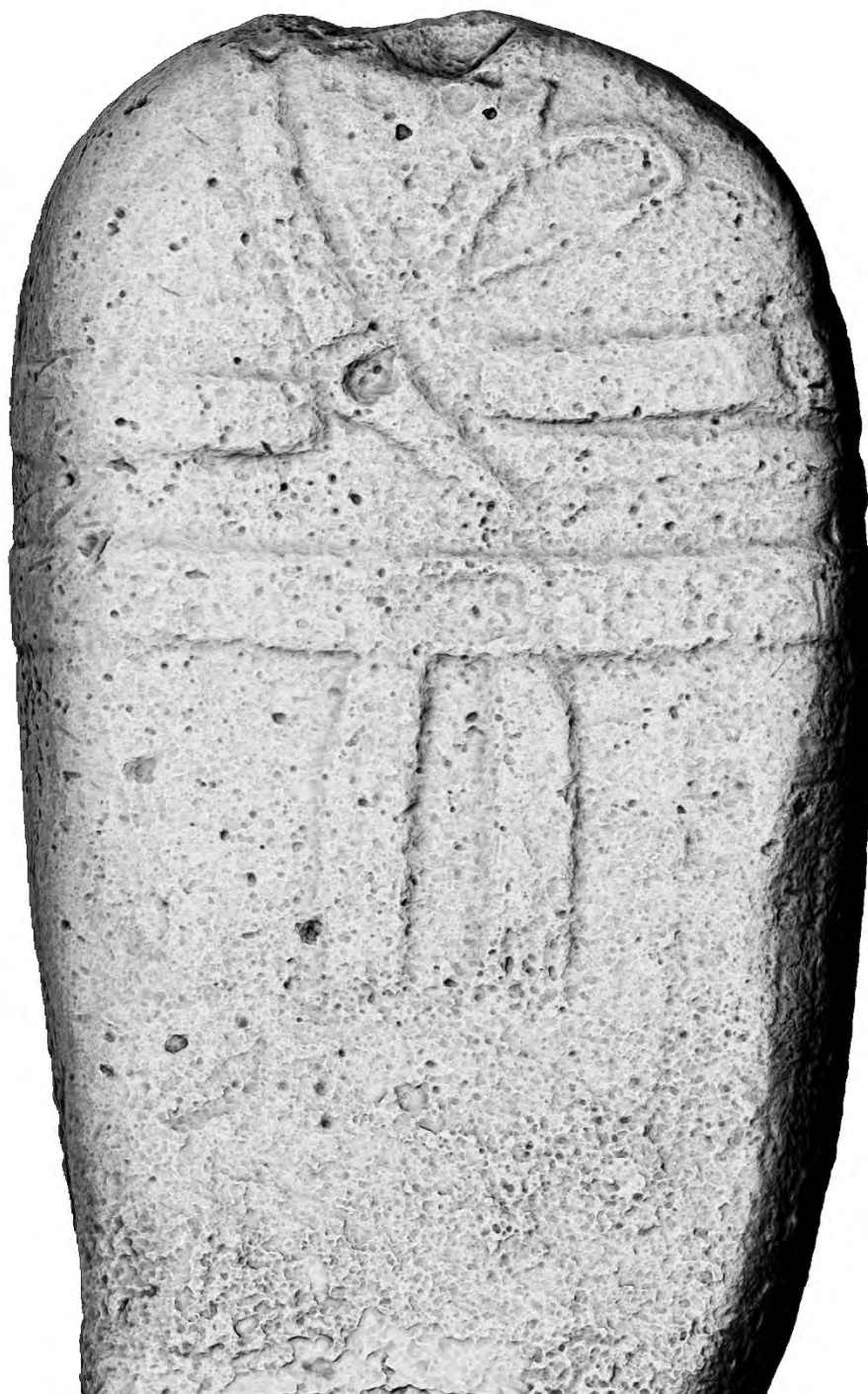


Pousthomy 1
Pousthomy, Aveyron

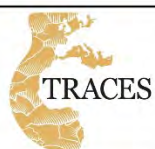
Face avant - échelle 1 : 7

0 0,1 0,2 m





Visualisation combinée VAT (RVT)



Pousthomy 1
Pousthomy, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 7

0 0,1 0,2 m



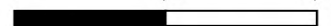


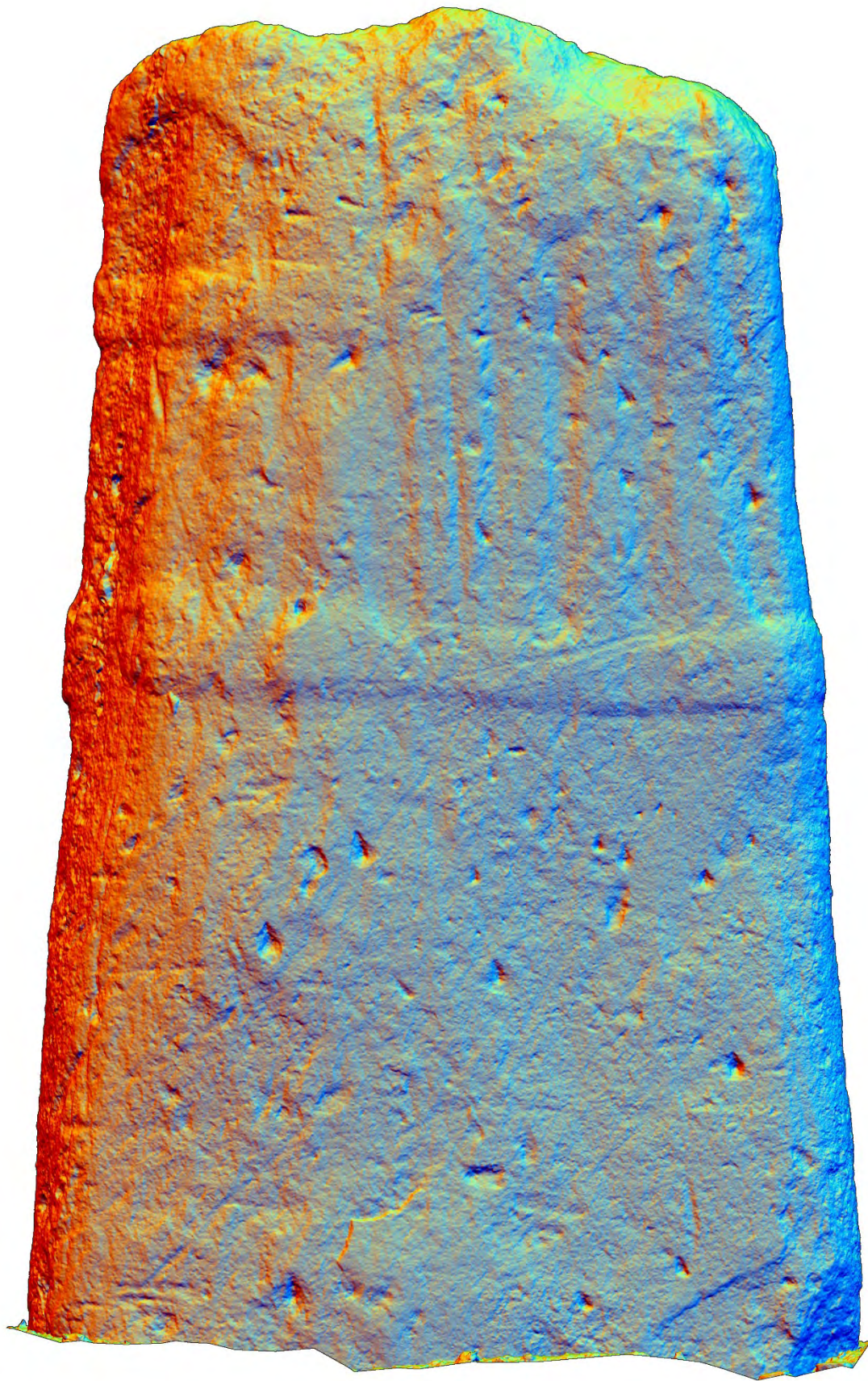
MNS Relatif



Pousthomy 2
Pousthomy, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m





Multi Hillshading (RVT)



Pousthomy 2
Pousthomy, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m



Orthophotographie



Pousthomy 2
Pousthomy, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m





Visualisation combinée VAT (RVT)



Pousthomy 2
Pousthomy, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m





MNS Relatif



Pousthomy 2
Pousthomy, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m





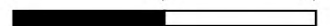
Multi Hillshading (RVT)



Pousthomy 2
Pousthomy, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5

0 0,1 0,2 m





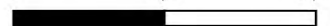
Orthophotographie



Pousthomy 2
Pousthomy, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5

0 0,1 0,2 m





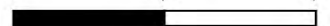
Visualisation combinée VAT (RVT)



Pousthomy 2
Pousthomy, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5

0 0,1 0,2 m





MNS Relatif



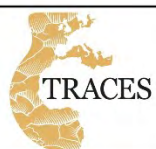
Esplas
Rebourguil, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m





Multi Hillshading (RVT)



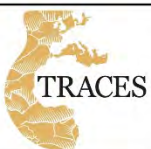
Esplas
Rebourguil, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m





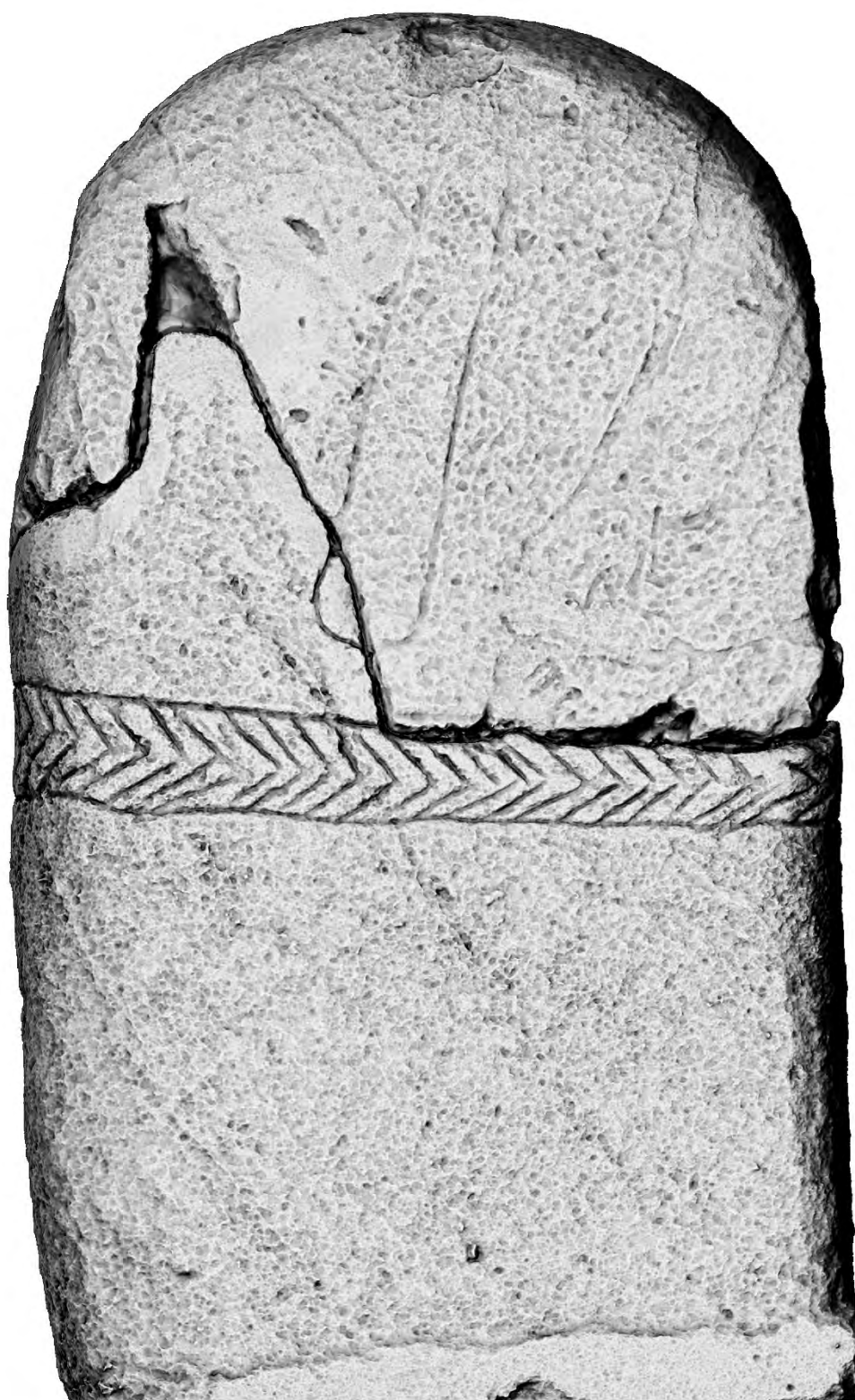
Orthophotographie



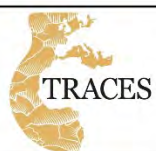
Esplas
Rebourguil, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m





Visualisation combinée VAT (RVT)



Esplas
Rebourguil, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5

0 0,1 0,2 m





MNS Relatif



Esplas
Rebourguil, Aveyron

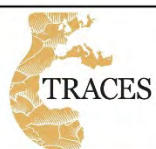
Face avant - échelle 1 : 5

0 0,1 0,2 m





Multi Hillshading (RVT)



Esplas
Rebourguil, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m





Orthophotographie



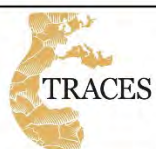
Esplas
Rebourguil, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m





Visualisation combinée VAT (RVT)



Esplas
Rebourguil, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5

0 0,1 0,2 m





MNS Relatif



Serre Grand
Rebourguil, Aveyron

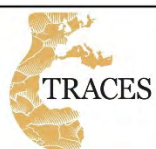
Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Multi Hillshading (RVT)



Serre Grand
Rebourguil, Aveyron

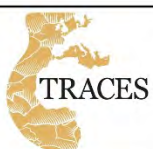
Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Orthophotographie



Serre Grand
Rebourguil, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





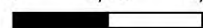
Visualisation combinée VAT (RVT)



Serre Grand
Rebourguil, Aveyron

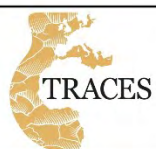
Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





MNS Relatif



Serre Grand
Rebourguil, Aveyron

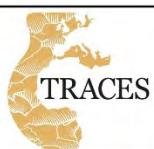
Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Multi Hillshading (RVT)



Serre Grand
Rebourguil, Aveyron

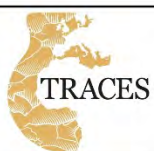
Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Orthophotographie



Serre Grand
Rebourguil, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Visualisation combinée VAT (RVT)



Serre Grand
Rebourguil, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





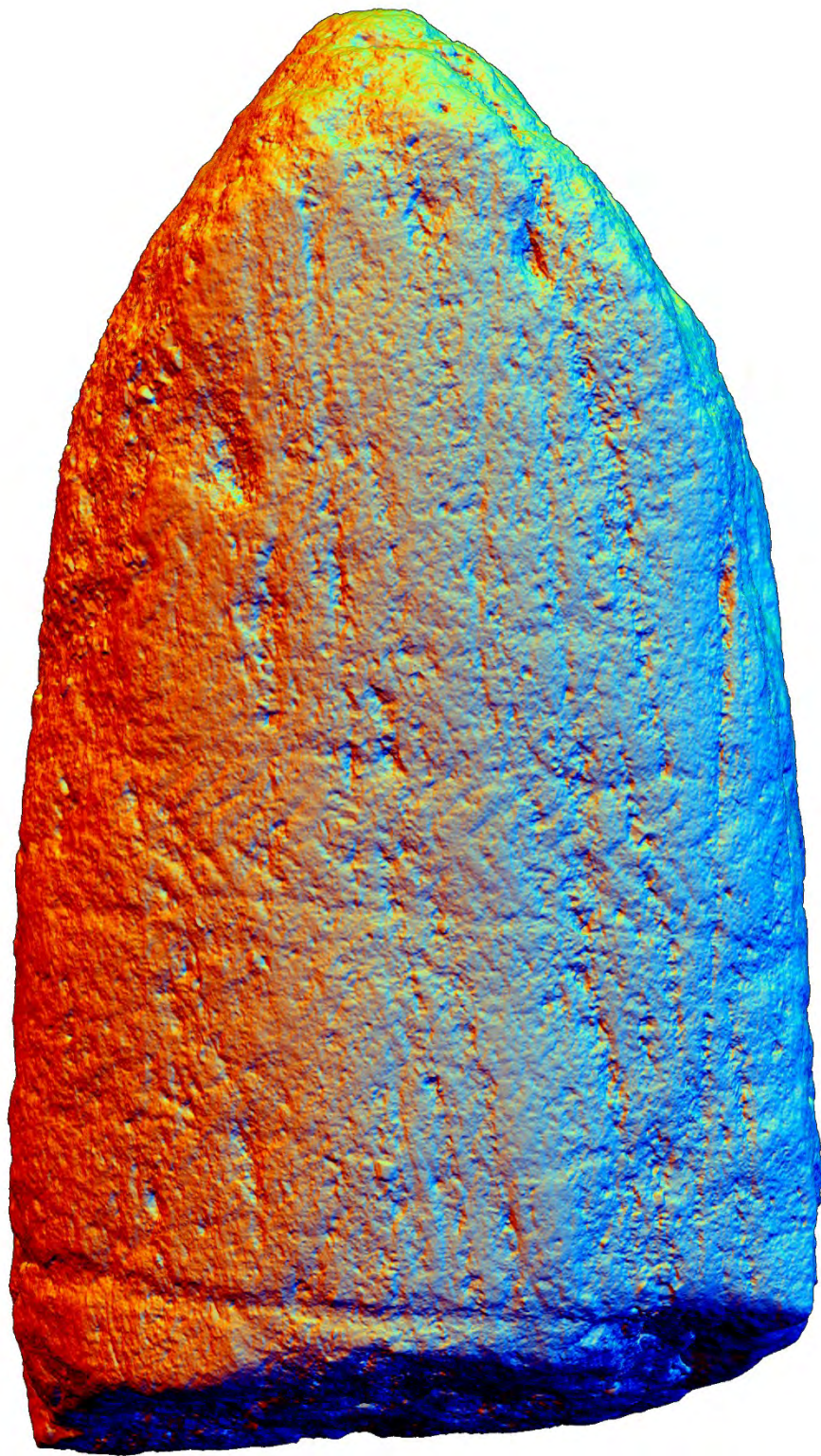
MNS Relatif



Rivière
Rivière-sur-Tarn, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m



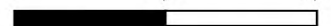


Multi Hillshading (RVT)



Rivière
Rivière-sur-Tarn, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m





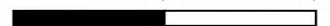
Orthophotographie



Rivière
Rivière-sur-Tarn, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5

0 0,1 0,2 m





Visualisation combinée VAT (RVT)



Rivière
Rivière-sur-Tarn, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m



MNS Relatif

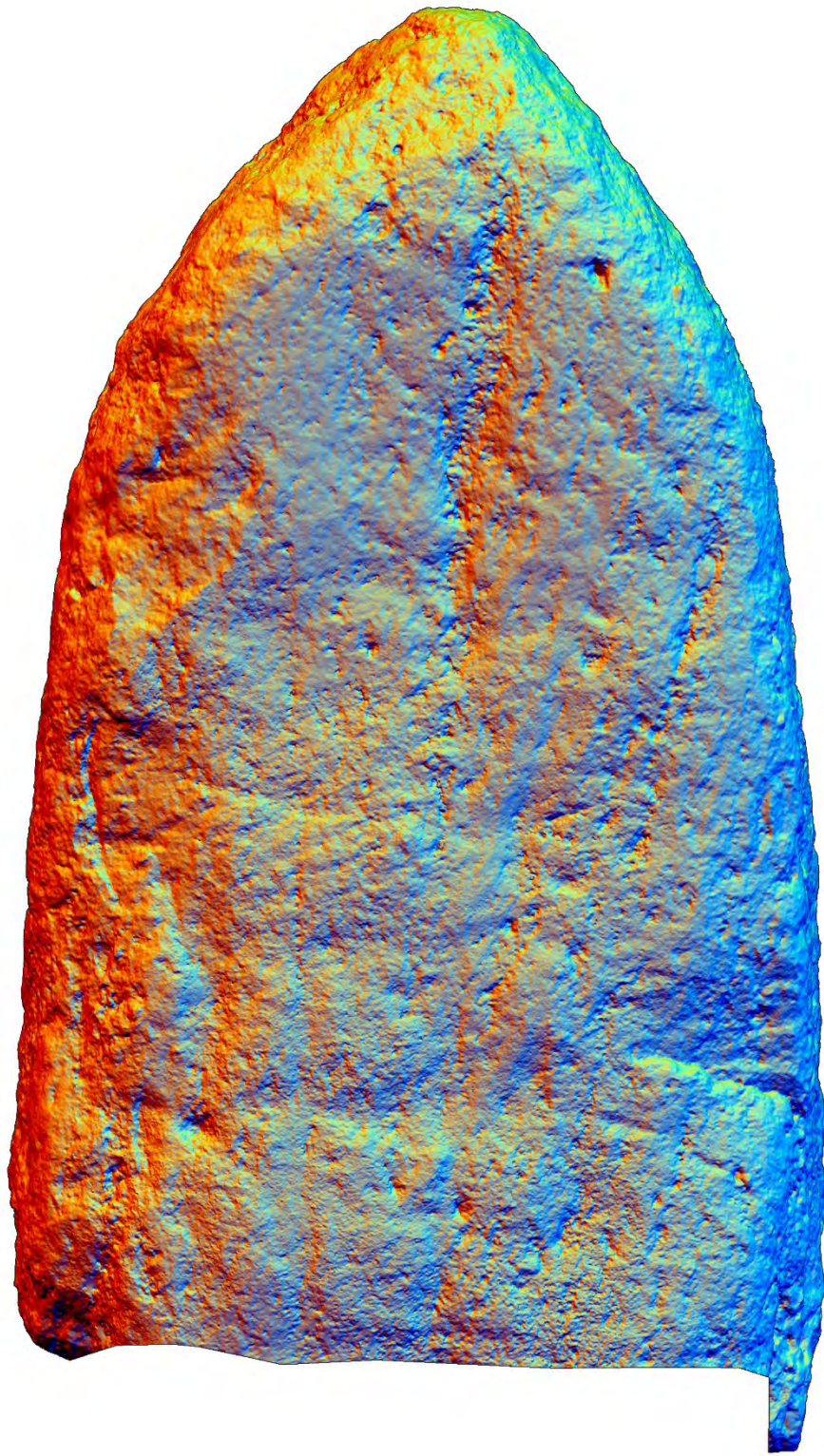


Rivière
Rivière-sur-Tarn, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5

0 0,1 0,2 m





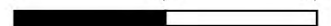
Multi Hillshading (RVT)



Rivière
Rivière-sur-Tarn, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5

0 0,1 0,2 m





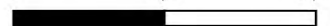
Orthophotographie

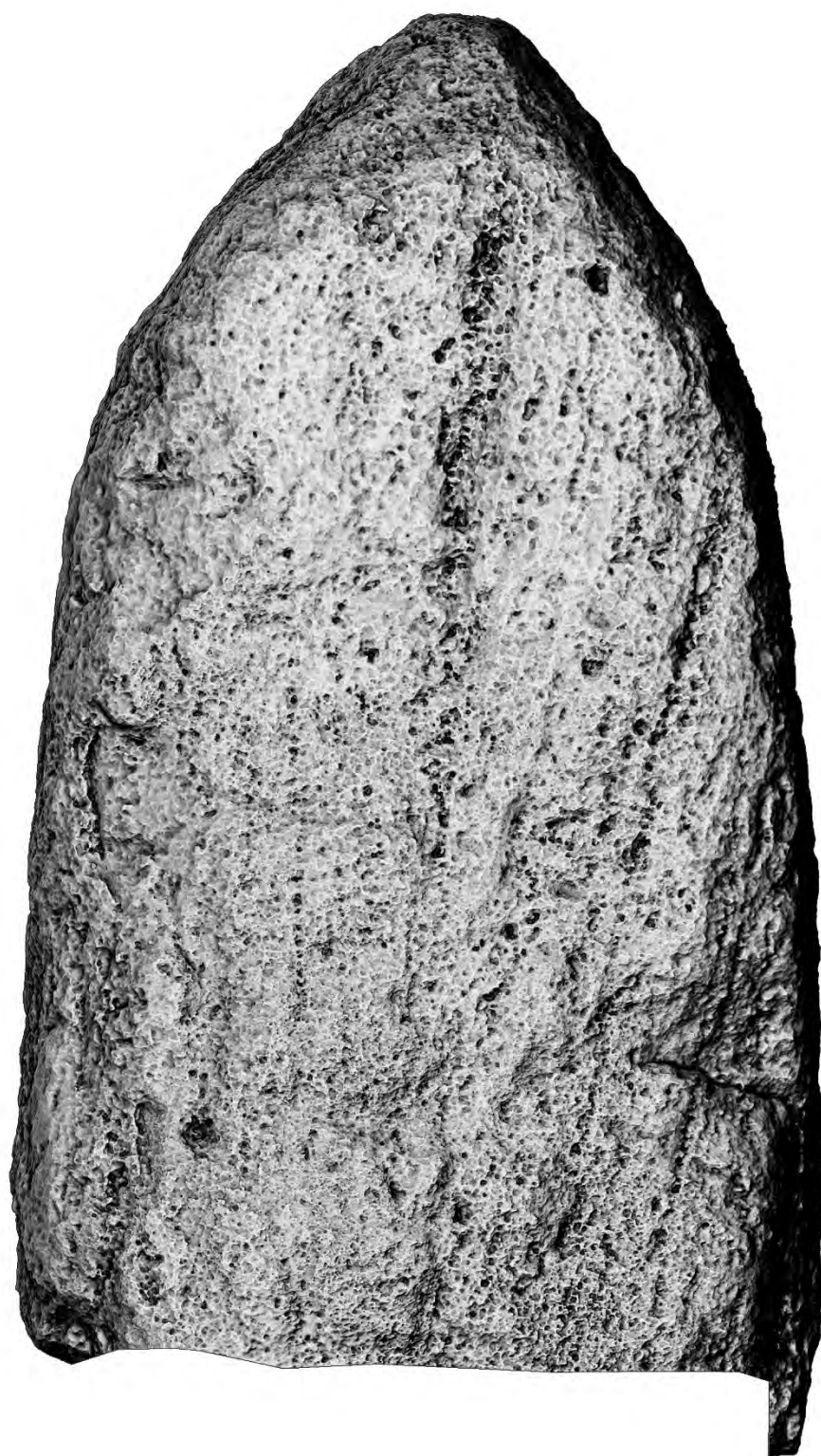


Rivière
Rivière-sur-Tarn, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5

0 0,1 0,2 m





Visualisation combinée VAT (RVT)

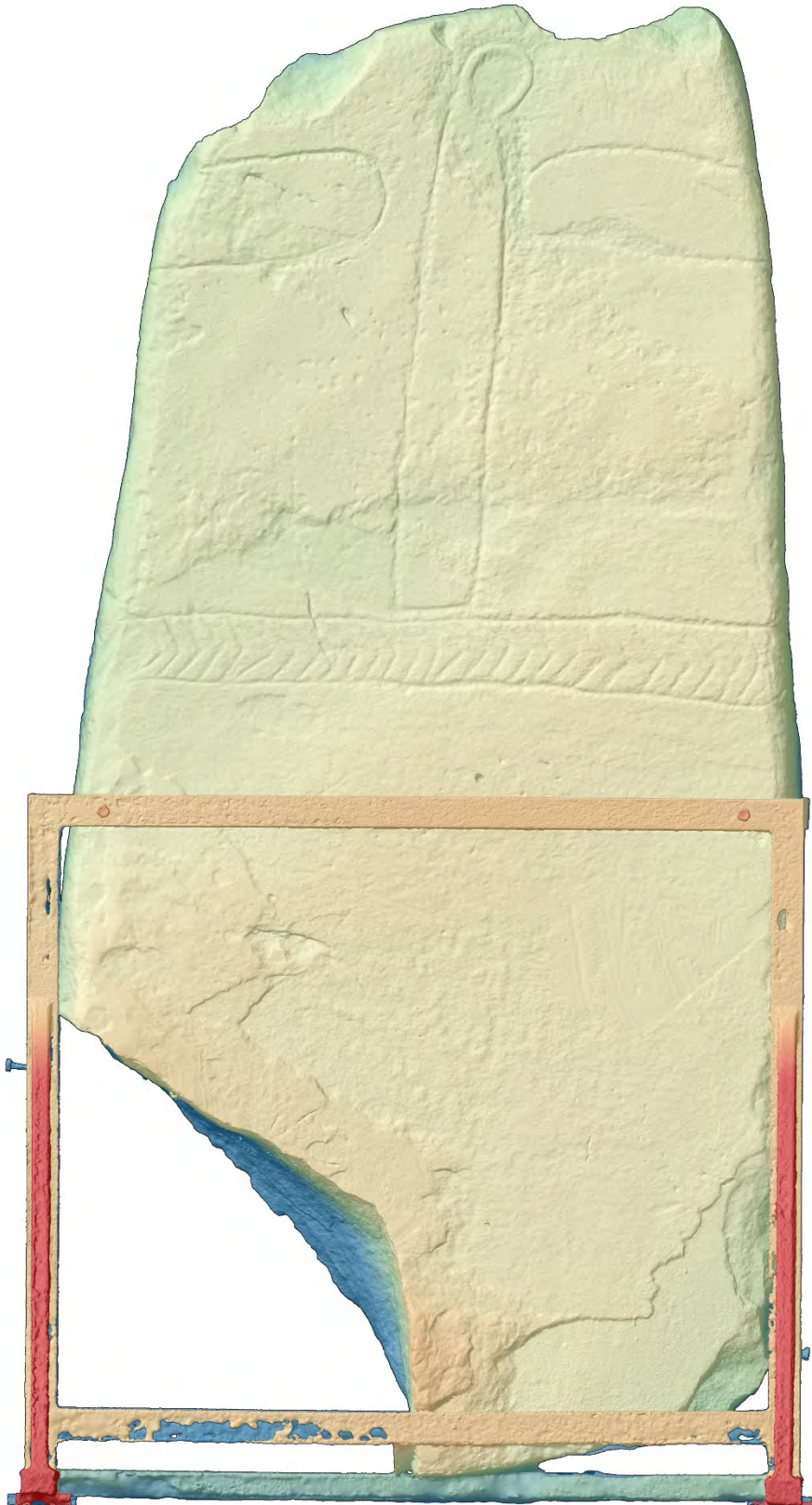


Rivière
Rivière-sur-Tarn, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5

0 0,1 0,2 m





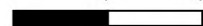
MNS Relatif

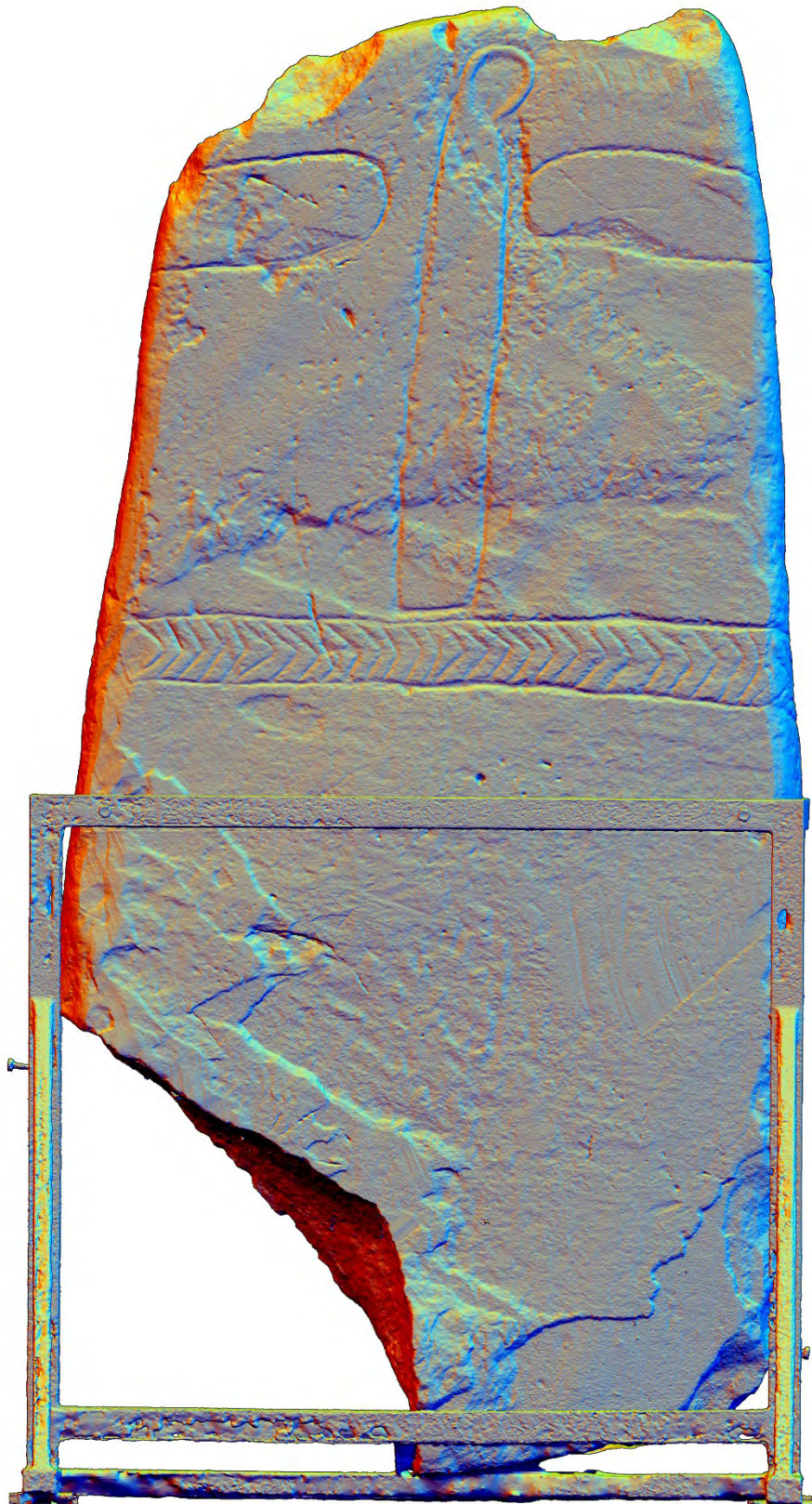


Bancanel
Saint-Affrique, Aveyron

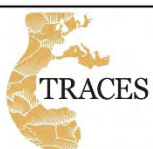
Face arrière - échelle 1 : 8

0 0,1 0,2 m





Multi Hillshading (RVT)



Bancanel
Saint-Affrique, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 8

0 0,1 0,2 m





Orthophotographie

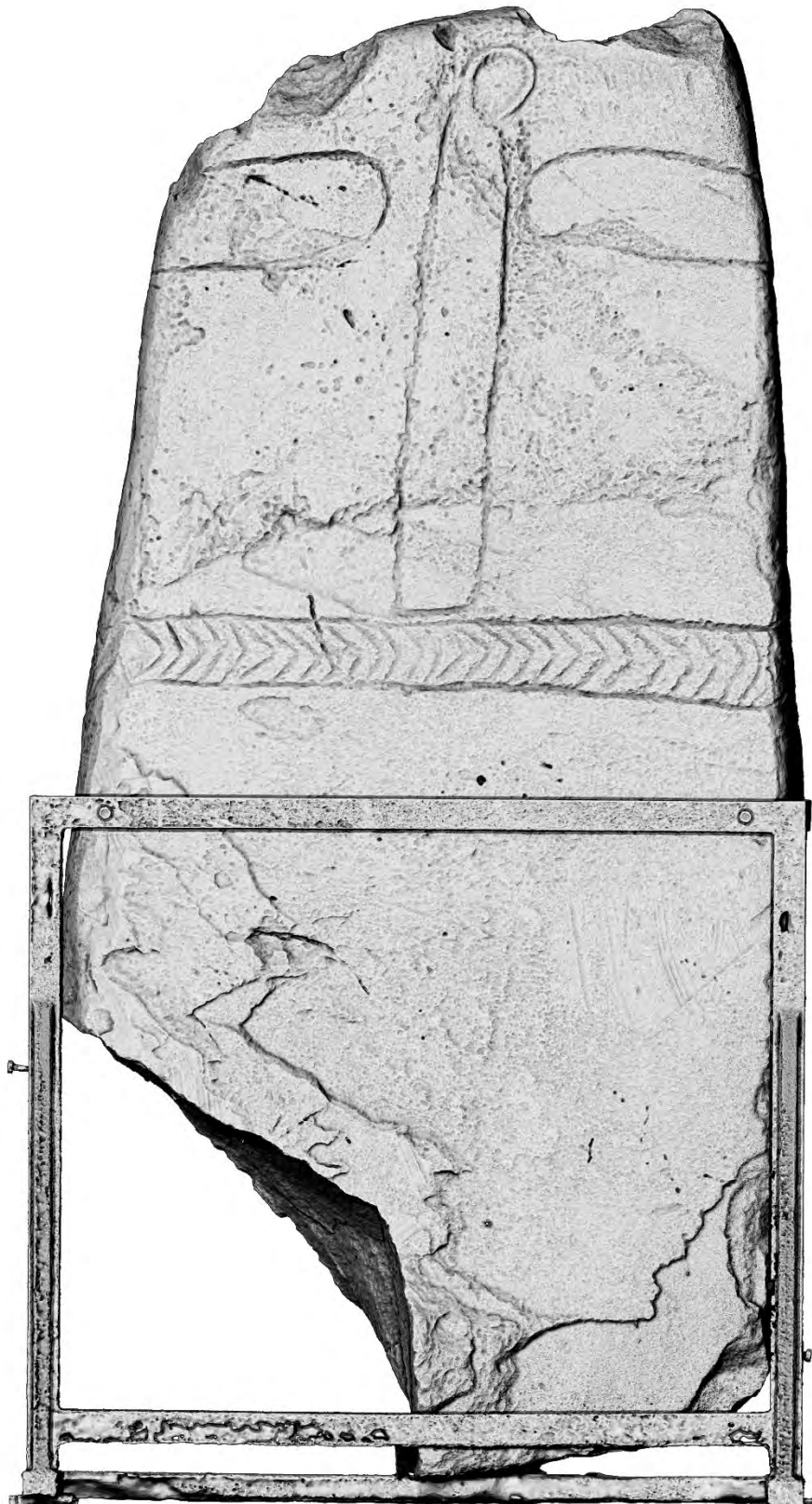


Bancanel
Saint-Affrique, Aveyron

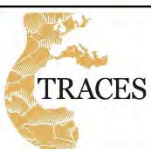
Face arrière - échelle 1 : 8

0 0,1 0,2 m





Visualisation combinée VAT (RVT)

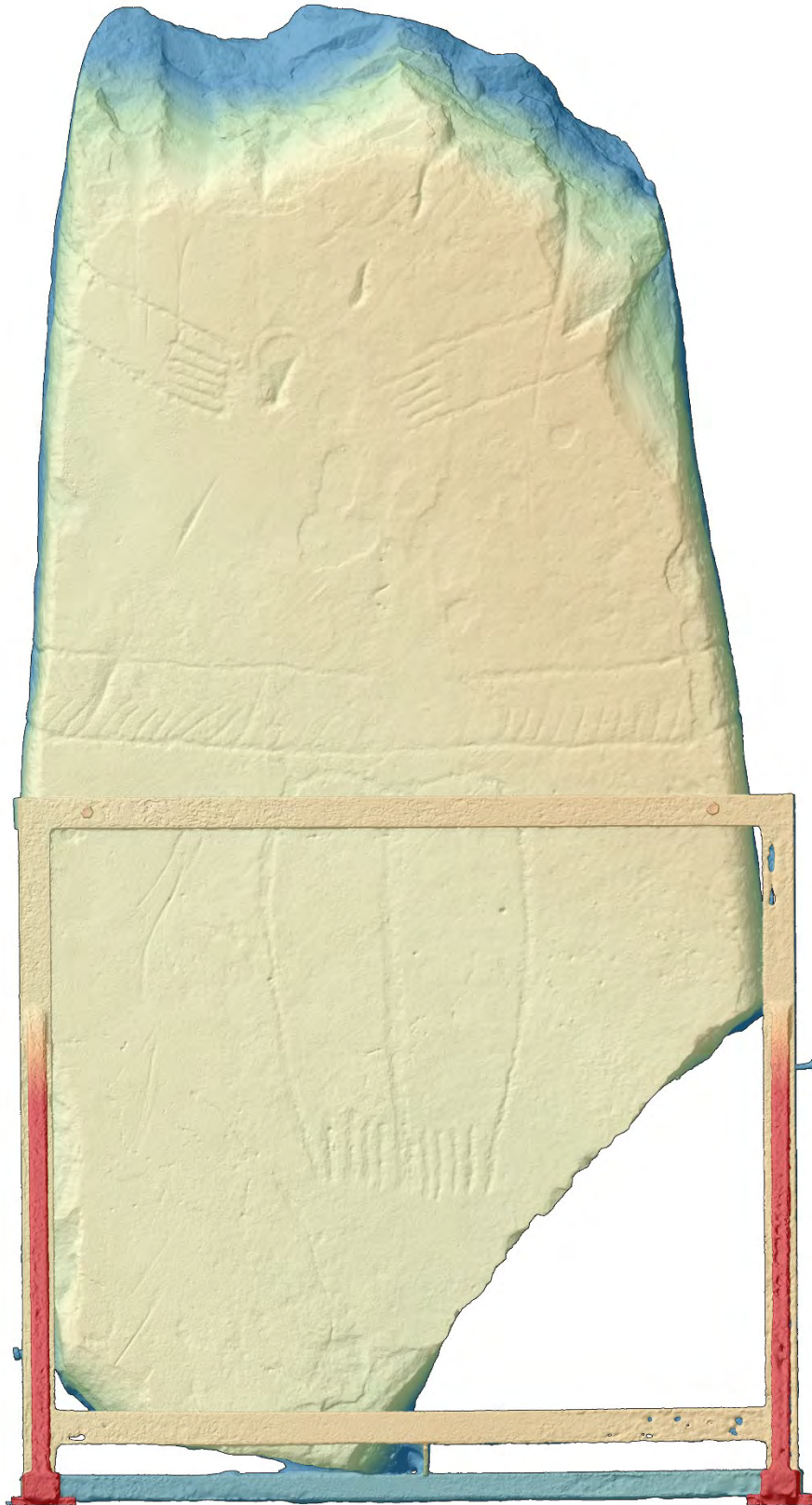


Bancanel
Saint-Affrique, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 8

0 0,1 0,2 m





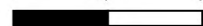
MNS Relatif



Bancanel
Saint-Affrique, Aveyron

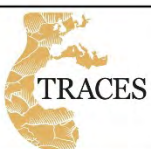
Face avant - échelle 1 : 8

0 0,1 0,2 m





Multi Hillshading (RVT)



Bancanel
Saint-Affrique, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 8

0 0,1 0,2 m





Orthophotographie



Bancanel
Saint-Affrique, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 8

0 0,1 0,2 m





Visualisation combinée VAT (RVT)

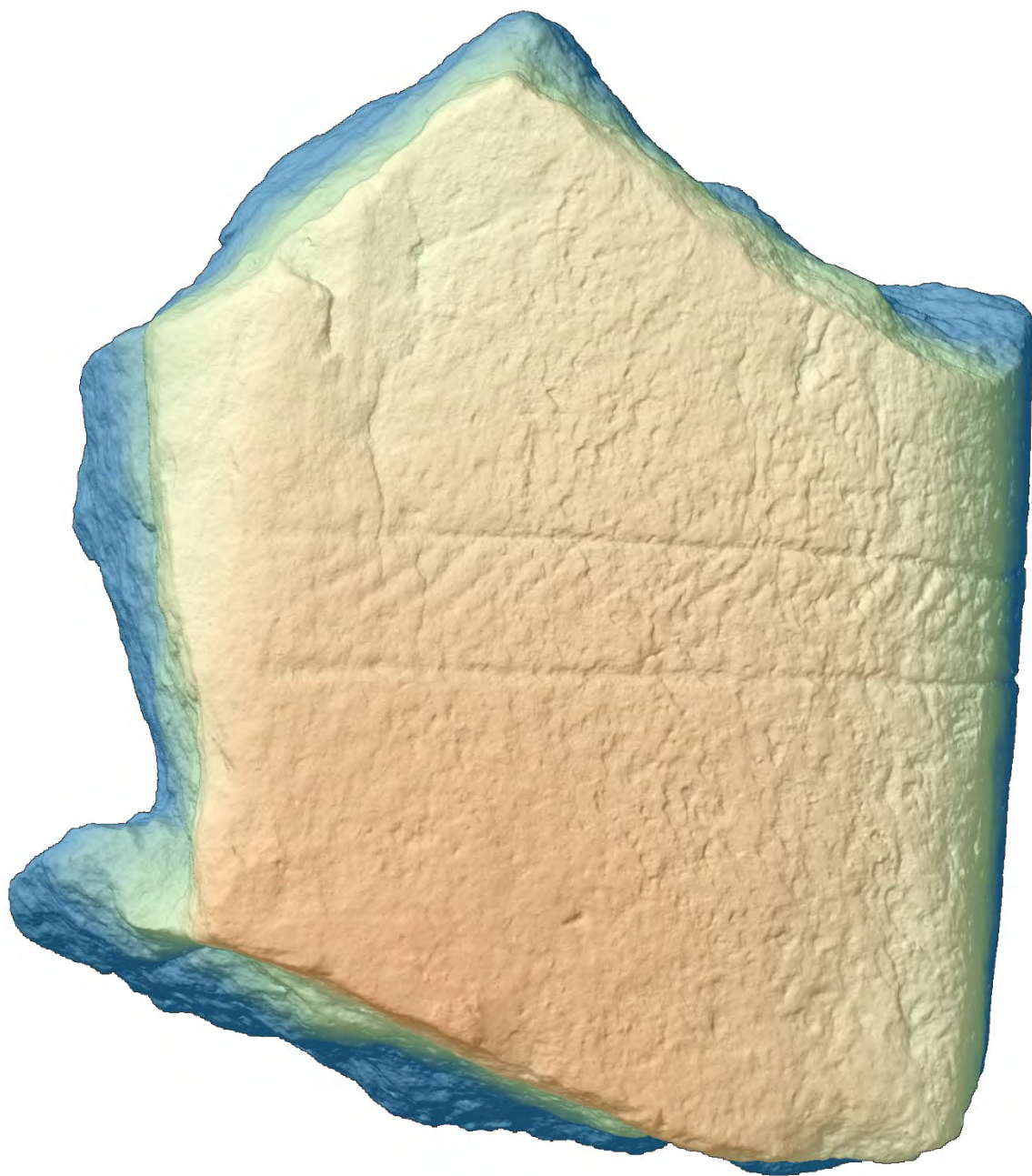


Bancanel
Saint-Affrique, Aveyron

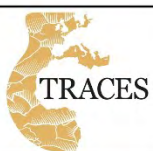
Face avant - échelle 1 : 8

0 0,1 0,2 m





MNS Relatif

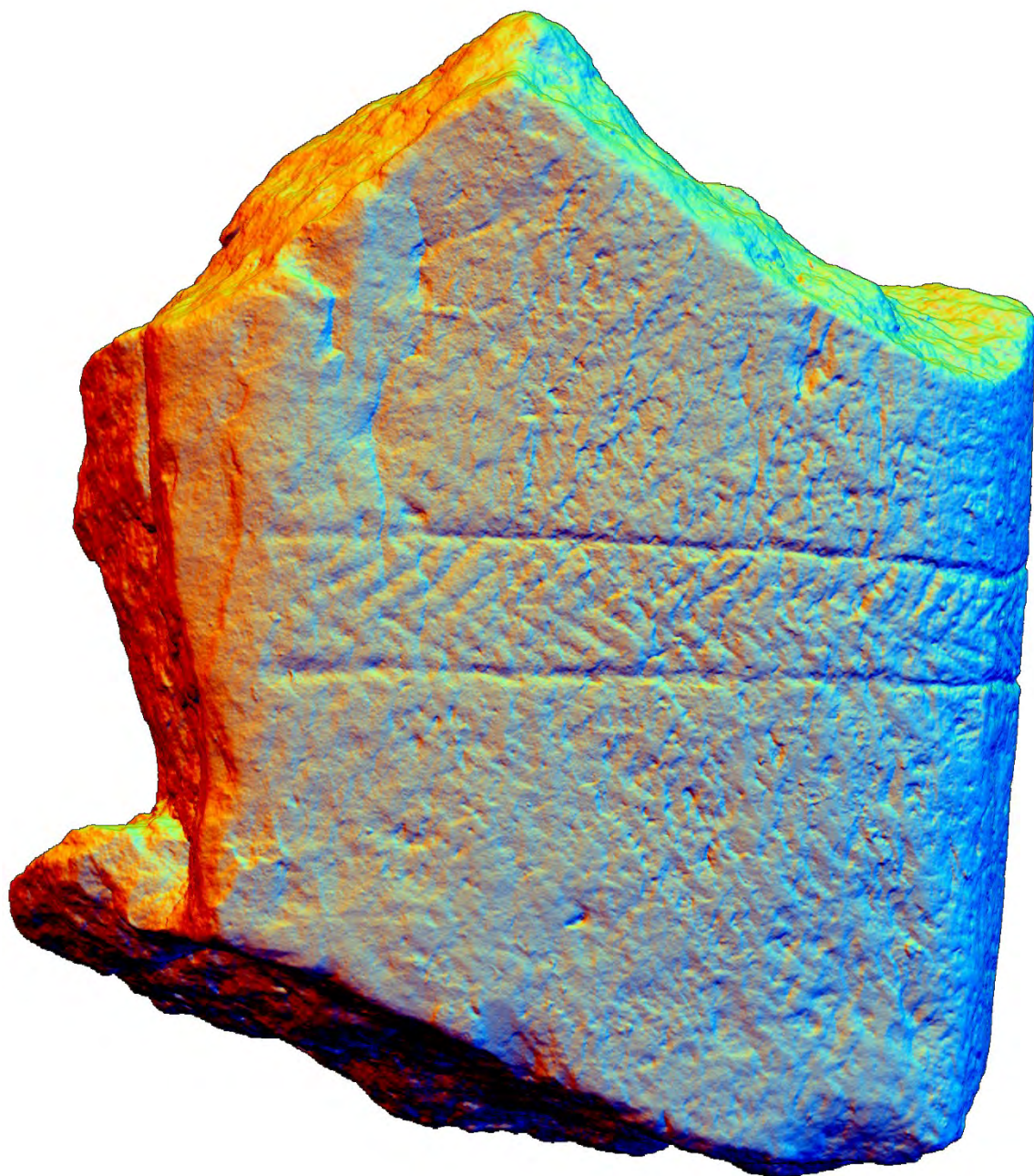


Bournac
Saint-Affrique, Aveyron

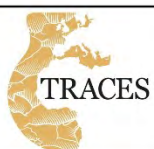
Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





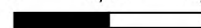
Multi Hillshading (RVT)



Bournac
Saint-Affrique, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





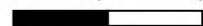
Orthophotographie

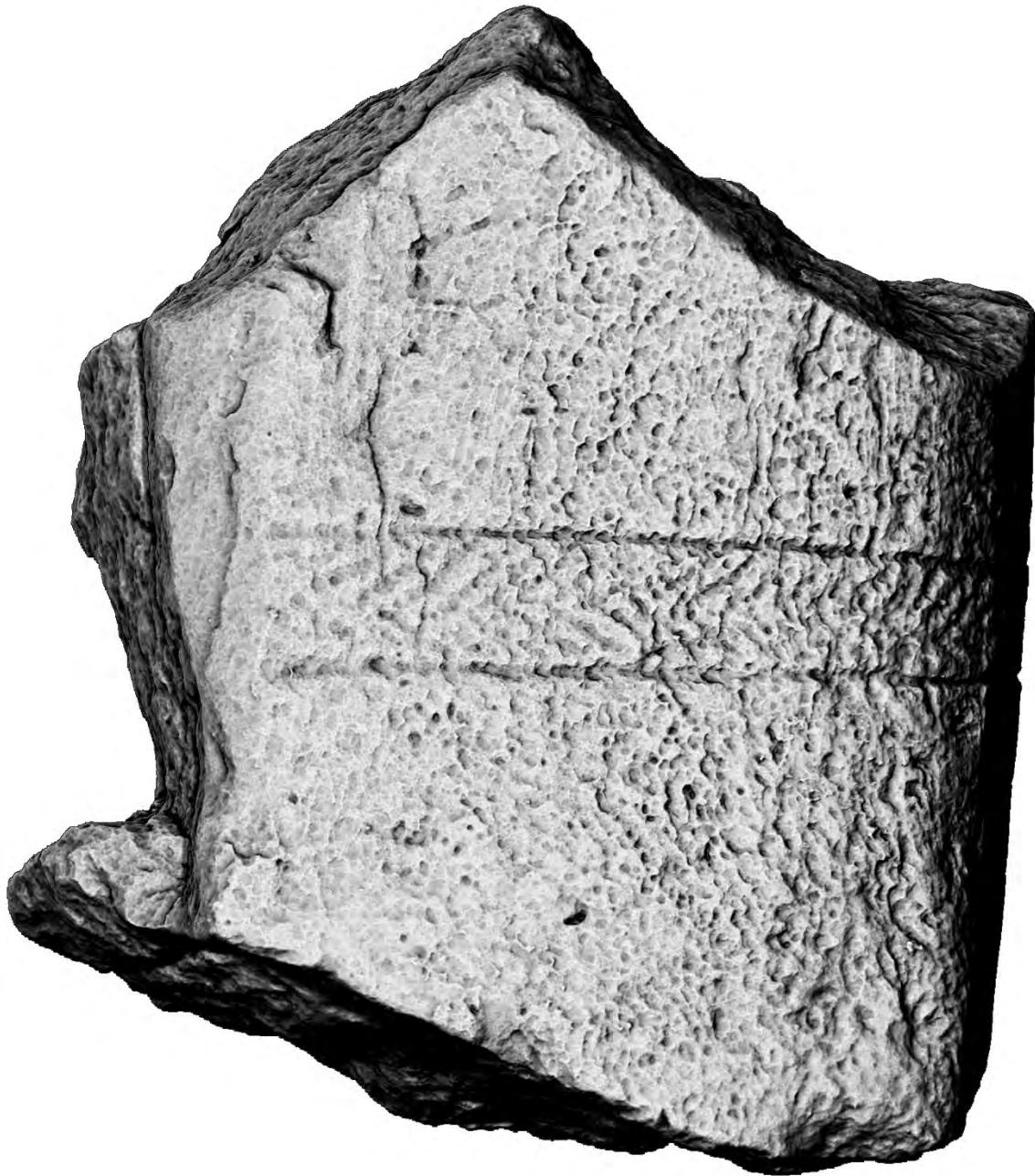


Bournac
Saint-Affrique, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Visualisation combinée VAT (RVT)



Bournac
Saint-Affrique, Aveyron

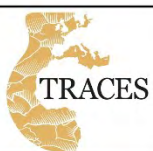
Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





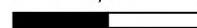
MNS Relatif

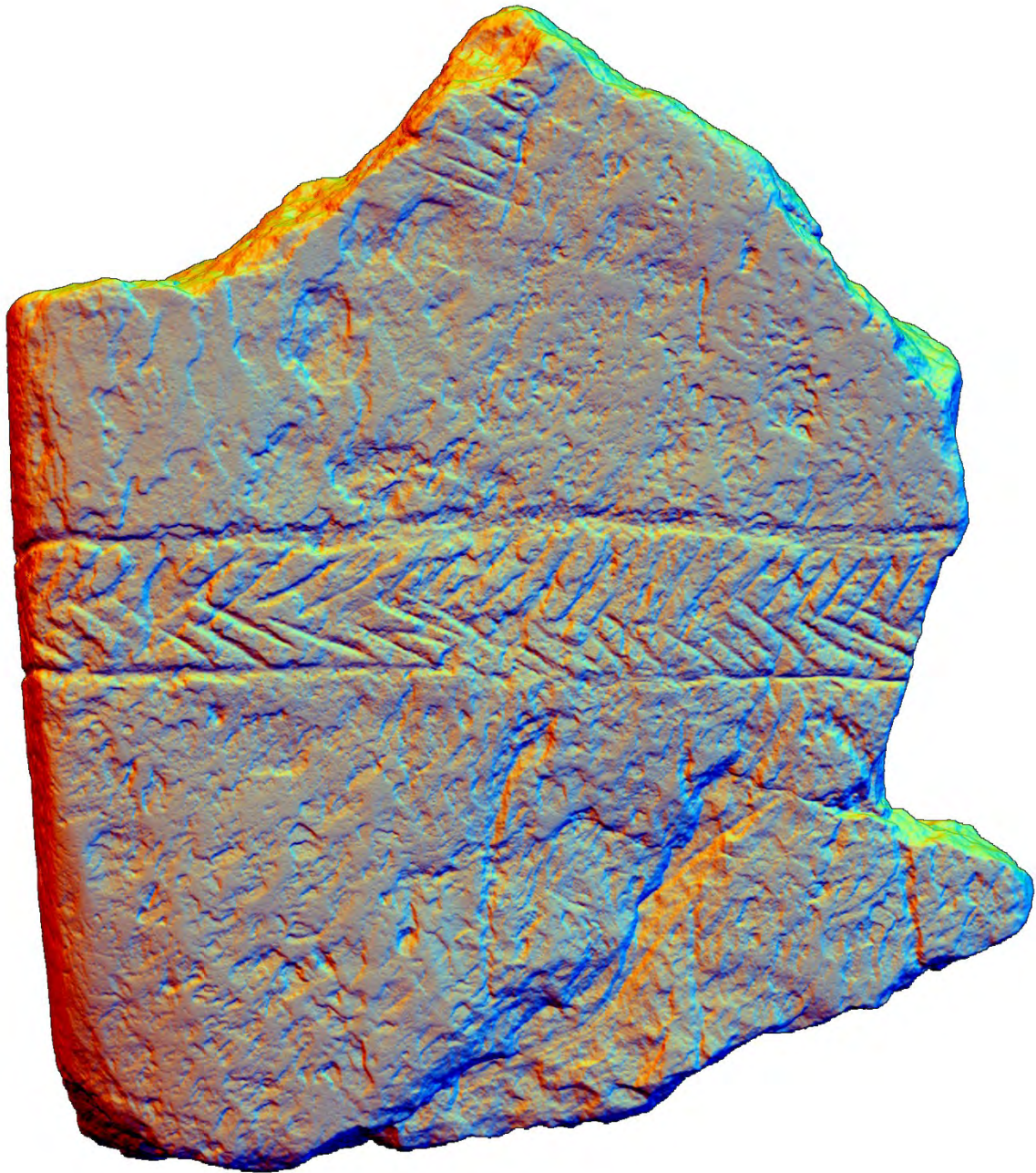


Bournac
Saint-Affrique, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





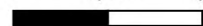
Multi Hillshading (RVT)



Bournac
Saint-Affrique, Aveyron

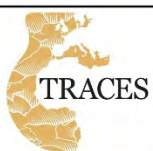
Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





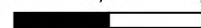
Orthophotographie

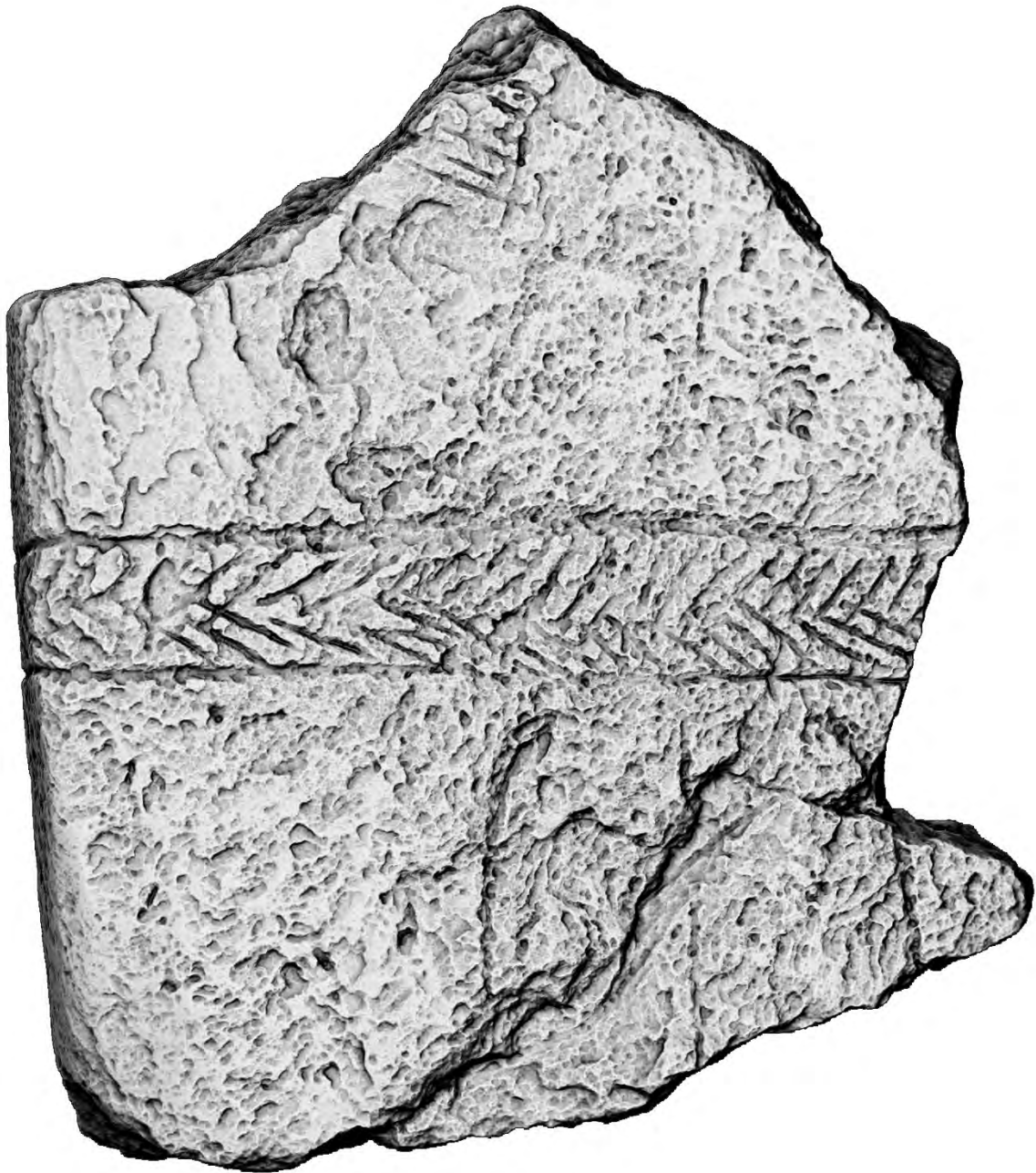


Bournac
Saint-Affrique, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





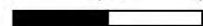
Visualisation combinée VAT (RVT)



Bournac
Saint-Affrique, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





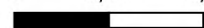
MNS Relatif

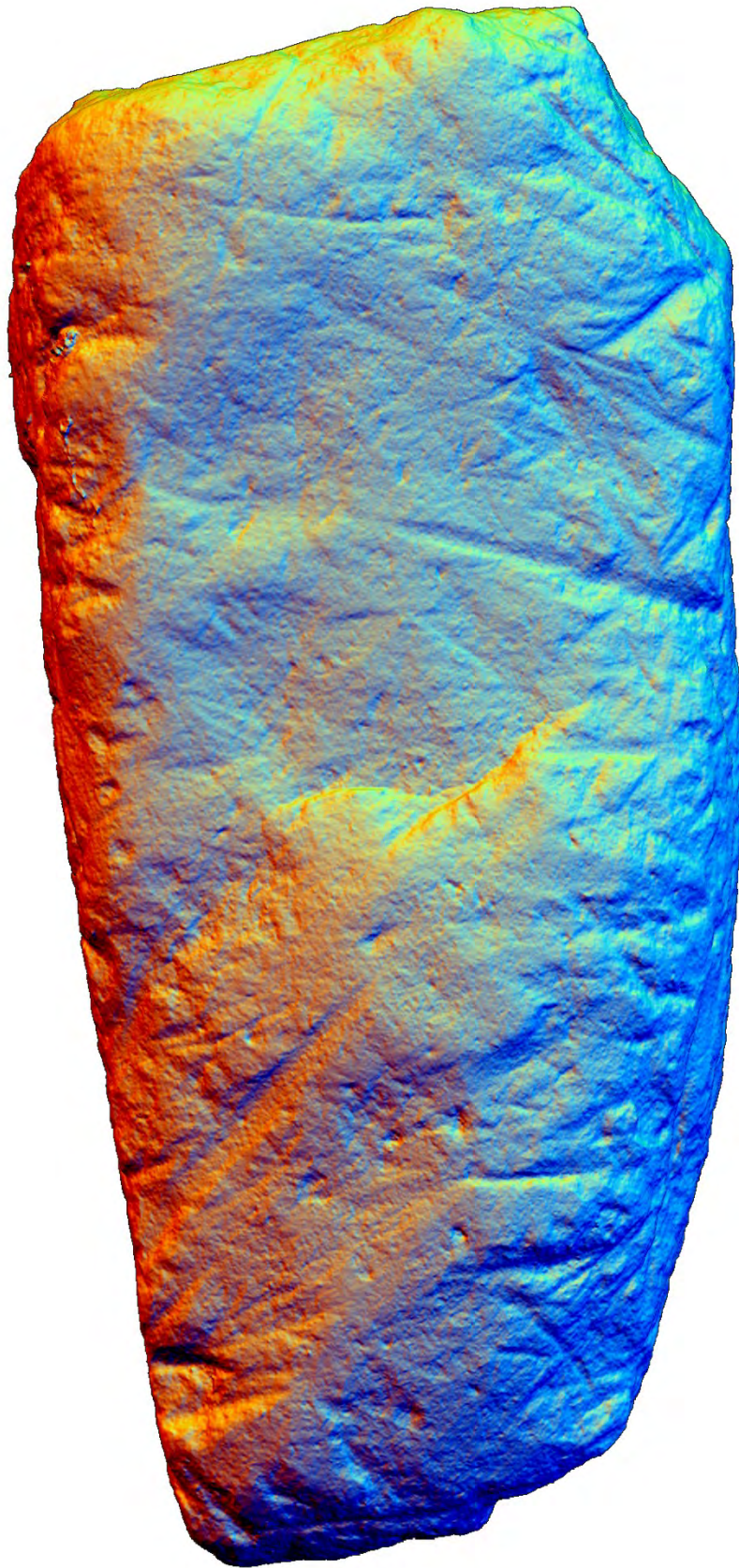


**Jasse de Comberoumal
Saint-Beuzély, Aveyron**

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





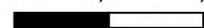
Multi Hillshading (RVT)



**Jasse de Comberoumal
Saint-Beauzély, Aveyron**

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





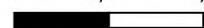
Orthophotographie



Jasse de Comberoumal
Saint-Beauzély, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





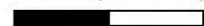
Visualisation combinée VAT (RVT)

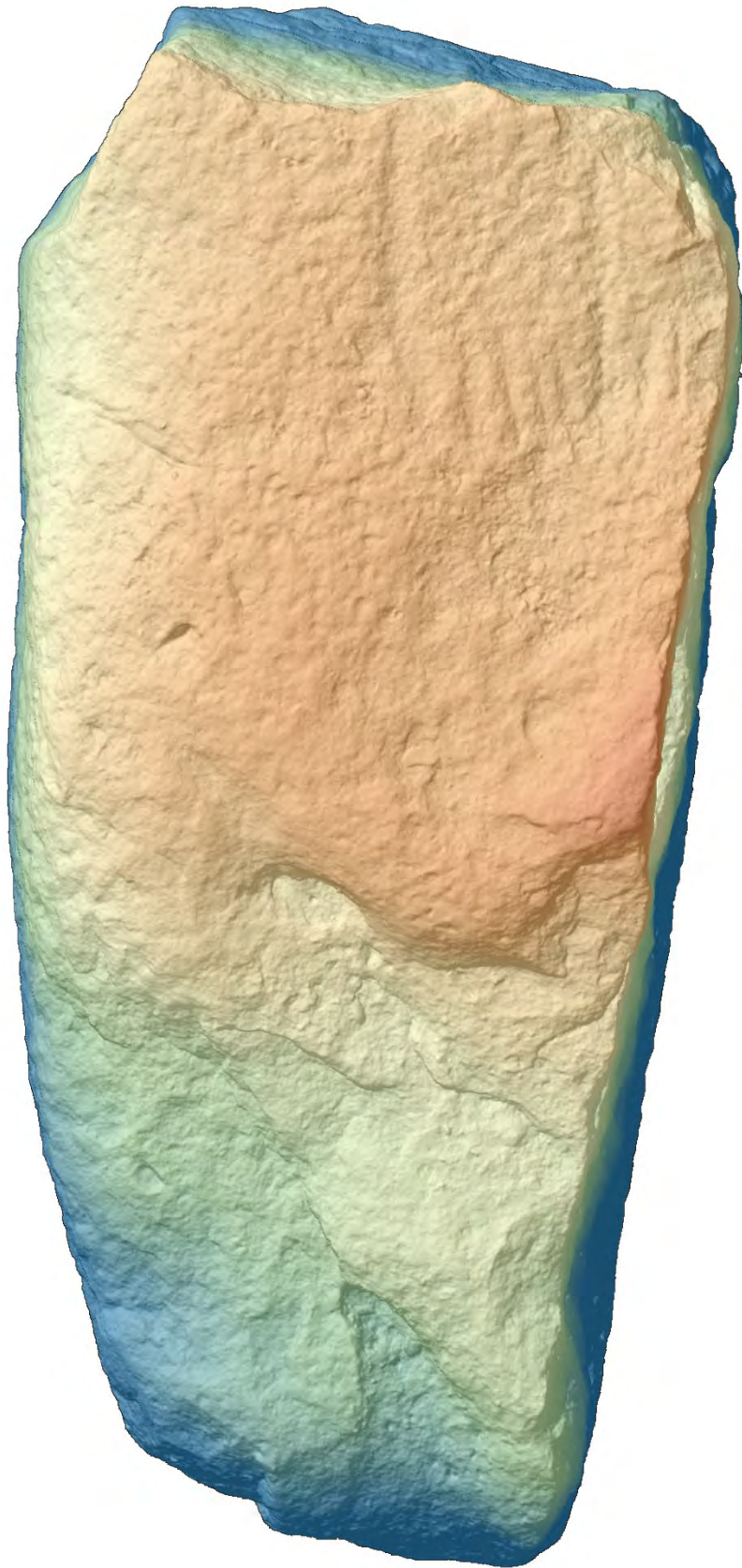


Jasse de Comberoumal
Saint-Beuzély, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





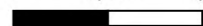
MNS Relatif

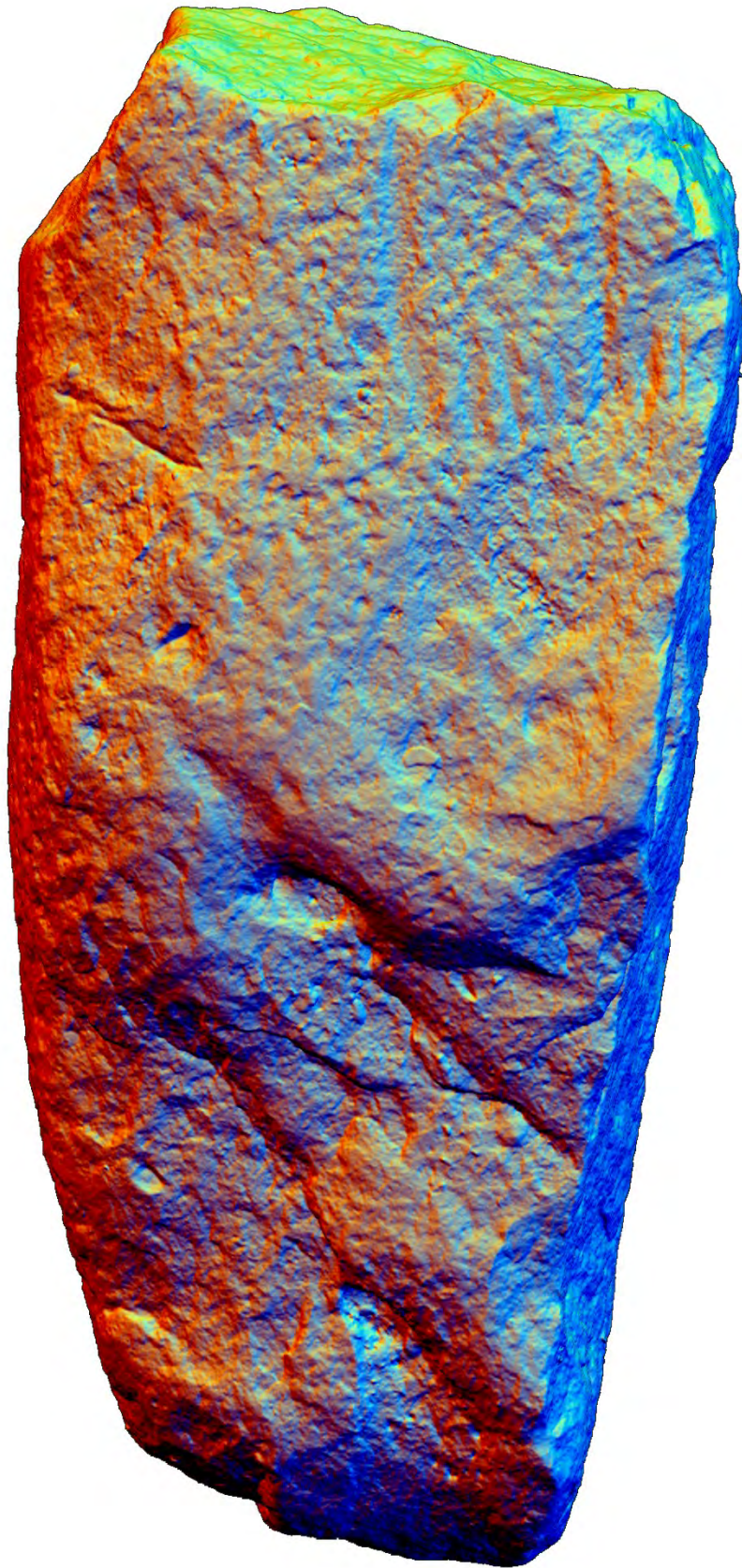


**Jasse de Comberoumal
Saint-Beuzély, Aveyron**

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Multi Hillshading (RVT)



**Jasse de Comberoumal
Saint-Beauzély, Aveyron**

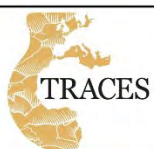
Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Orthophotographie

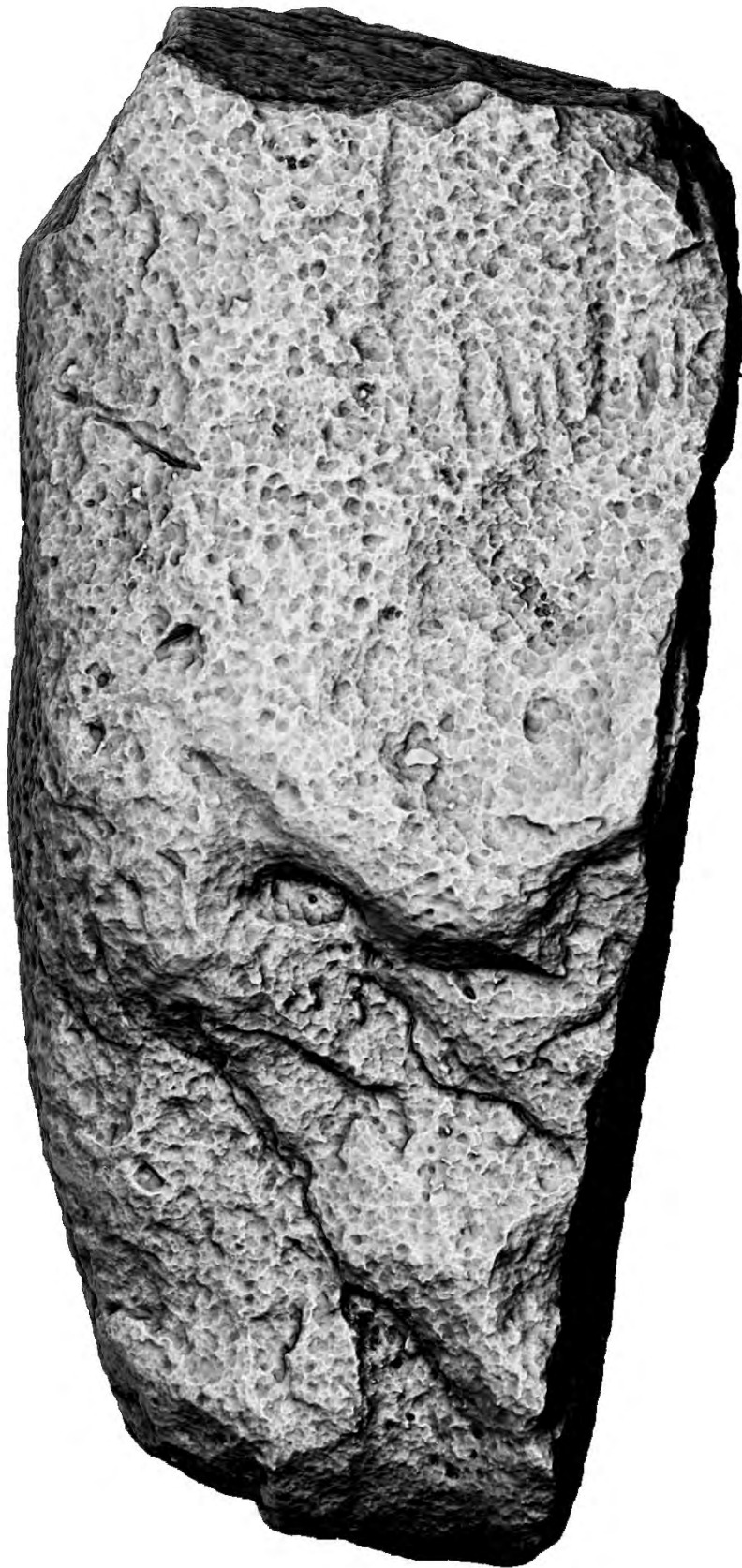


**Jasse de Comberoumal
Saint-Beauzély, Aveyron**

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





MNS Relatif



**Jasse de Comberoumal
Saint-Beauzély, Aveyron**

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





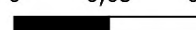
MNS Relatif

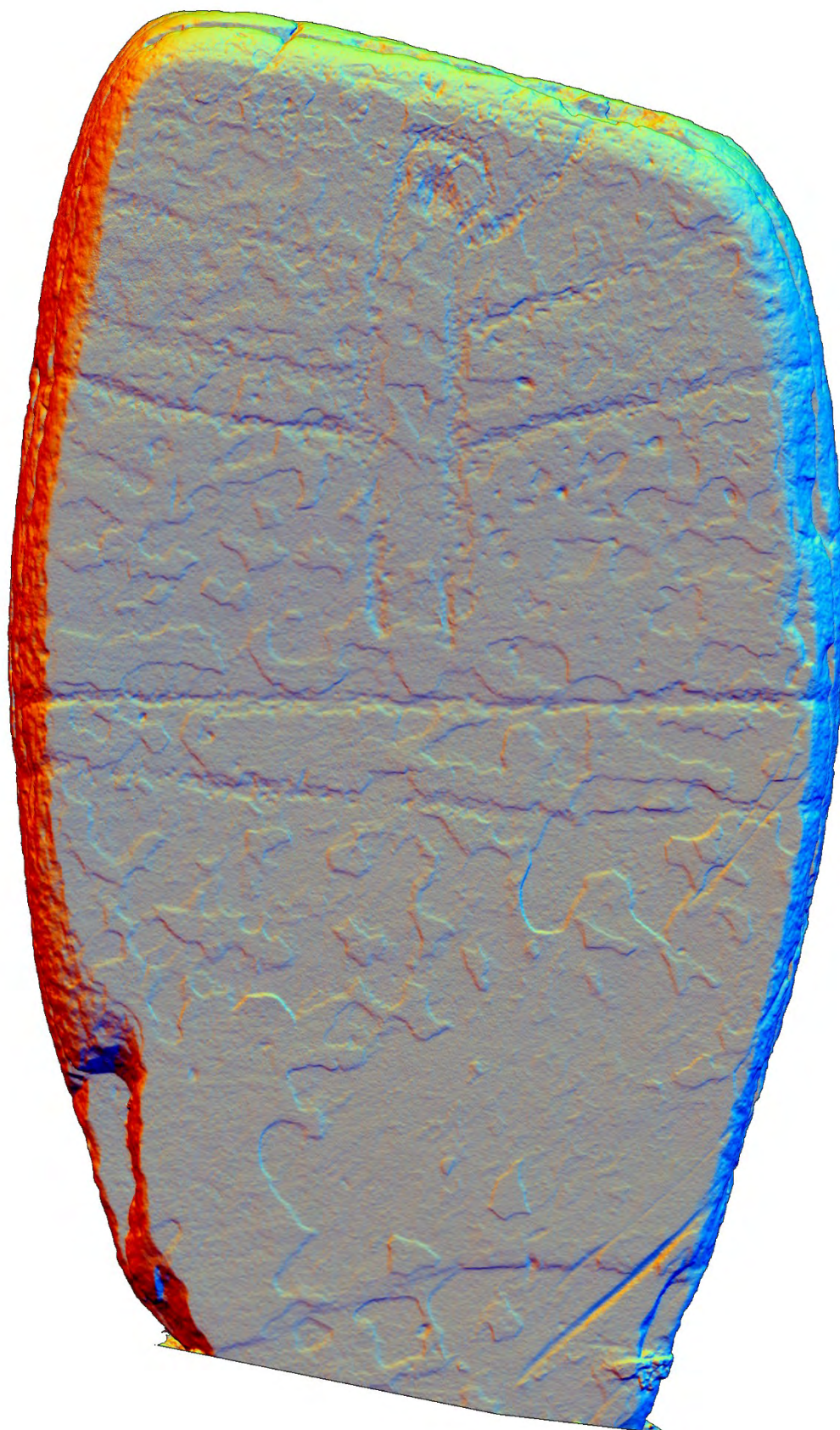


Ardaliès 1
Saint-Izaire, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Multi Hillshading (RVT)



Ardaliès 1
Saint-Izaire, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





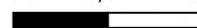
Orthophotographie



Ardaliès 1
Saint-Izaire, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Visualisation combinée VAT (RVT)



Ardaliès 1
Saint-Izaire, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





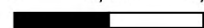
MNS Relatif

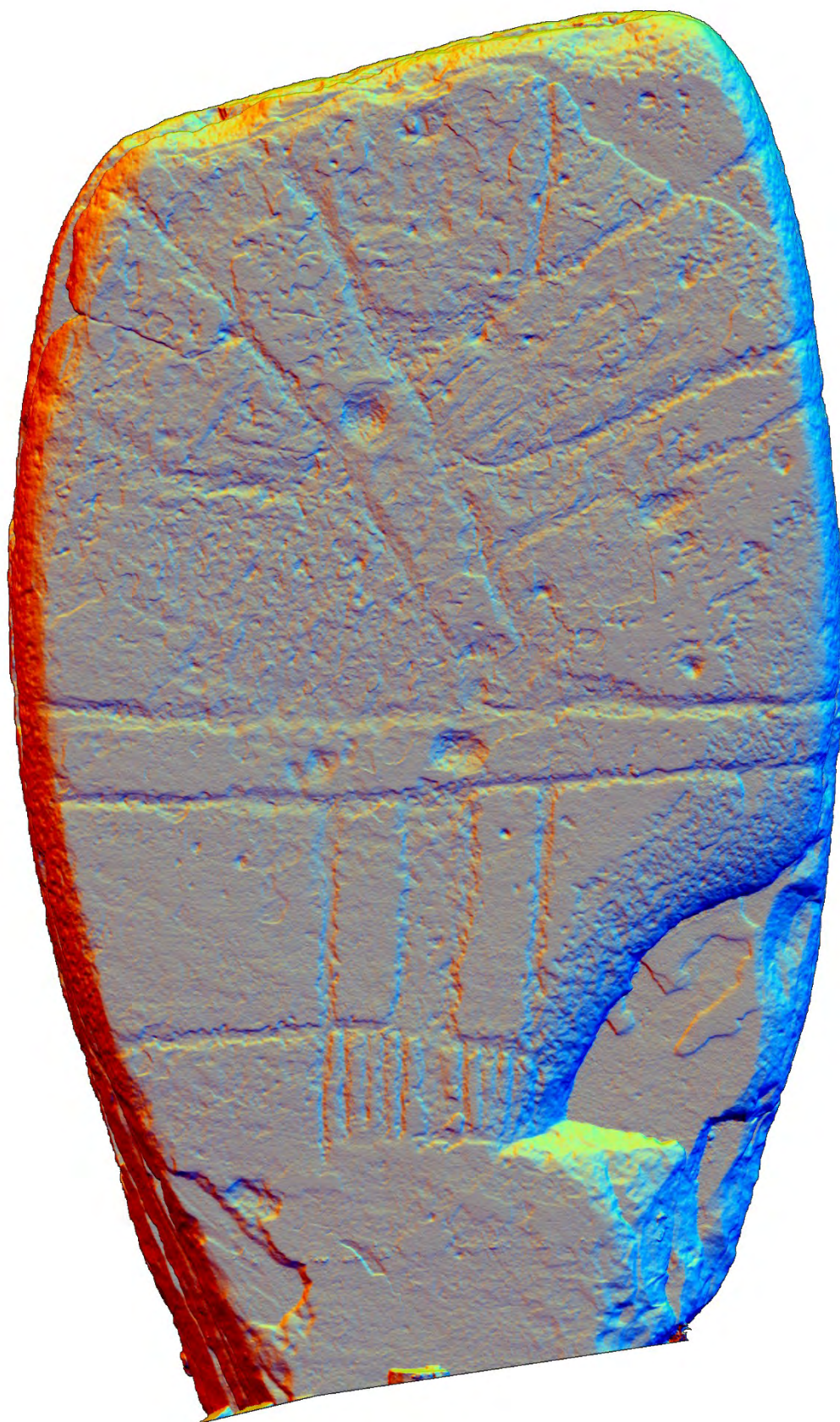


Ardaliès 1
Saint-Izaire, Aveyron

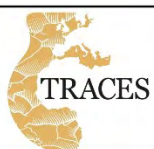
Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Multi Hillshading (RVT)



Ardaliès 1
Saint-Izaire, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4
0 0,05 0,1 m





Orthophotographie



Ardaliès 1
Saint-Izaire, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Visualisation combinée VAT (RVT)

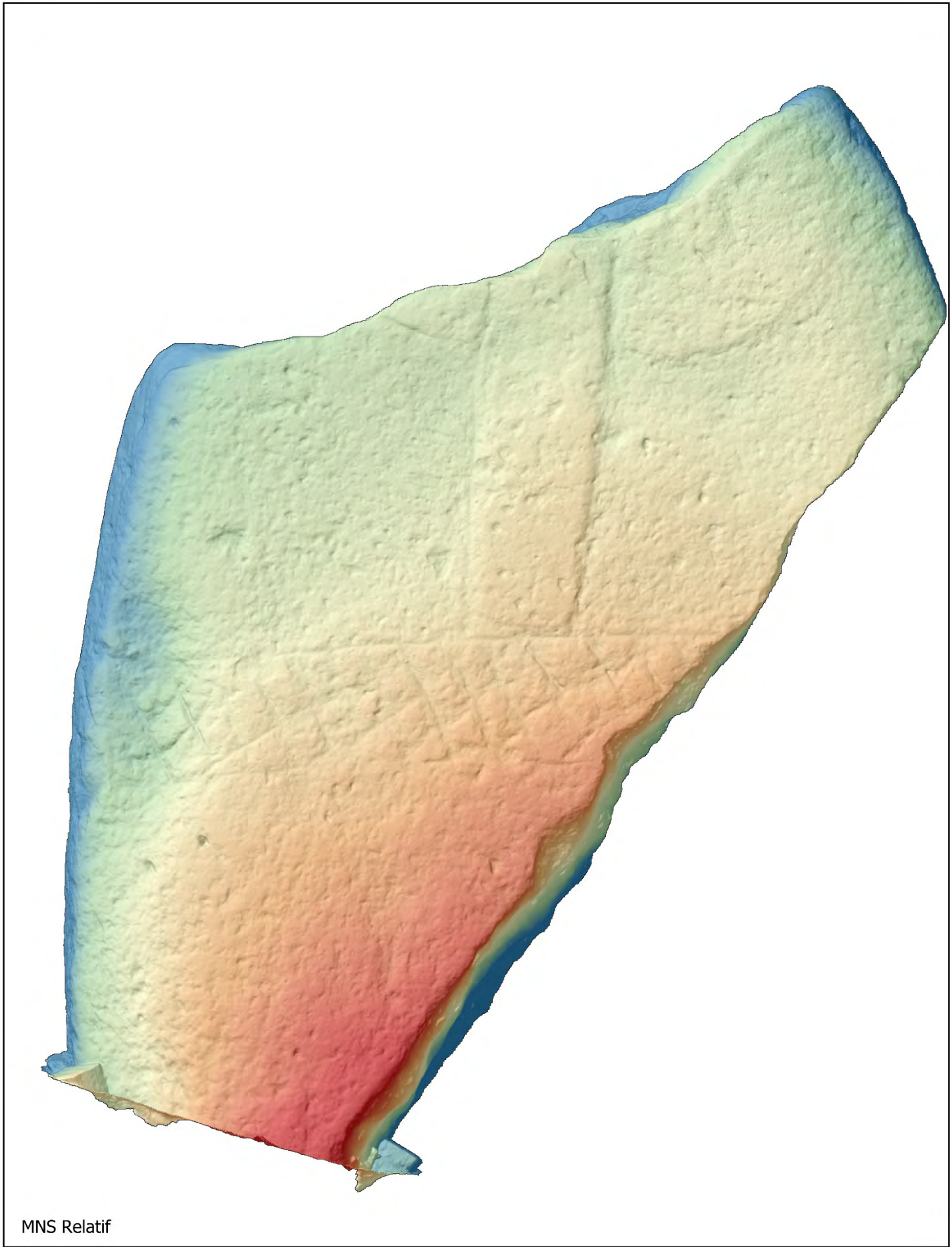


Ardaliès 1
Saint-Izaire, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m



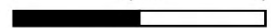


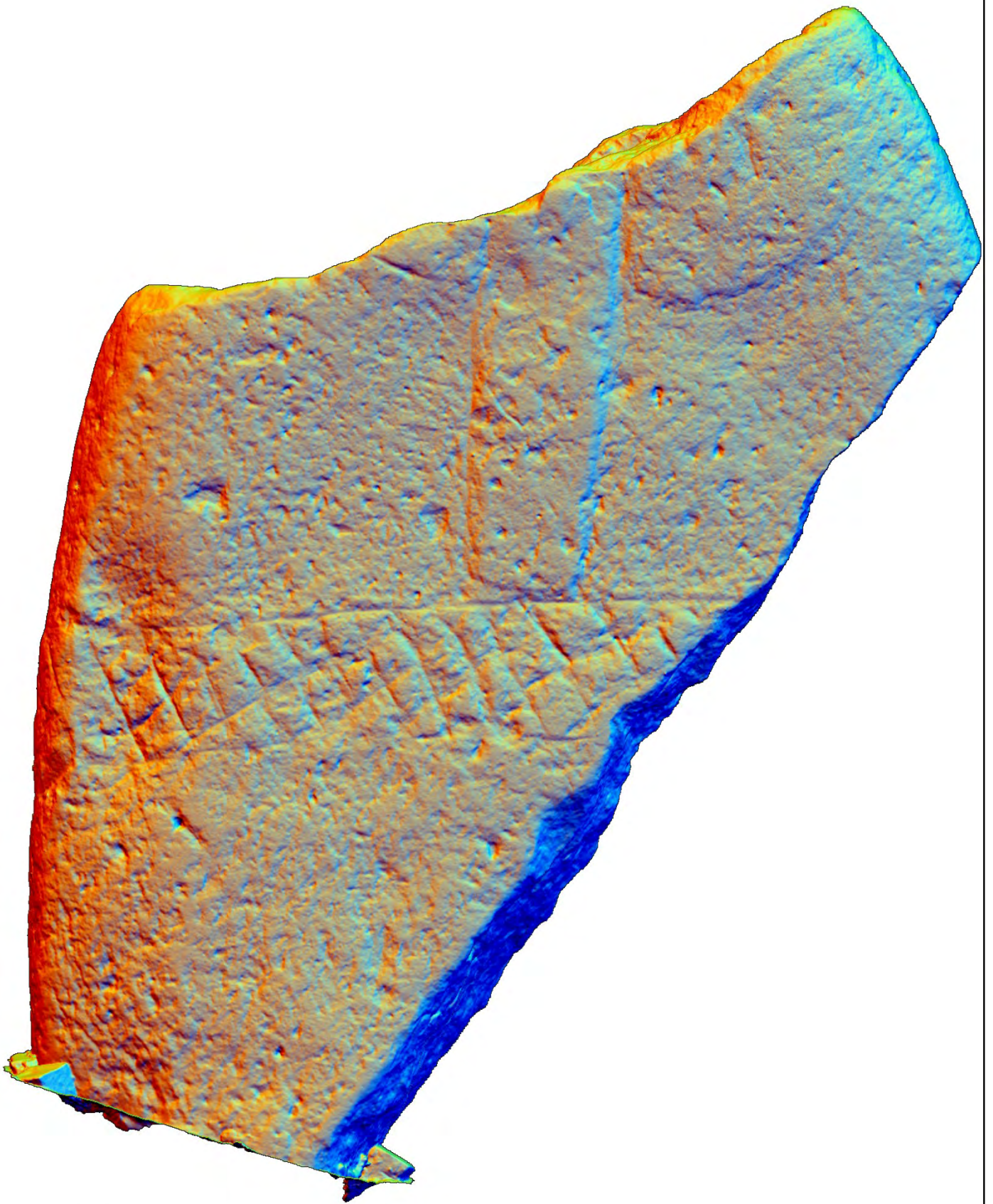
MNS Relatif



Ardaliès 2
Saint-Izaire, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m





Multi Hillshading (RVT)



Ardaliès 2
Saint-Izaire, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m





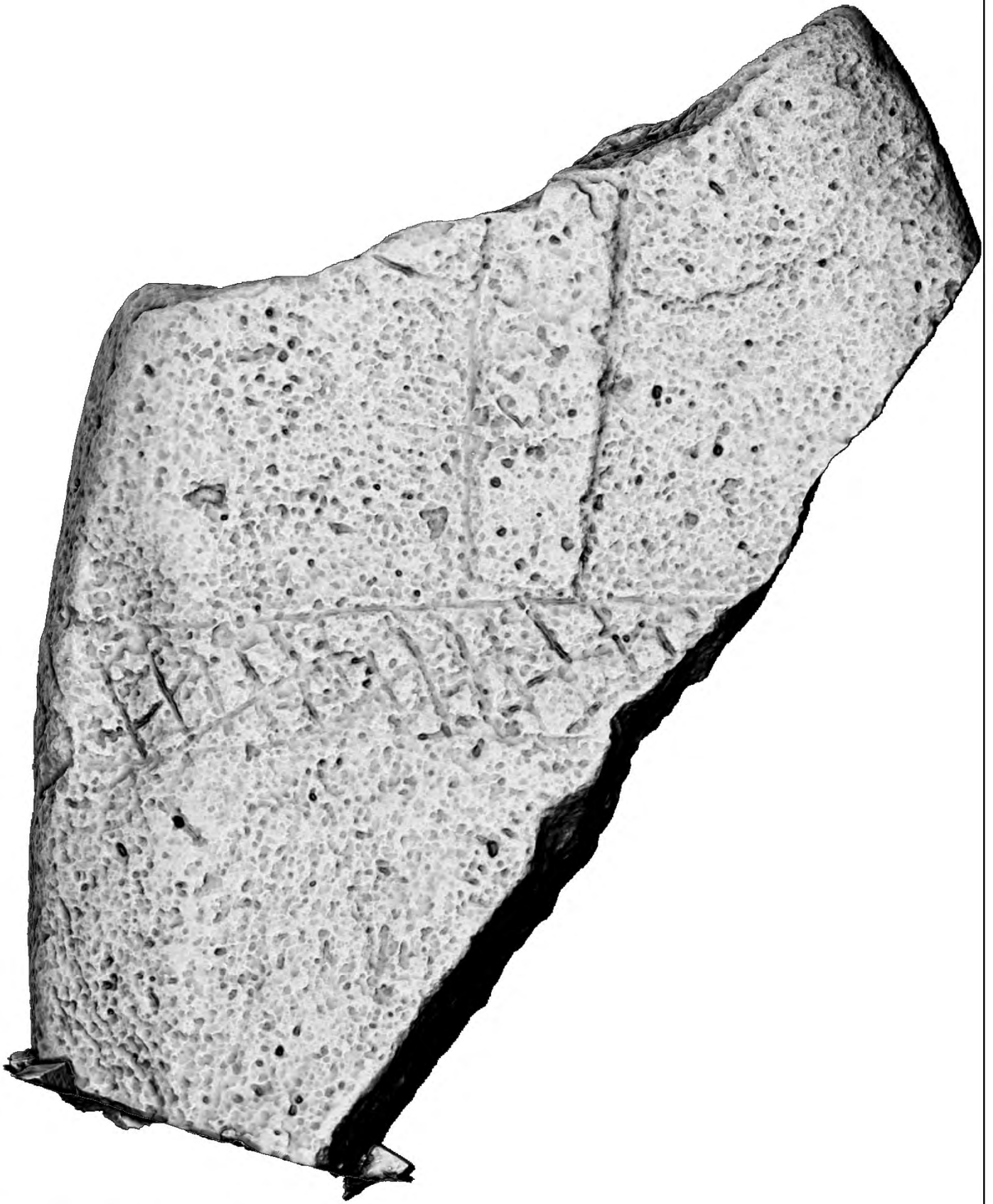
Orthophotographie



Ardaliès 2
Saint-Izaire, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m





Visualisation combinée VAT (RVT)



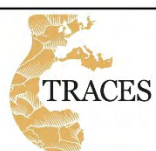
Ardaliès 2
Saint-Izaire, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m



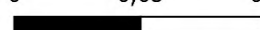


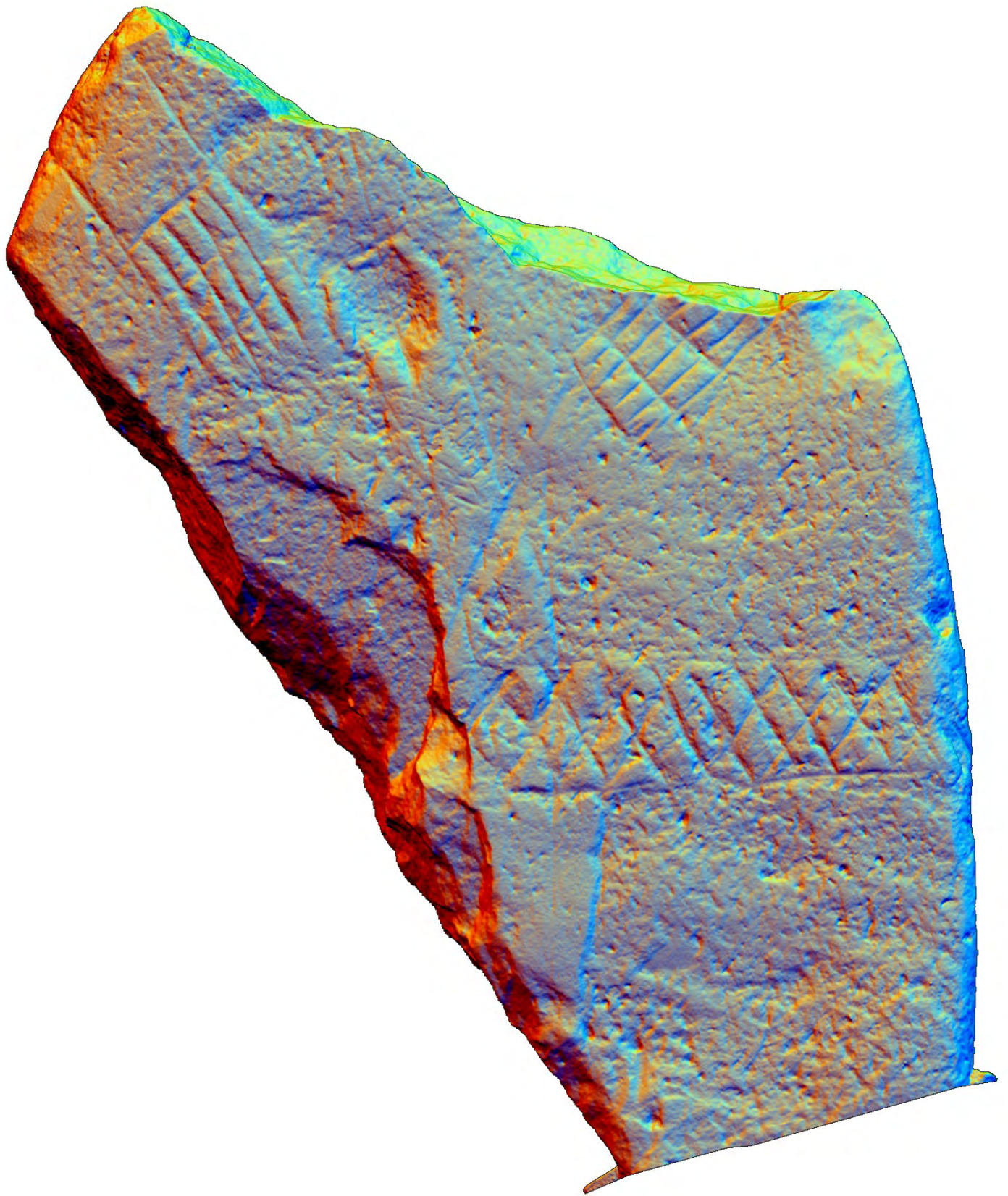
MNS Relatif



Ardaliès 2
Saint-Izaire, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m





Multi Hillshading (RVT)



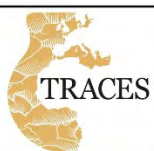
Ardaliès 2
Saint-Izaire, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m





Orthophotographie



Ardaliès 2
Saint-Izaire, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 3

0 0,05 0,1 m





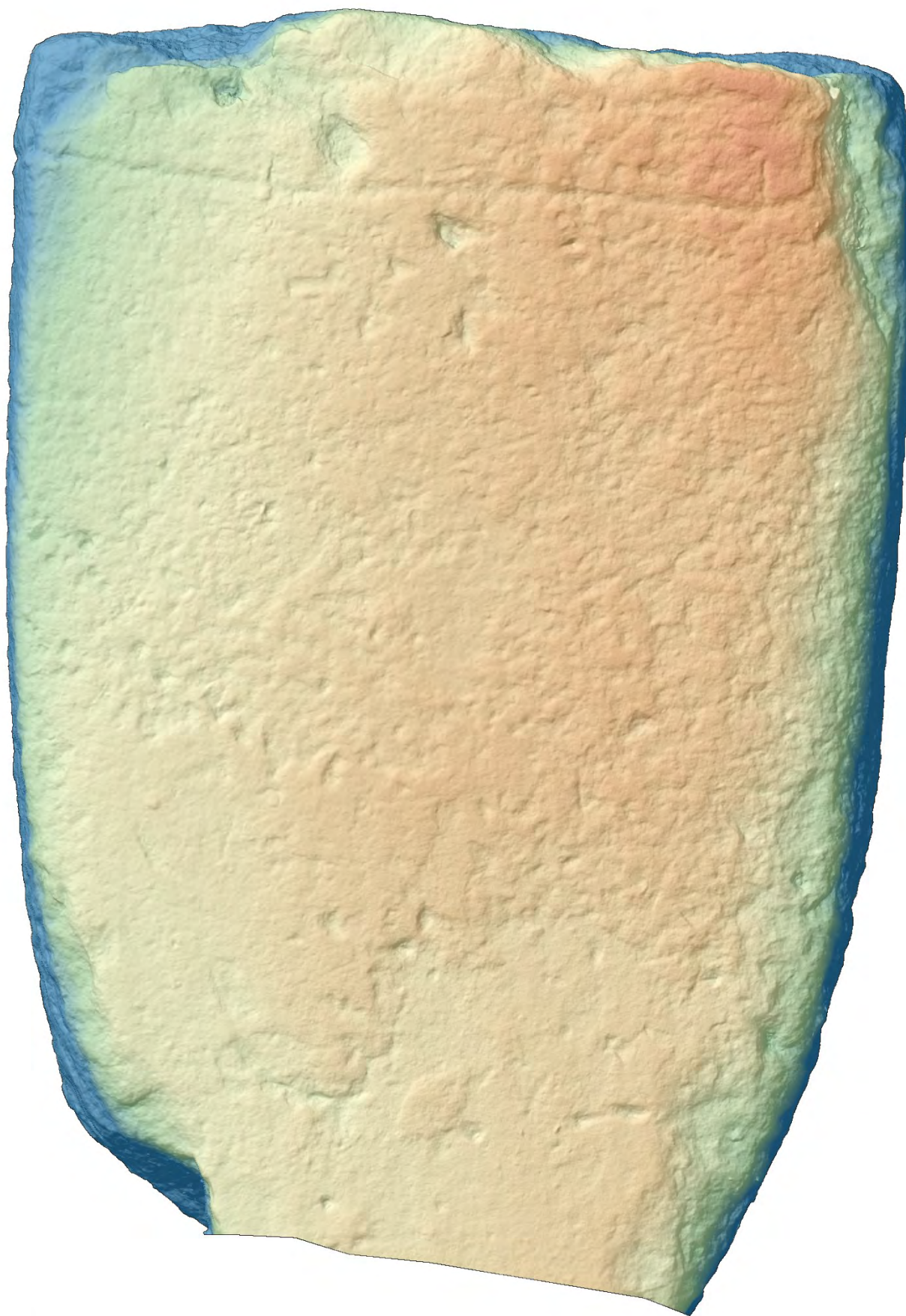
Visualisation combinée VAT (RVT)



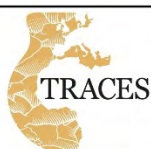
Ardaliès 2
Saint-Izaire, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m





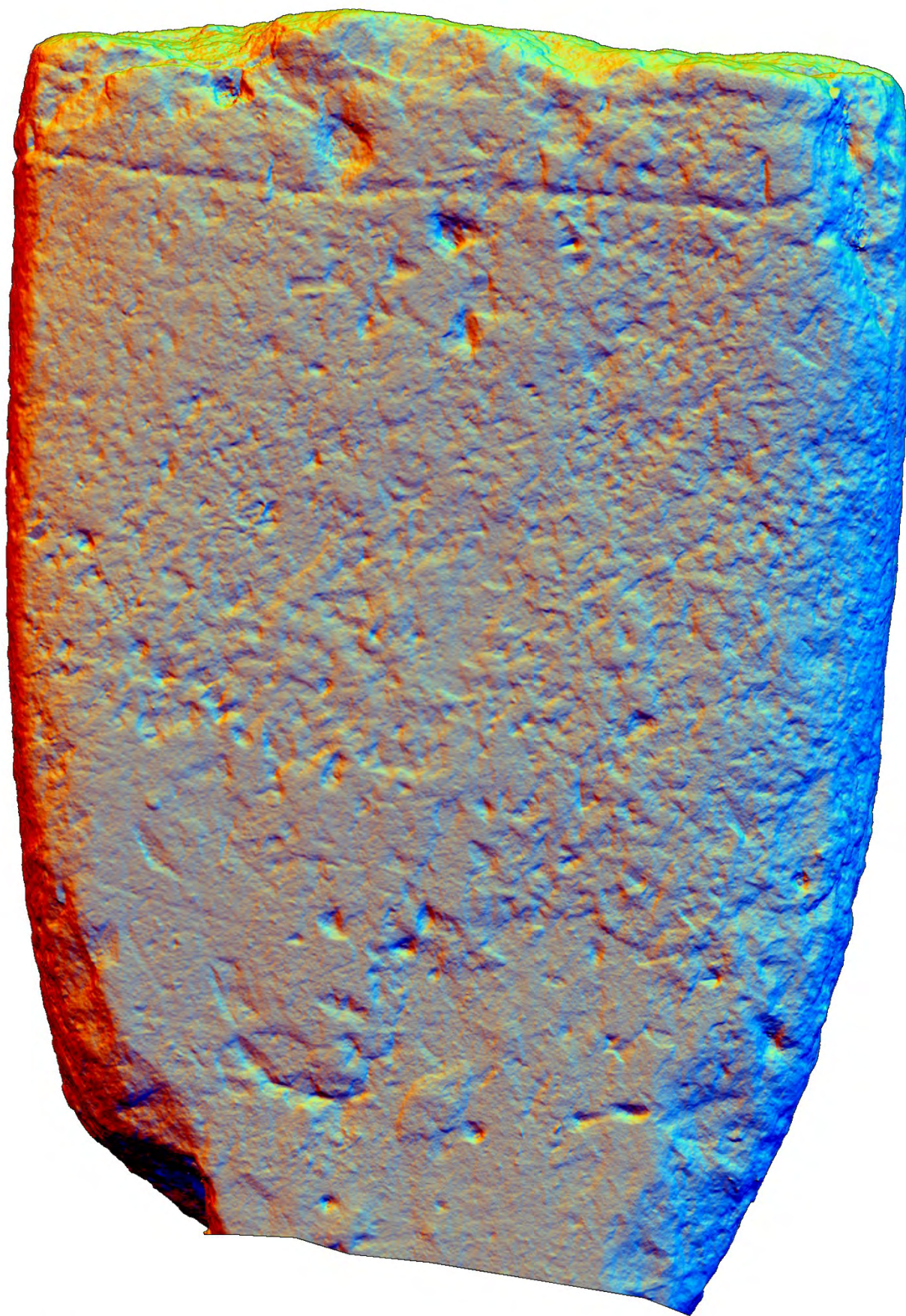
MNS Relatif



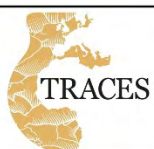
Ardaliès 3
Saint-Izaire, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m



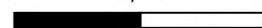


Multi Hillshading (RVT)



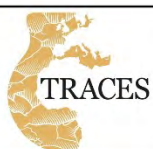
Ardaliès 3
Saint-Izaire, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m





Orthophotographie

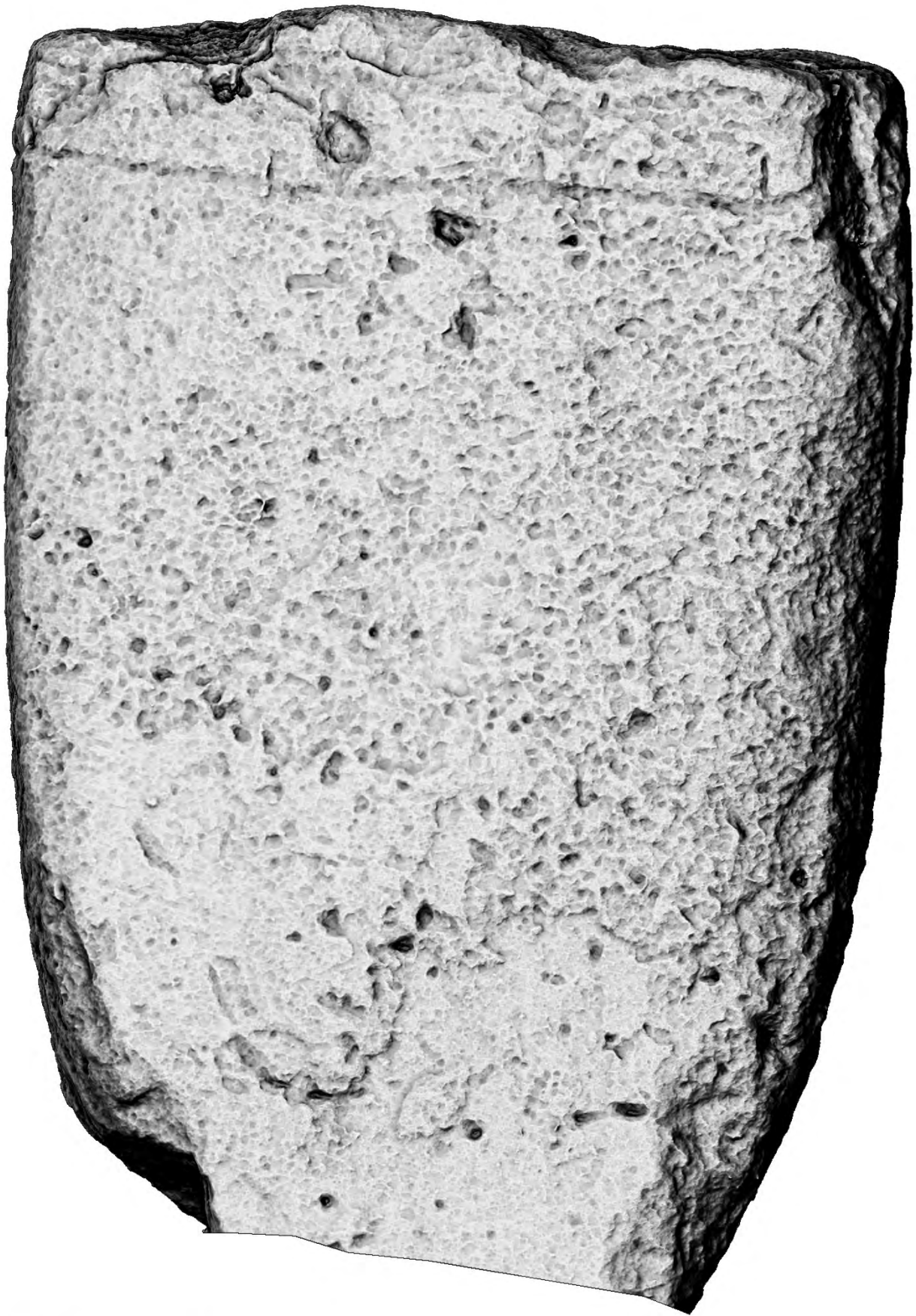


Ardaliès 3
Saint-Izaire, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 3

0 0,05 0,1 m





Visualisation combinée VAT (RVT)



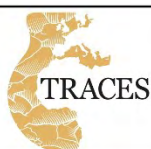
Ardaliès 3
Saint-Izaire, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m



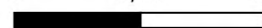


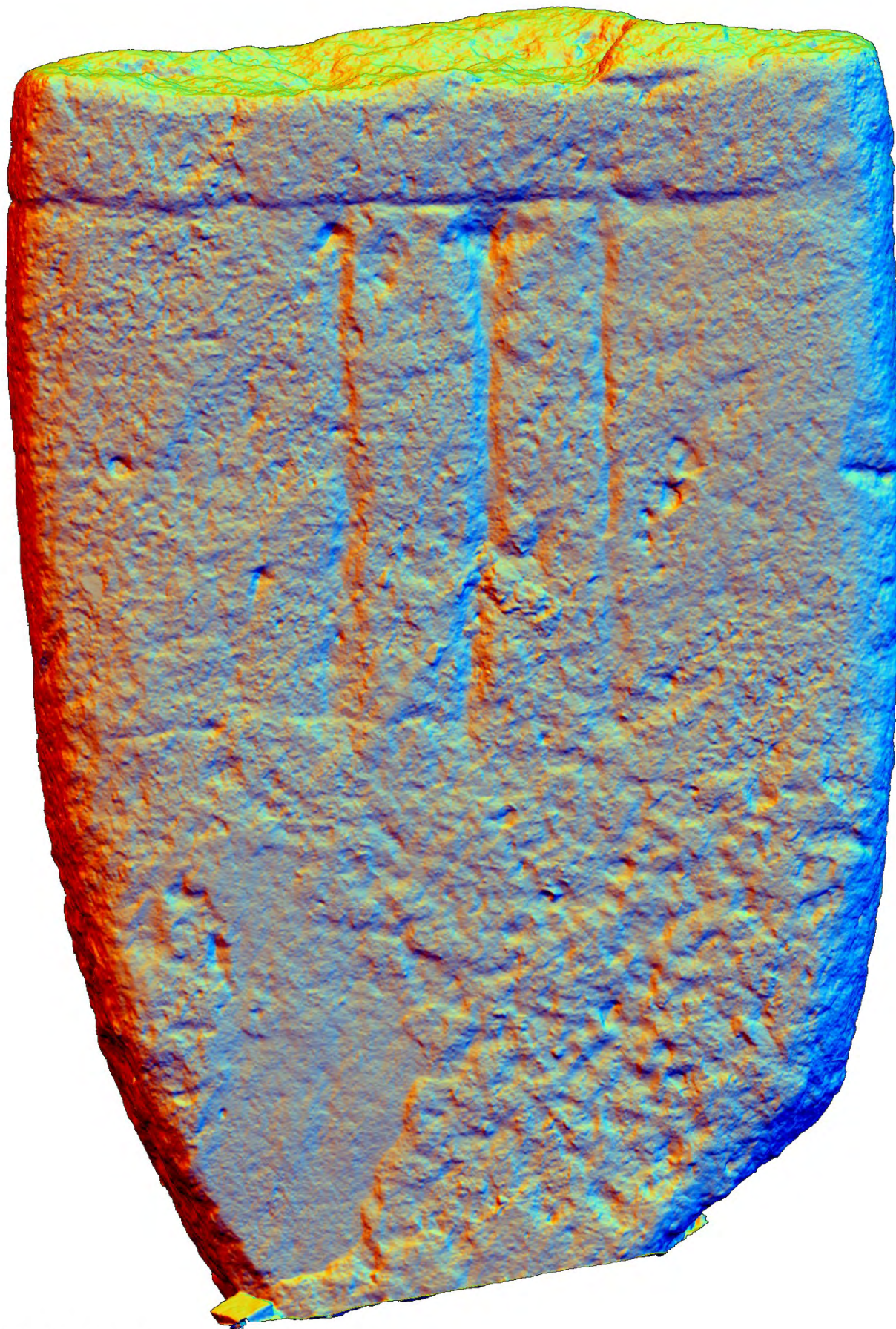
MNS Relatif



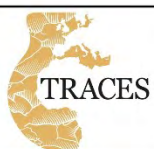
Ardaliès 3
Saint-Izaire, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m





Multi Hillshading (RVT)



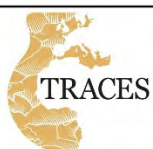
Ardaliès 3
Saint-Izaire, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m





Orthophotographie



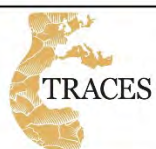
Ardaliès 3
Saint-Izaire, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m





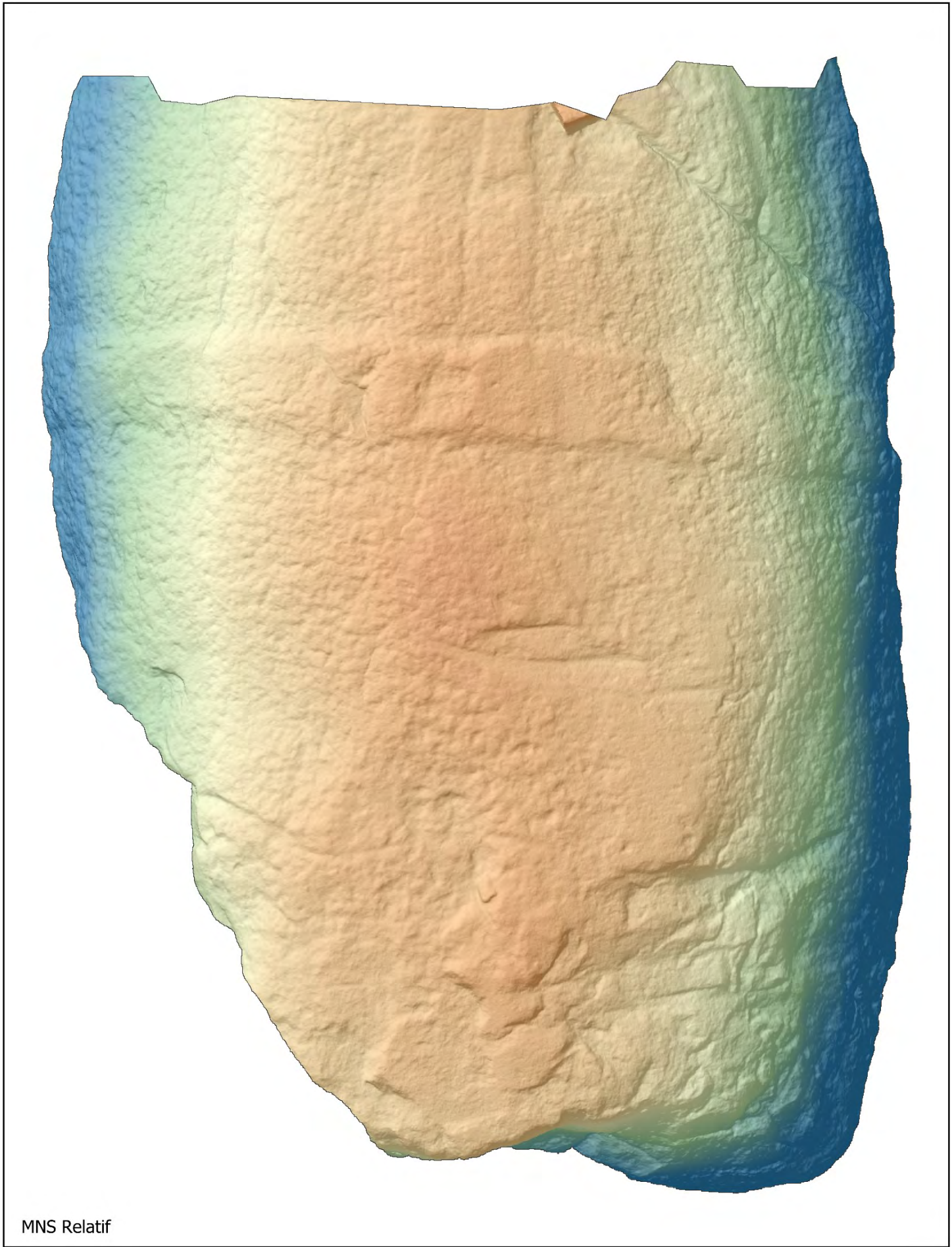
Visualisation combinée VAT (RVT)



Ardaliès 3
Saint-Izaire, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m



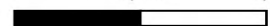


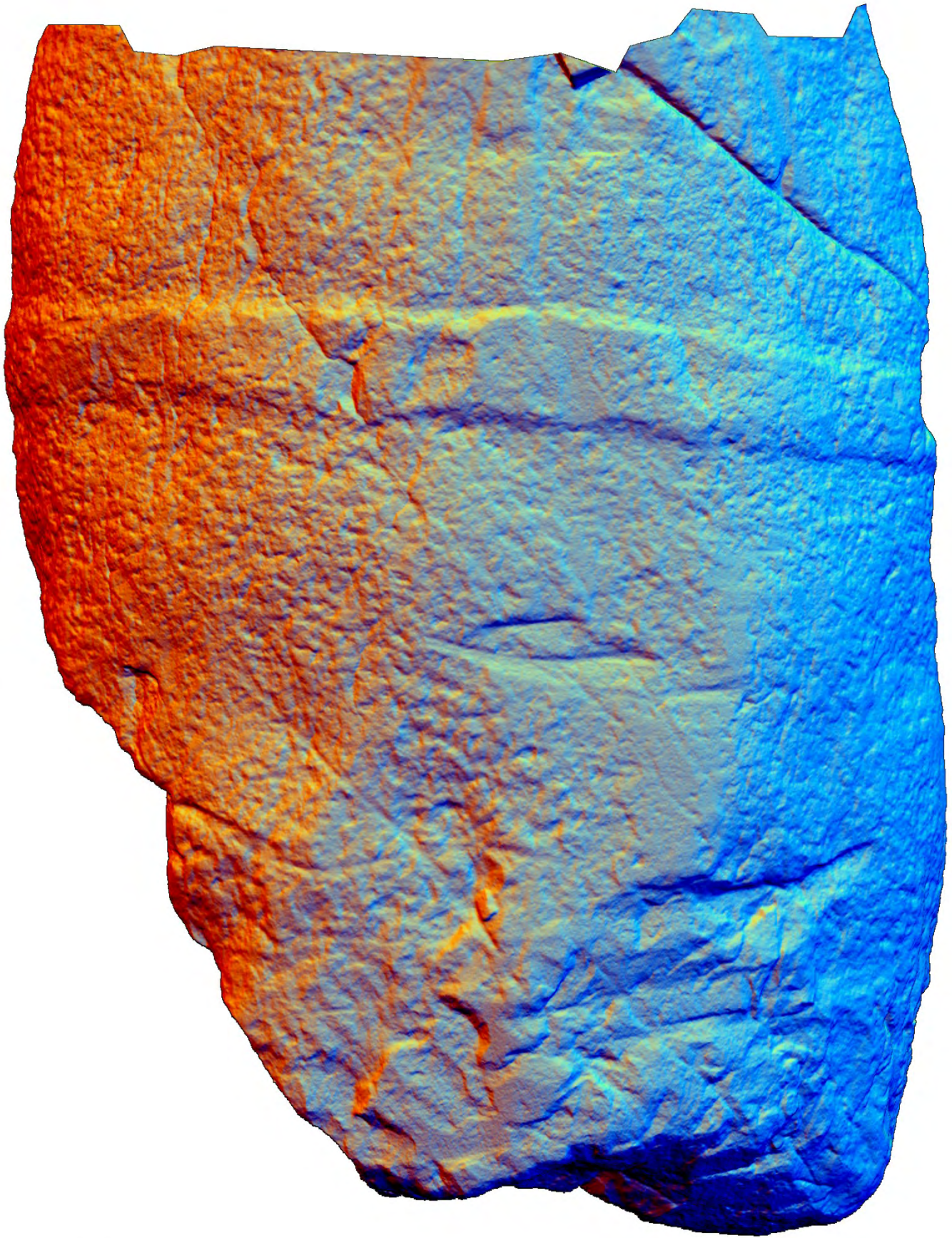
MNS Relatif



Ardaliès 5
Saint-Izaire, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m





Multi Hillshading (RVT)



Ardaliès 5
Saint-Izaire, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m



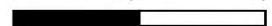


Orthophotographie



Ardaliès 5
Saint-Izaire, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m



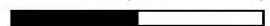


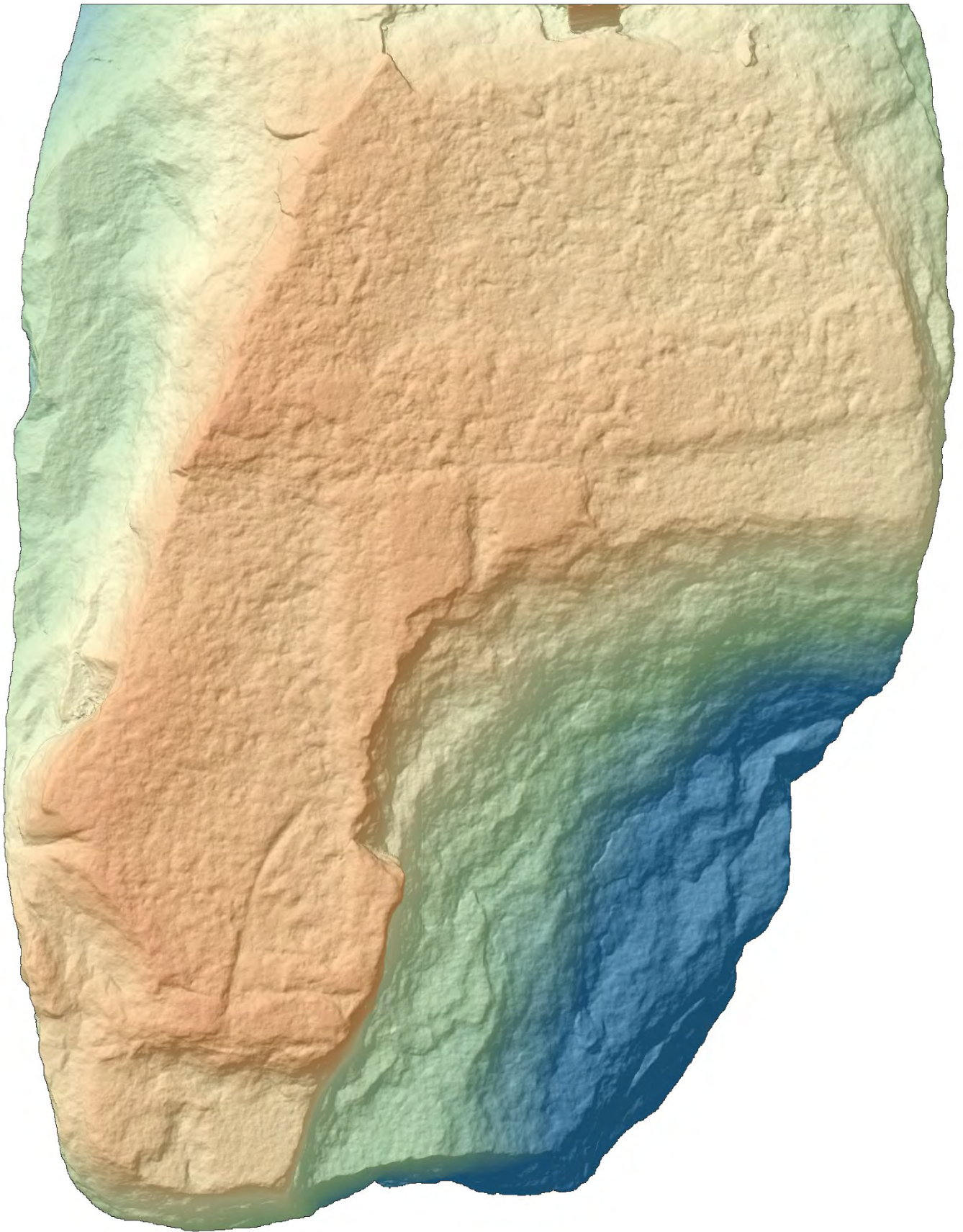
Visualisation combinée VAT (RVT)



Ardaliès 5
Saint-Izaire, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m





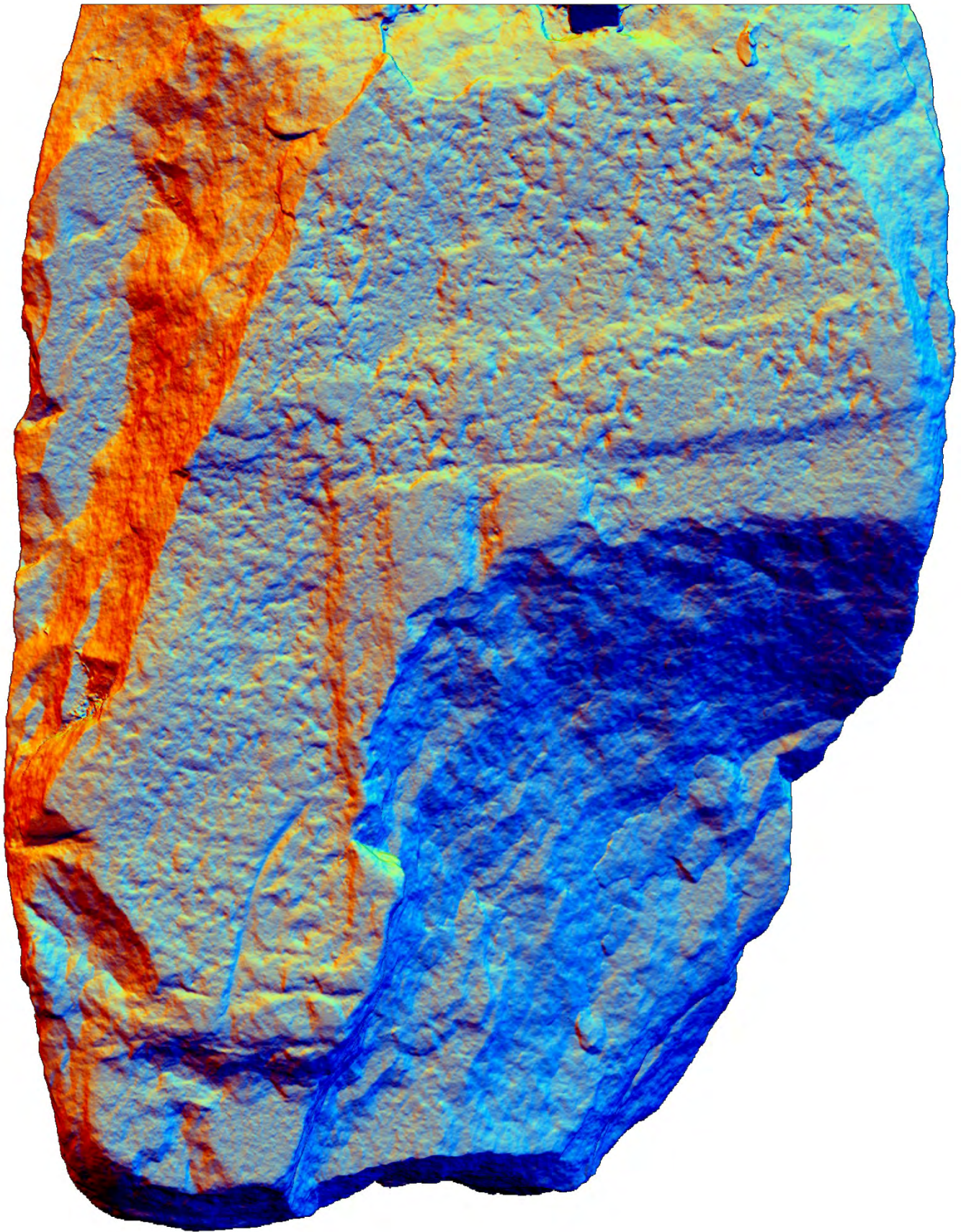
MNS Relatif



Ardaliès 5
Saint-Izaire, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m





Multi Hillshading (RVT)



Ardaliès 5
Saint-Izaire, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m





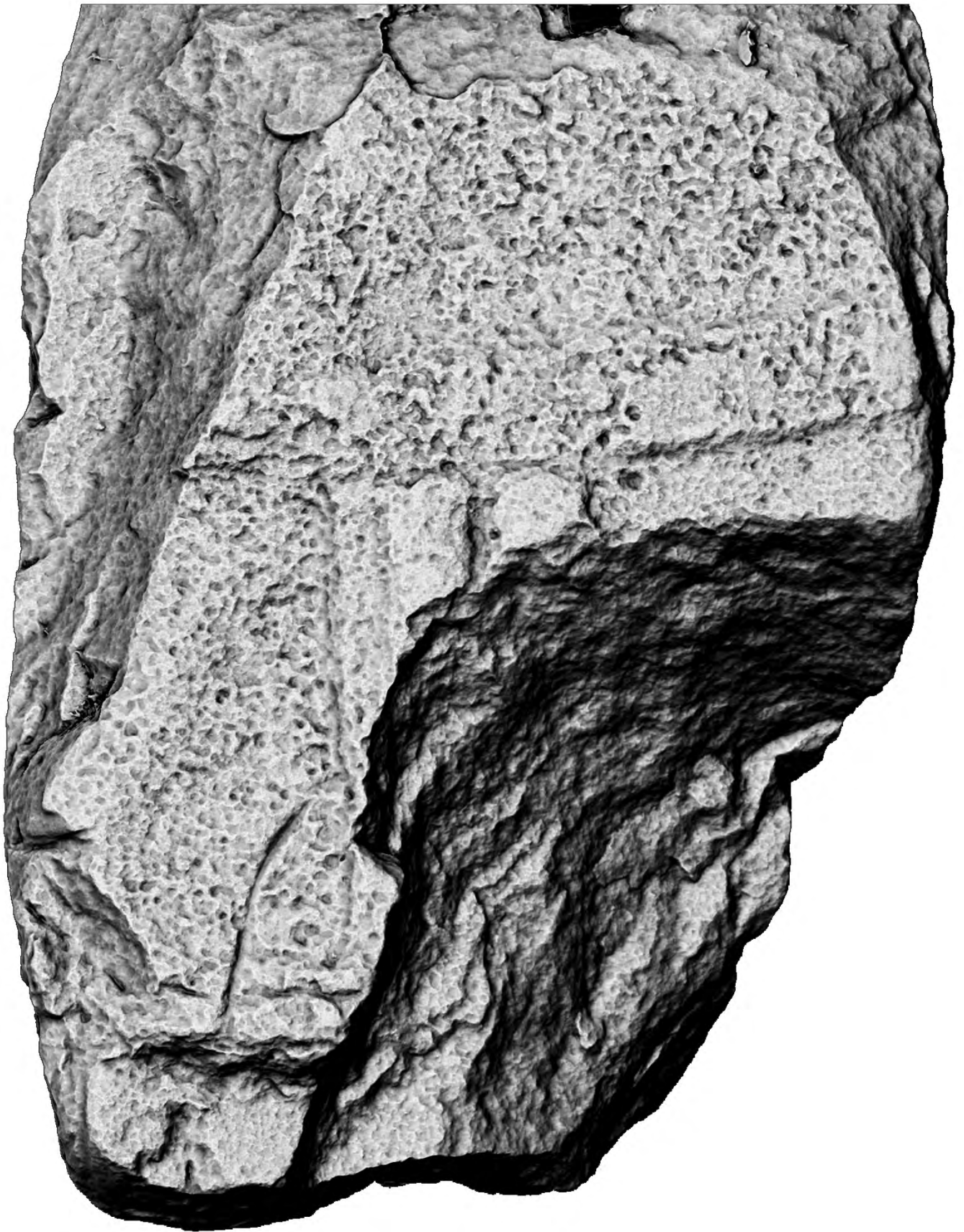
Orthophotographie



Ardaliès 5
Saint-Izaire, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m





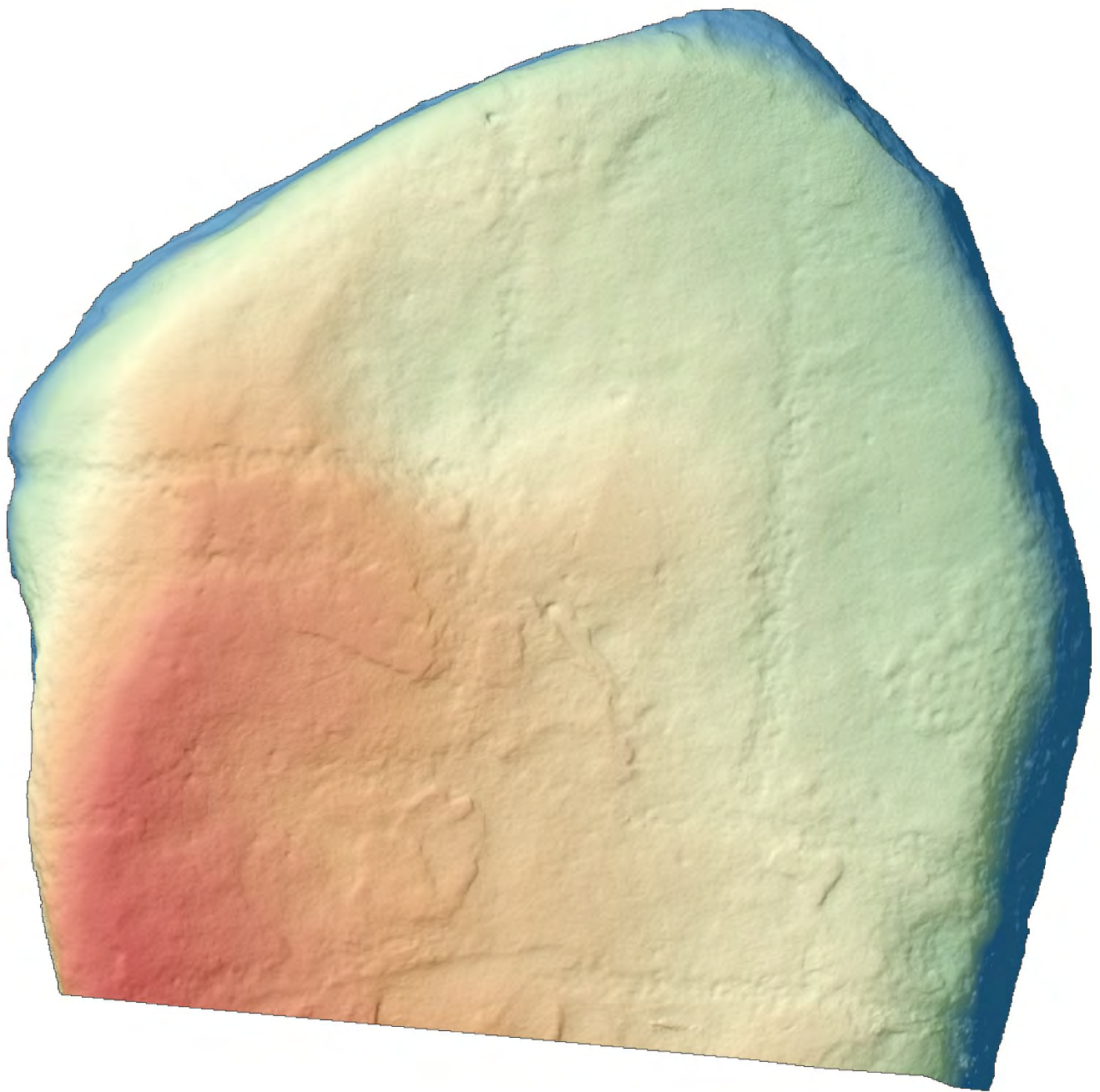
Visualisation combinée VAT (RVT)



Ardaliès 5
Saint-Izaire, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m





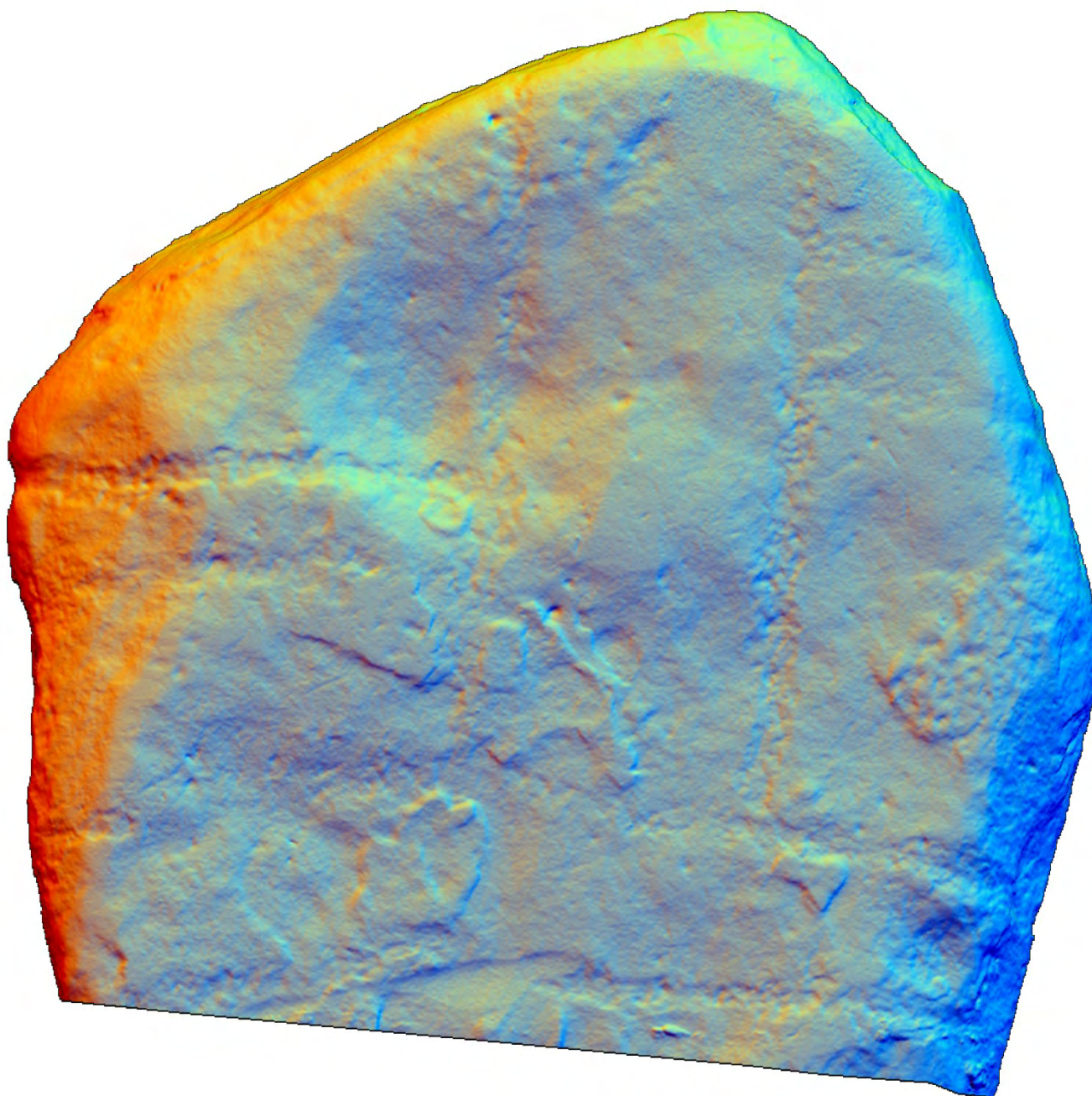
MNS Relatif



Ardaliès 6
Saint-Izaire, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m





Multi Hillshading (RVT)



Ardaliès 6
Saint-Izaire, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m





Orthophotographie



Ardaliès 6
Saint-Izaire, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m





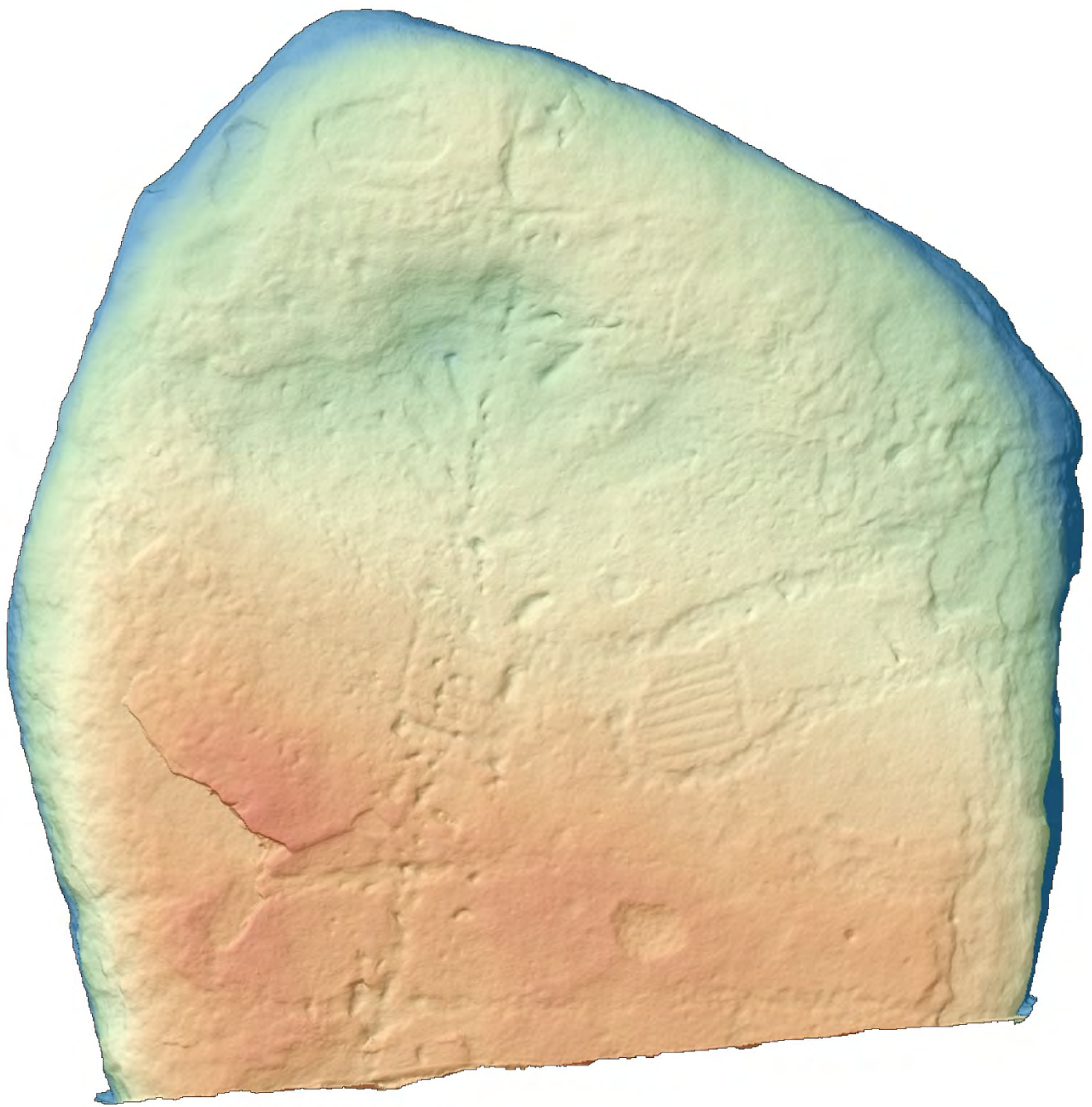
Visualisation combinée VAT (RVT)



Ardaliès 6
Saint-Izaire, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m



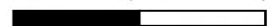


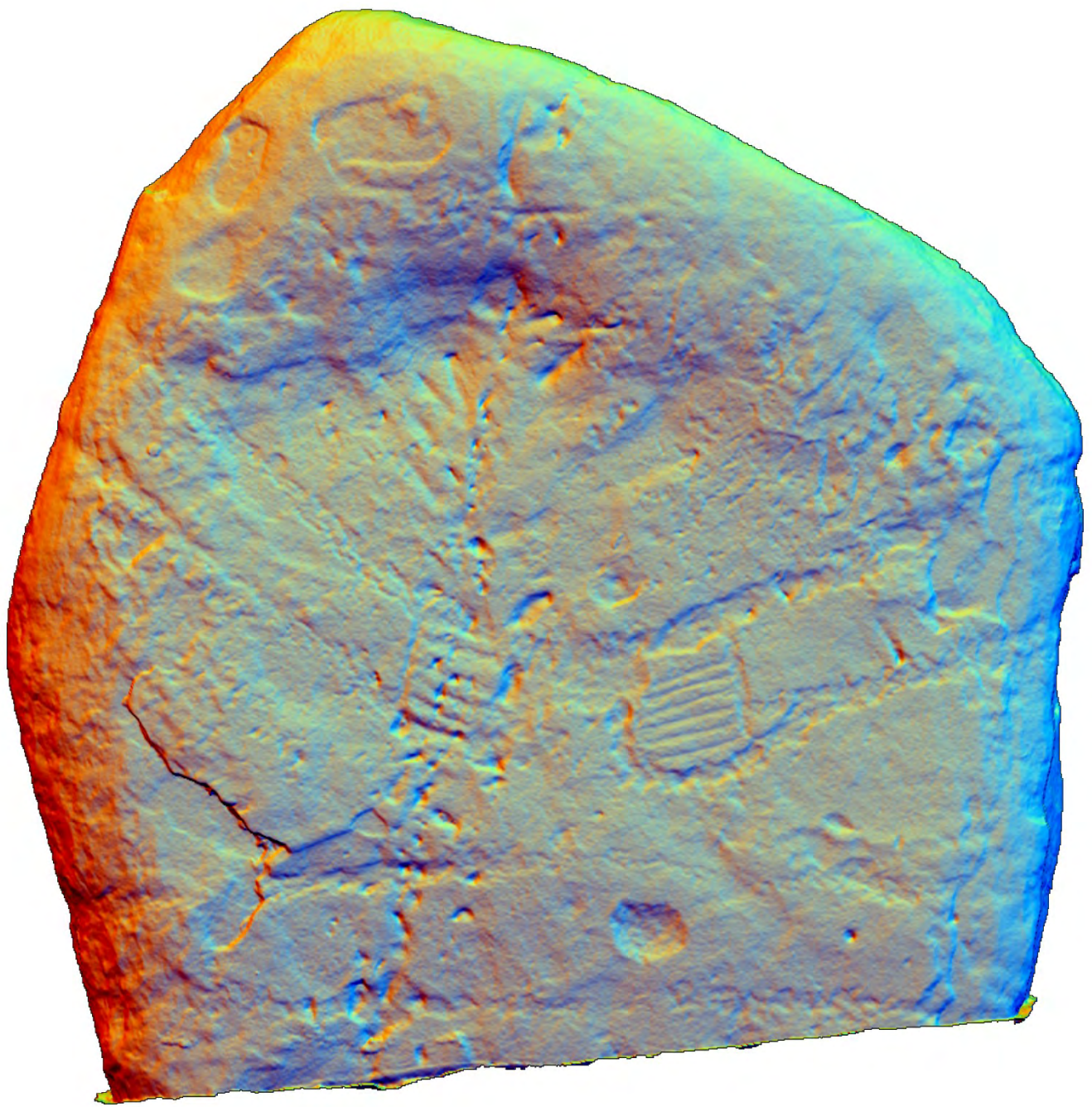
MNS Relatif



Ardaliès 6
Saint-Izaire, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m





Multi Hillshading (RVT)



Ardaliès 6
Saint-Izaire, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m





Orthophotographie



Ardaliès 6
Saint-Izaire, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m





Visualisation combinée VAT (RVT)



Ardaliès 6
Saint-Izaire, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m



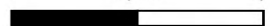


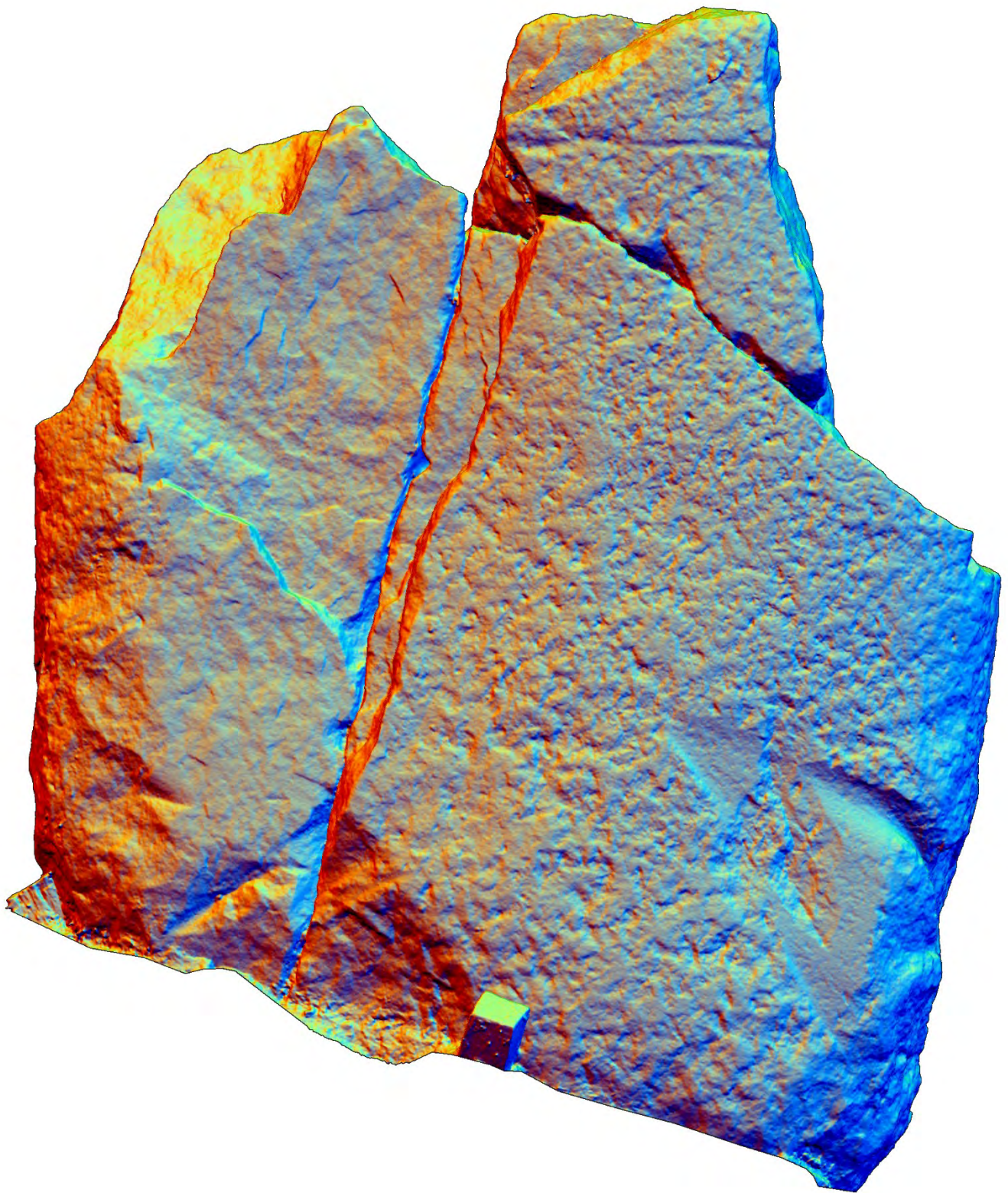
MNS Relatif



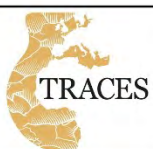
Ardaliès 7
Saint-Izaire, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m





Multi Hillshading (RVT)



Ardaliès 7
Saint-Izaire, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m





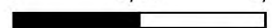
Orthophotographie

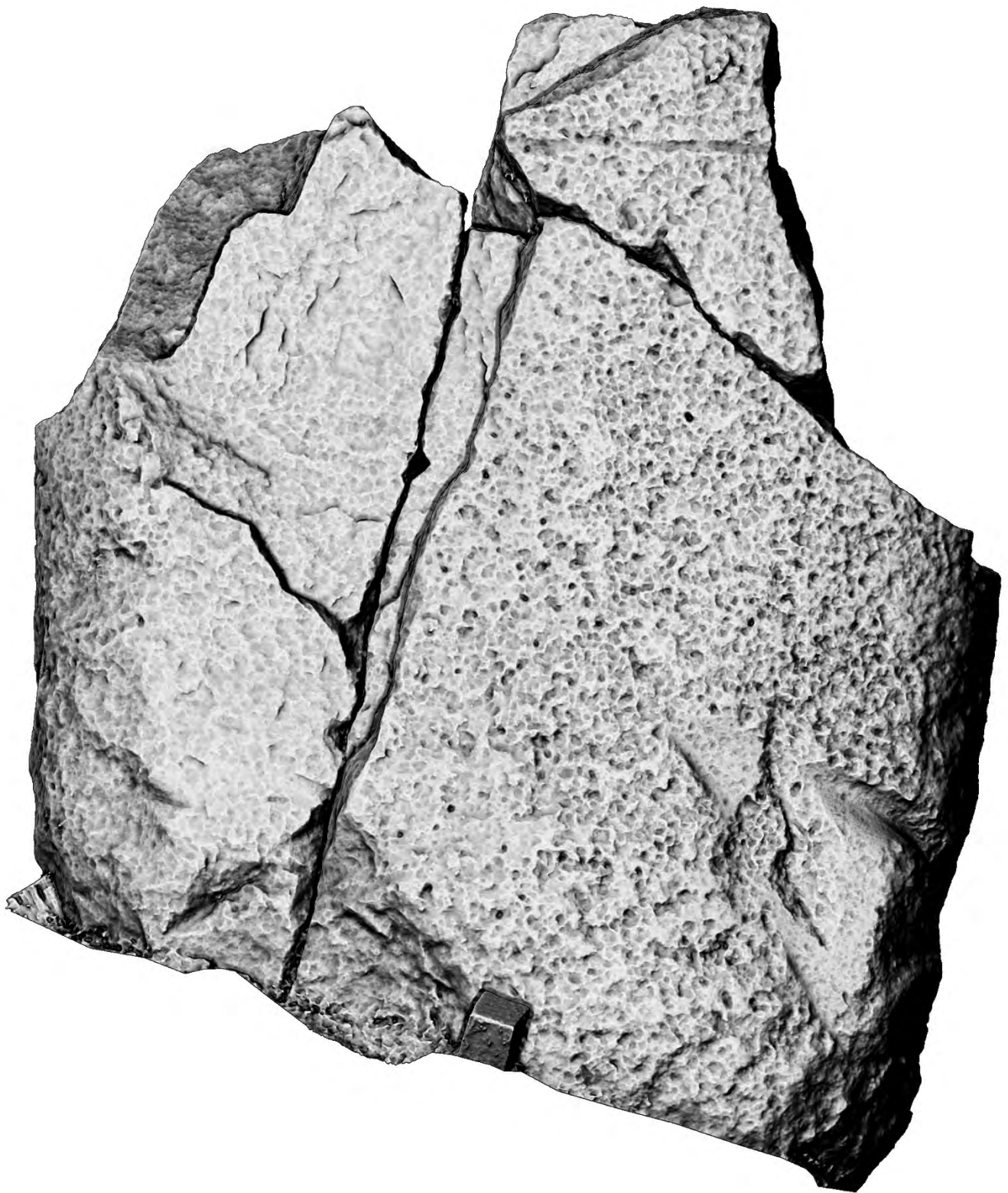


Ardaliès 7
Saint-Izaire, Aveyron

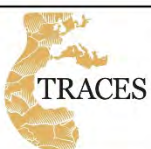
Face arrière - échelle 1 : 3

0 0,05 0,1 m





Visualisation combinée VAT (RVT)

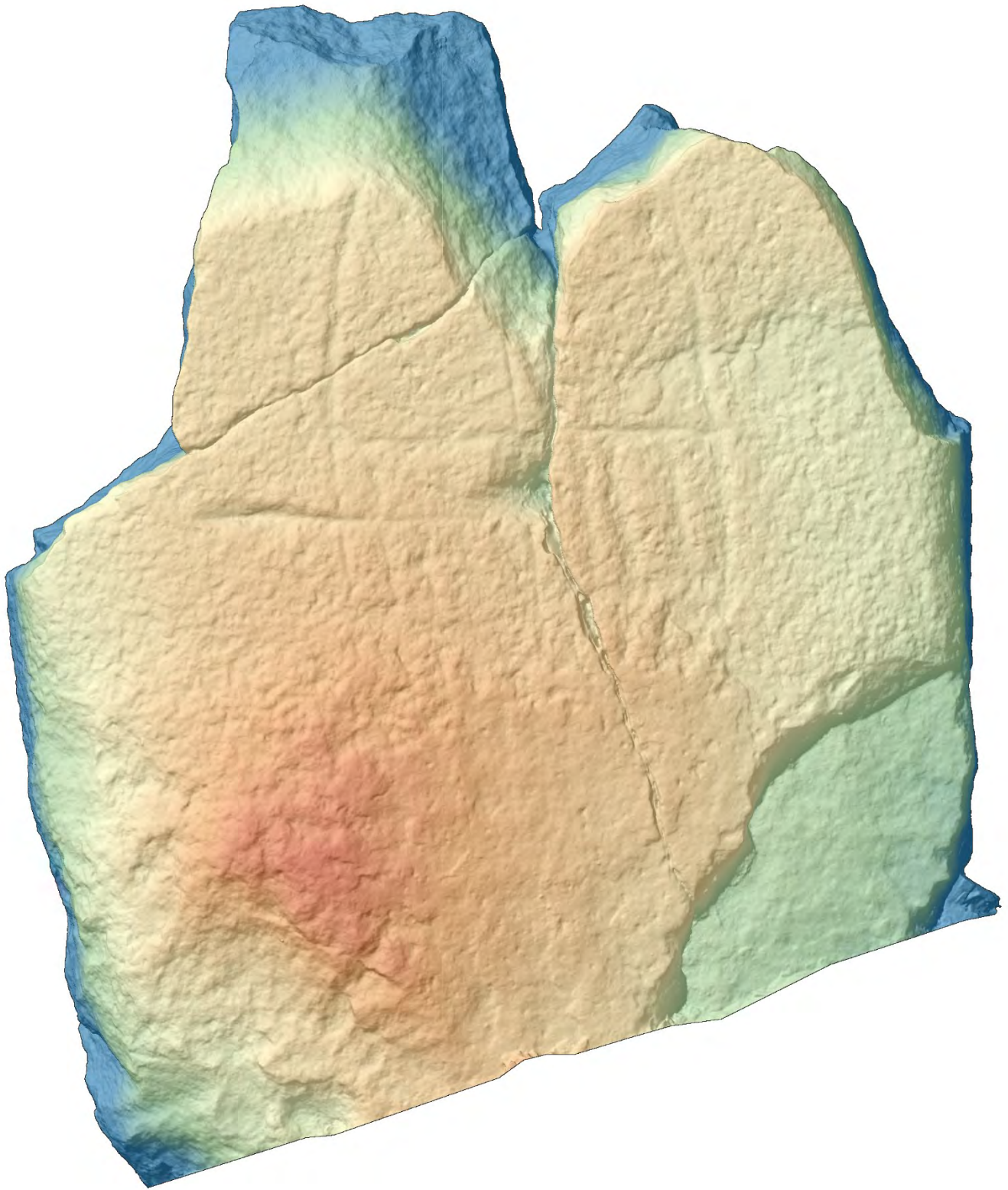


Ardaliès 7
Saint-Izaire, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 3

0 0,05 0,1 m





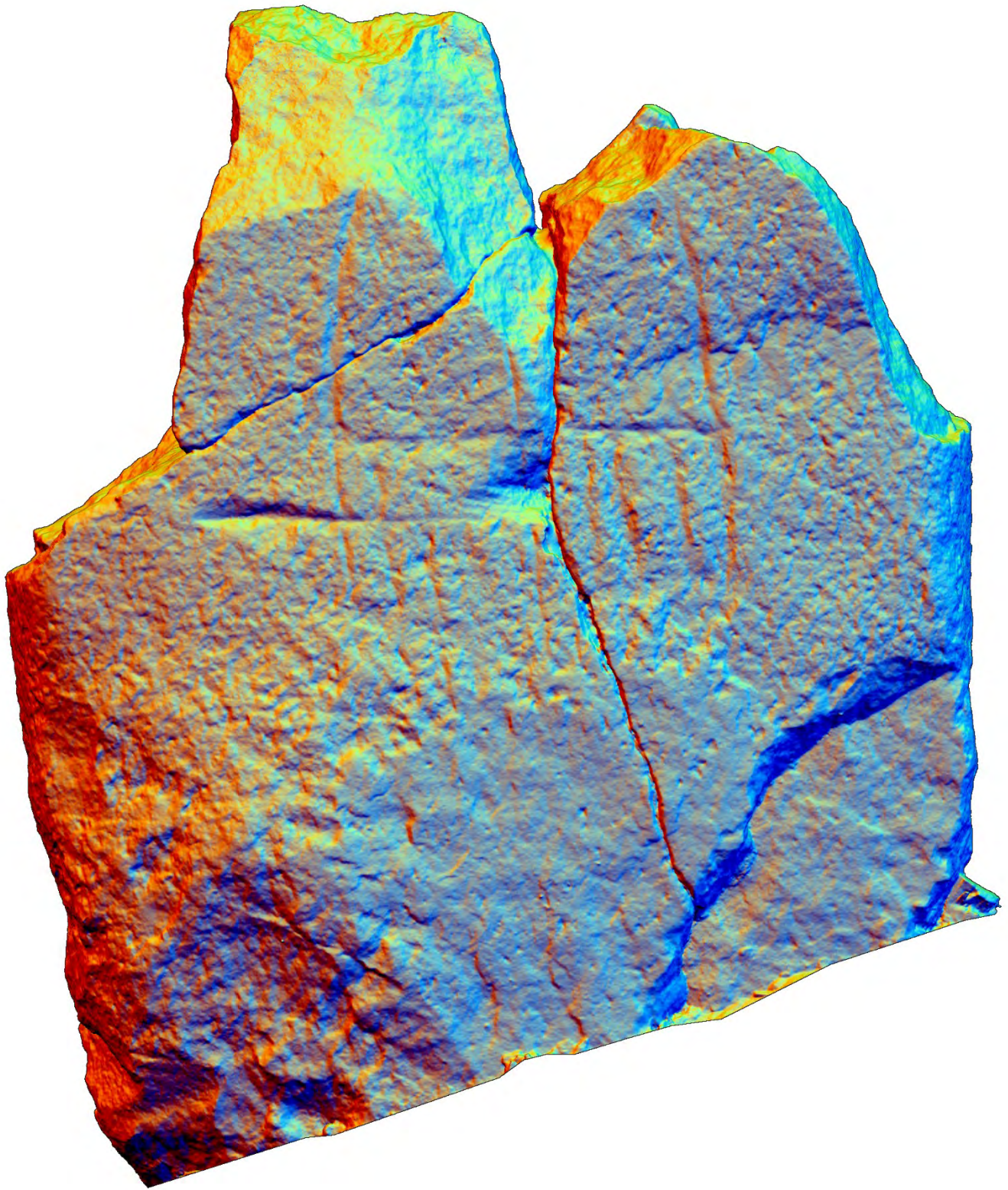
MNS Relatif



Ardaliès 7
Saint-Izaire, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m

A horizontal scale bar with a black segment on the left and a white segment on the right, corresponding to the 0,05 m mark.



Multi Hillshading (RVT)



Ardaliès 7
Saint-Izaire, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m



Orthophotographie

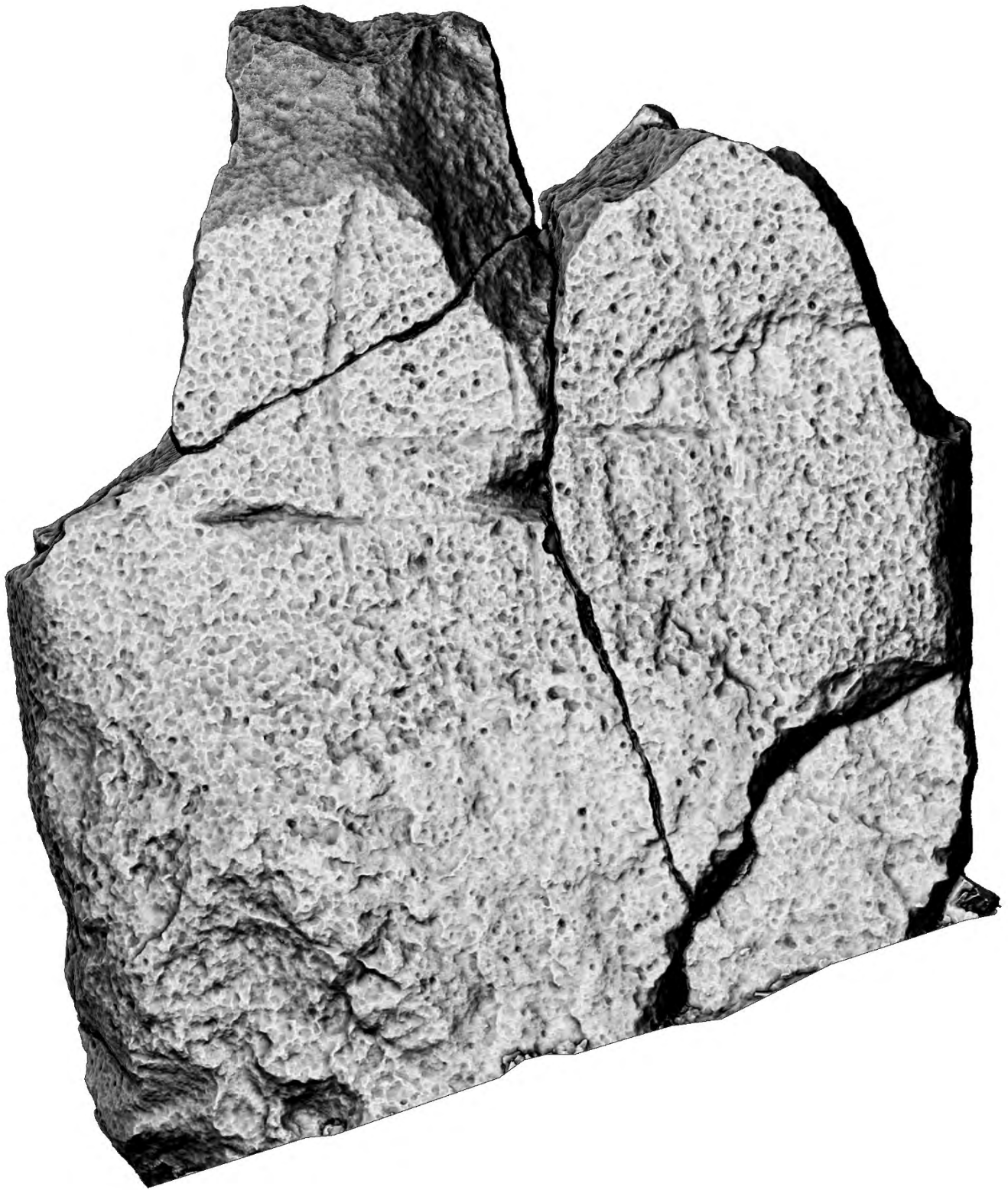


Ardaliès 7
Saint-Izaire, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 3

0 0,05 0,1 m





Visualisation combinée VAT (RVT)



Ardaliès 7
Saint-Izaire, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m





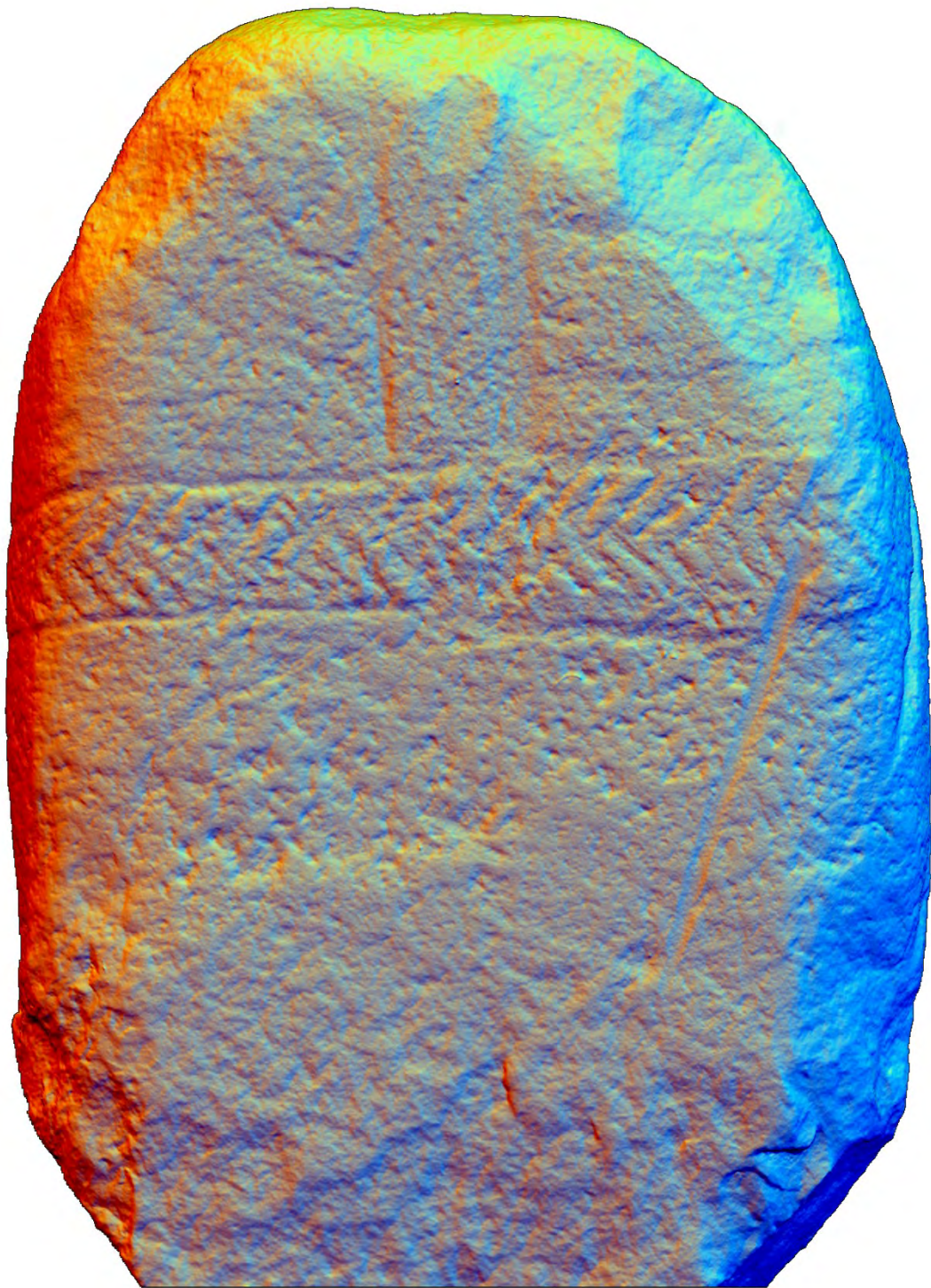
MNS Relatif



Ardaliès 9
Saint-Izaire, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m



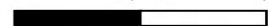


Multi Hillshading (RVT)



Ardaliès 9
Saint-Izaire, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m





Orthophotographie

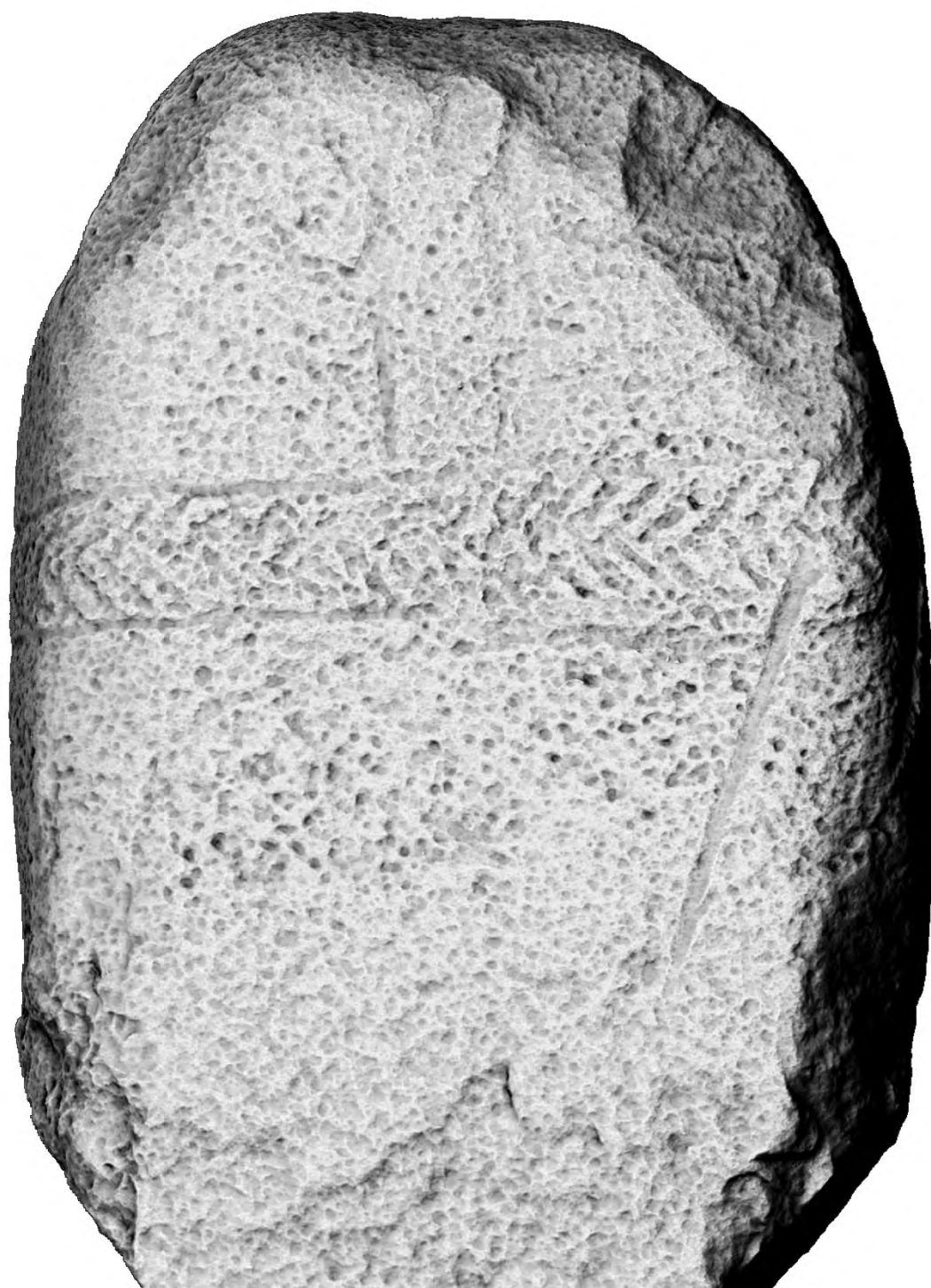


Ardaliès 9
Saint-Izaire, Aveyron

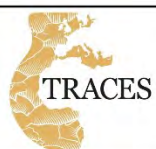
Face arrière - échelle 1 : 3

0 0,05 0,1 m





Visualisation combinée VAT (RVT)



Ardaliès 9
Saint-Izaire, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m





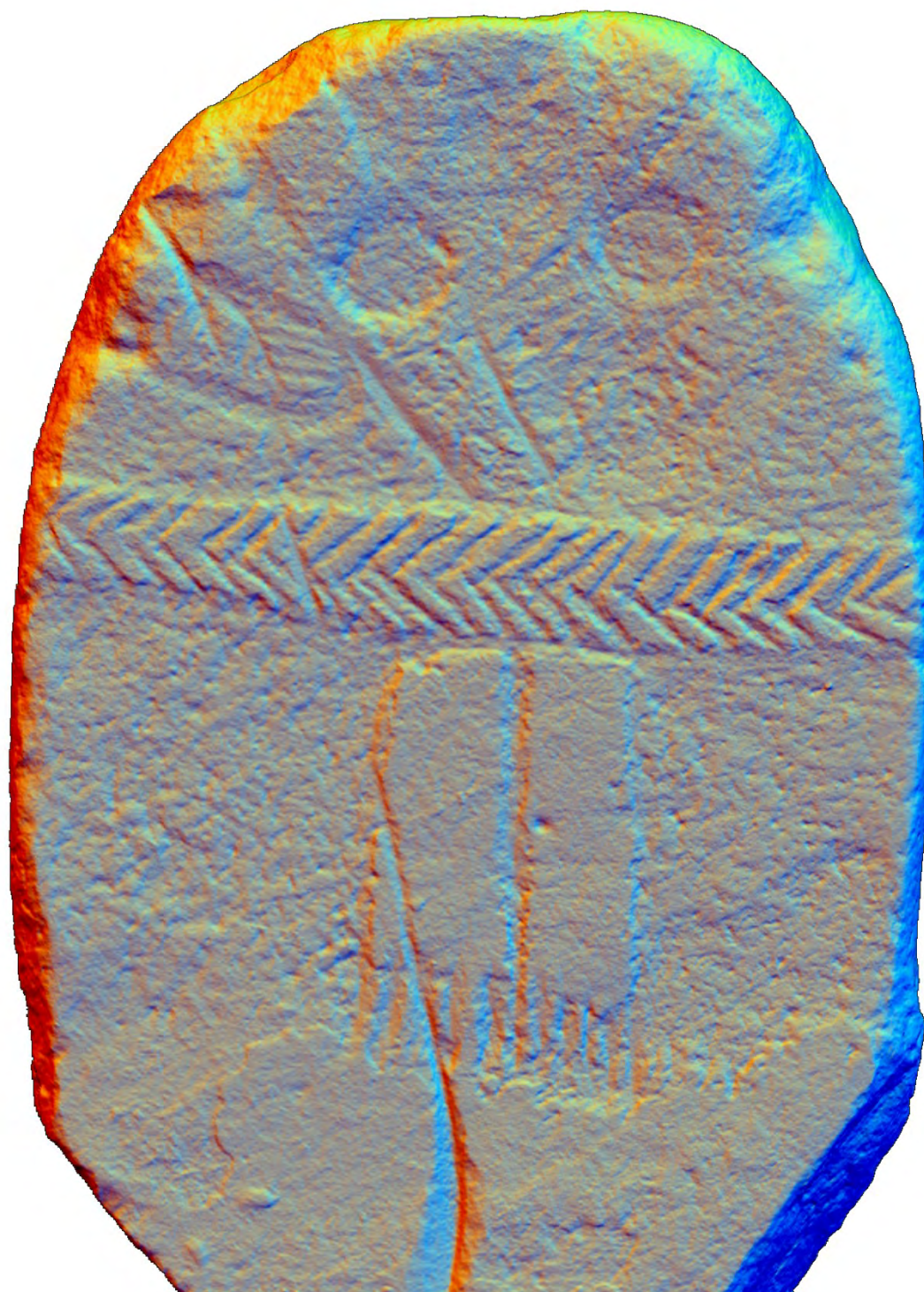
MNS Relatif



Ardaliès 9
Saint-Izaire, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m



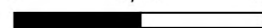


Multi Hillshading (RVT)



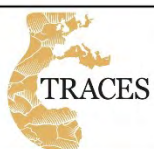
Ardaliès 9
Saint-Izaire, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m





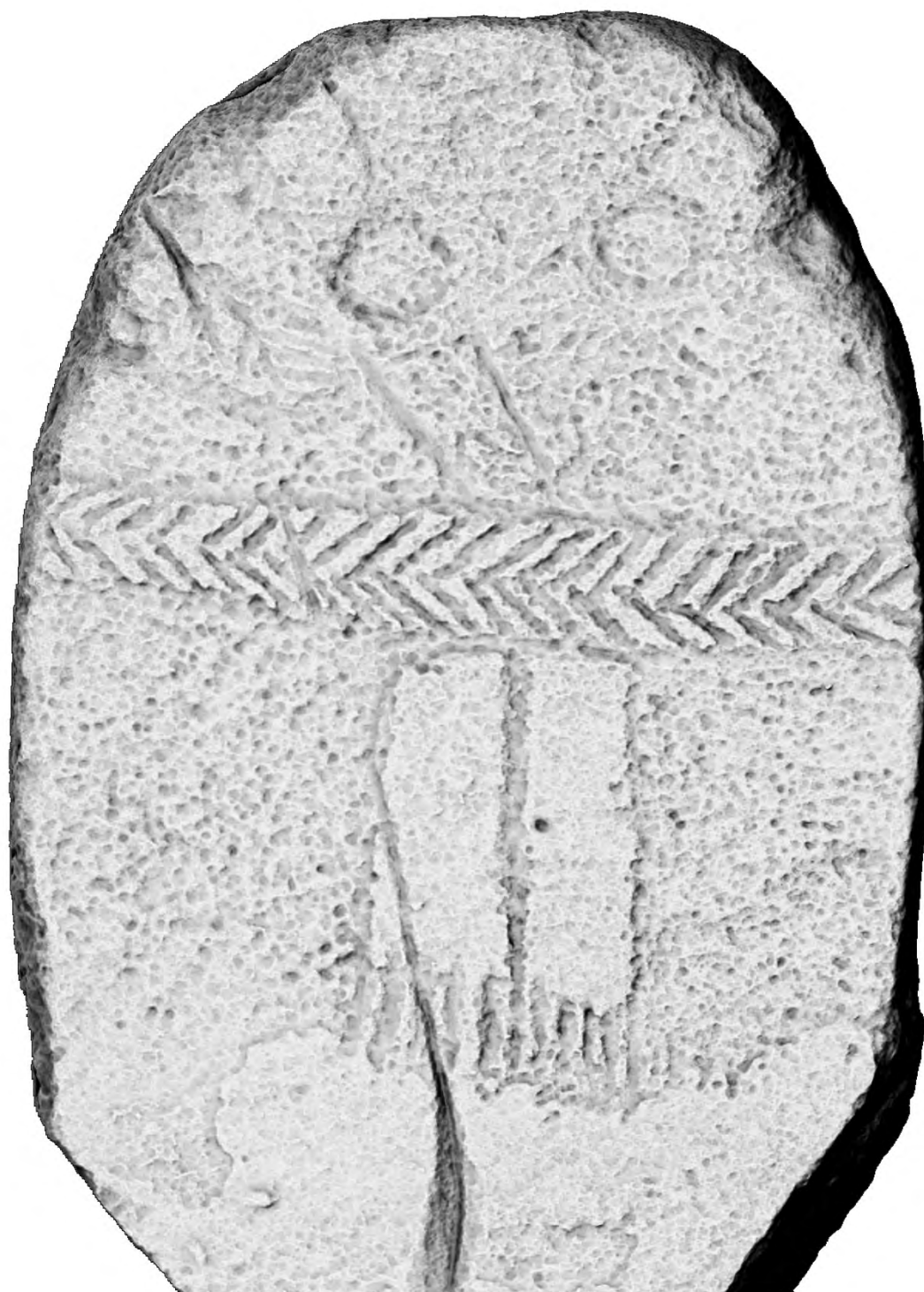
Orthophotographie



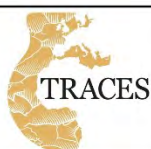
Ardaliès 9
Saint-Izaire, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m





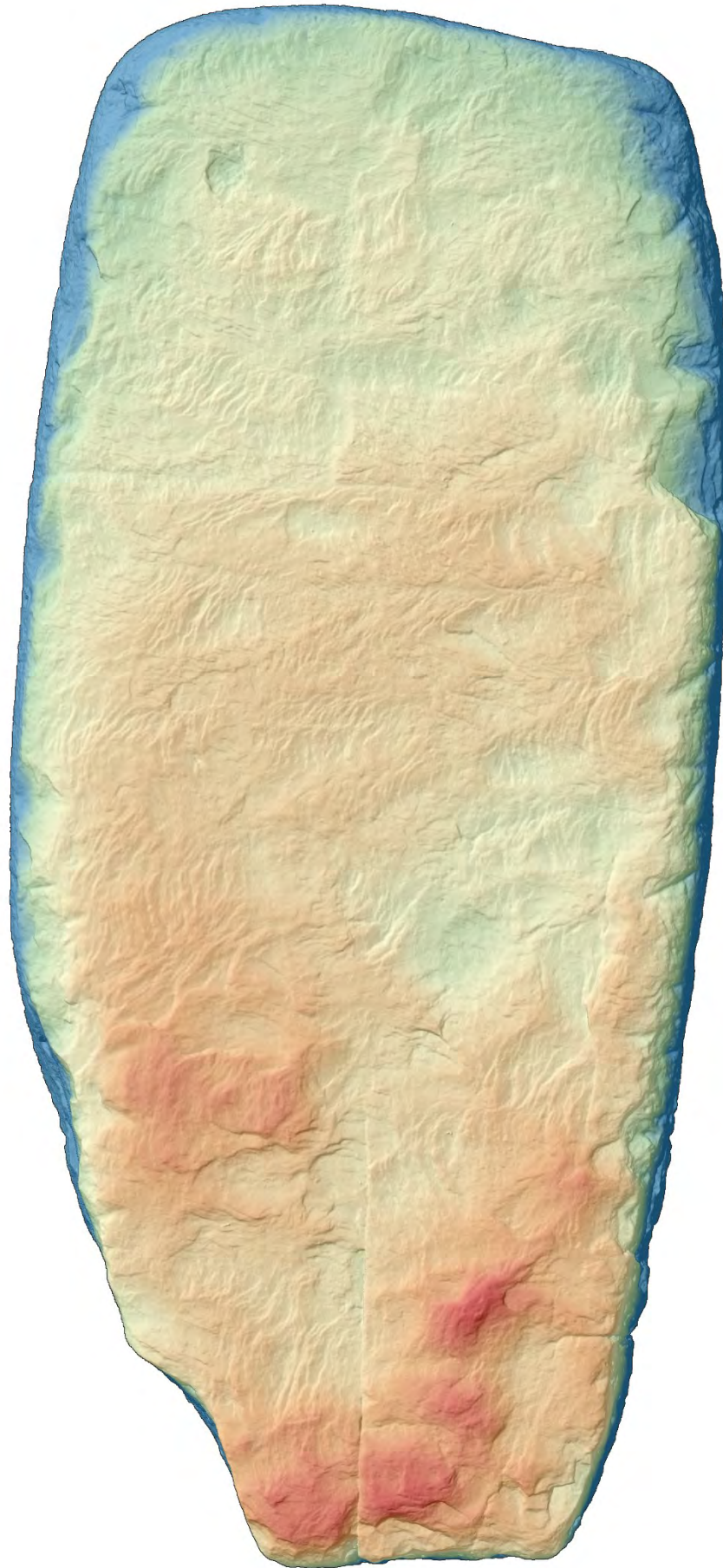
Visualisation combinée VAT (RVT)



Ardaliès 9
Saint-Izaire, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 3
0 0,05 0,1 m





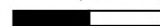
MNS Relatif

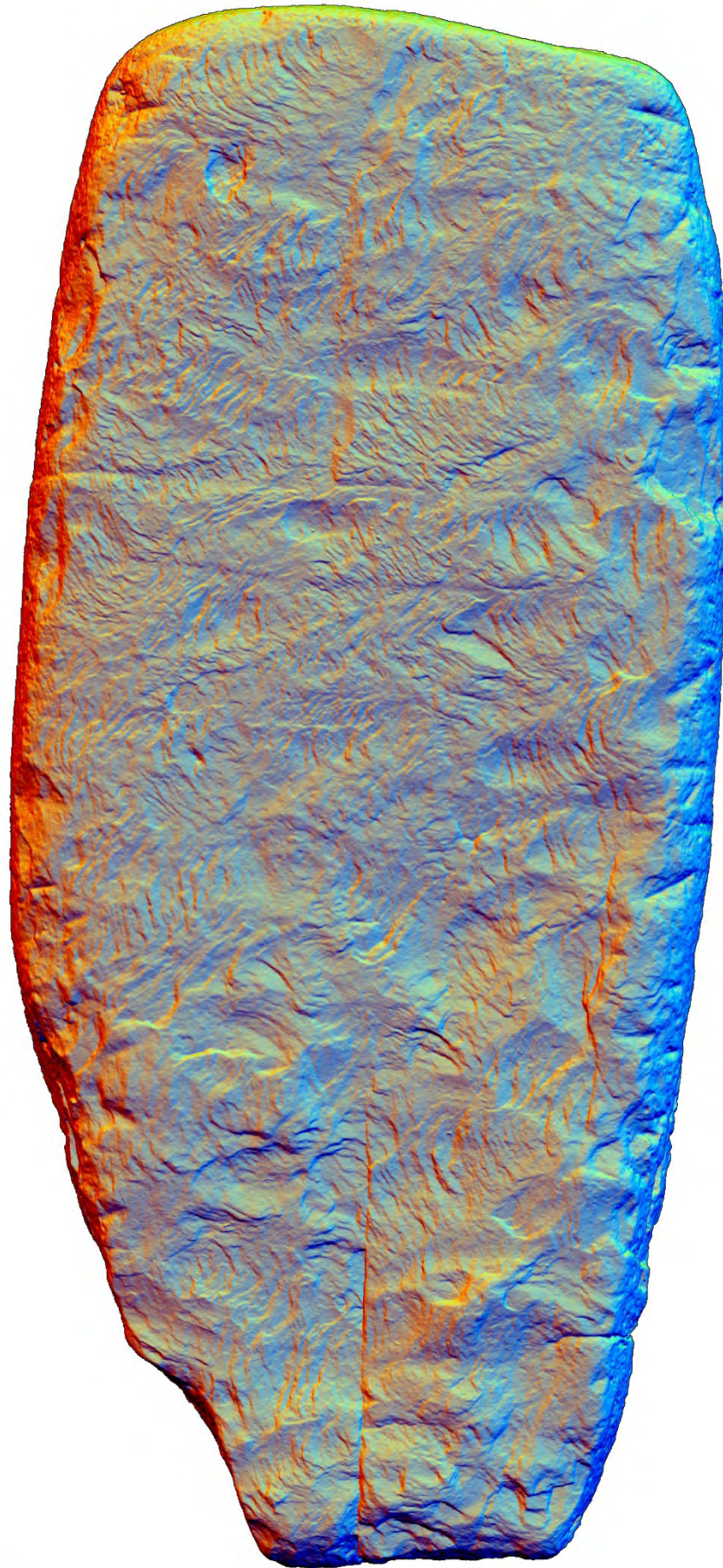


Liquière Haute
Saint-Juéry, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5

0 0,05 0,1 m





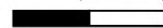
Multi Hillshading (RVT)



Liquière Haute
Saint-Juéry, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5

0 0,05 0,1 m





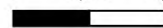
Orthophotographie

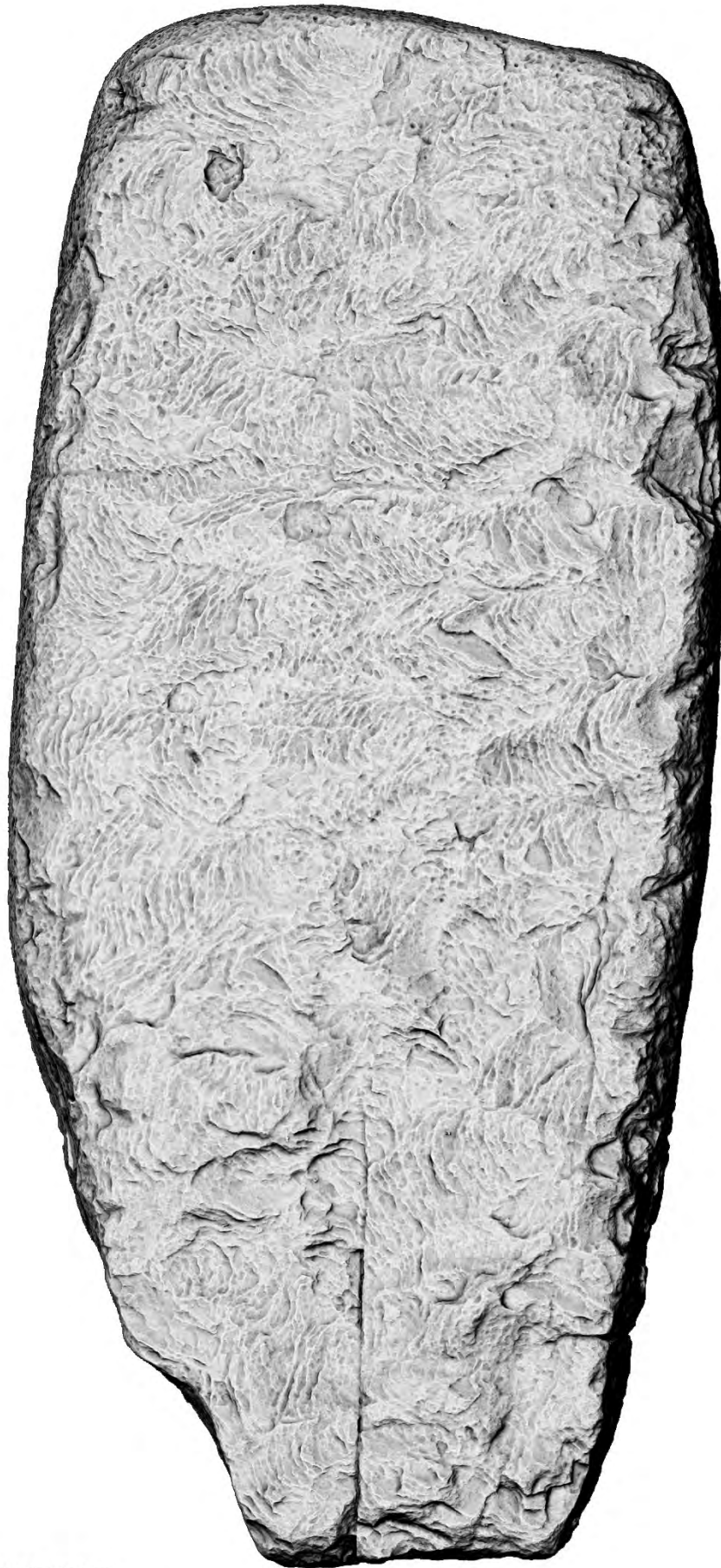


Liquière Haute
Saint-Juéry, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5

0 0,05 0,1 m





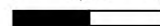
Visualisation combinée VAT (RVT)

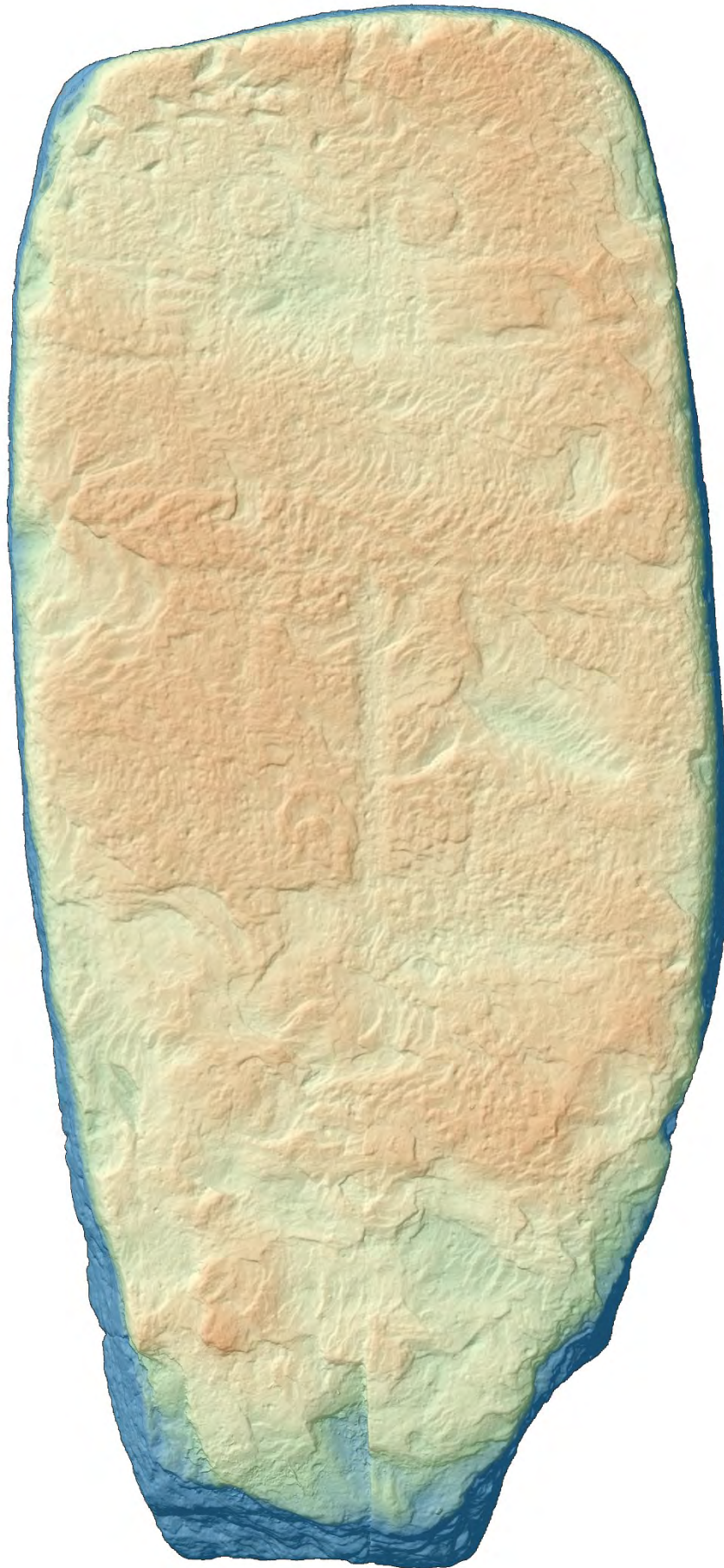


Liquière Haute
Saint-Juéry, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5

0 0,05 0,1 m





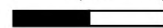
MNS Relatif

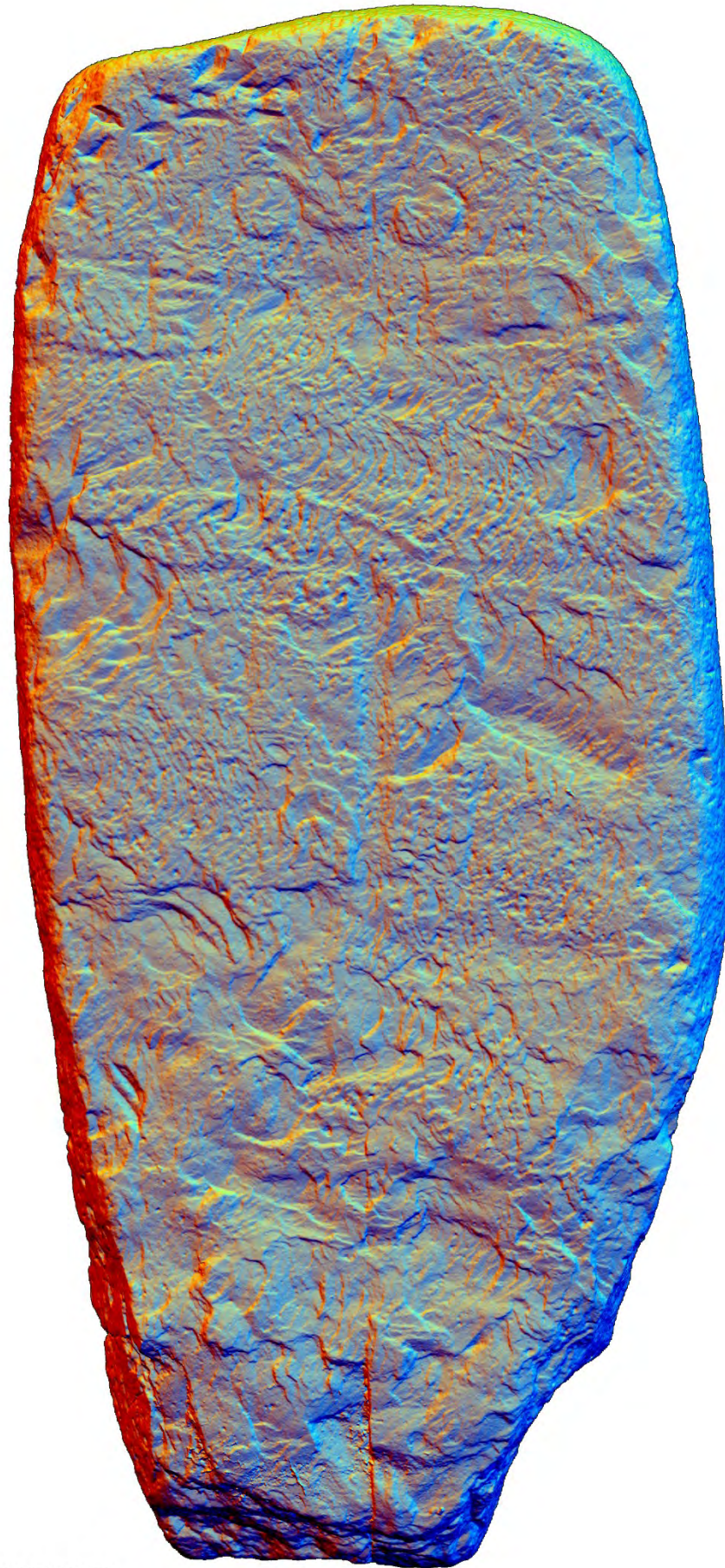


Liquière Haute
Saint-Juéry, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5

0 0,05 0,1 m





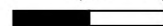
Visualisation combinée VAT (RVT)



Liquière Haute
Saint-Juéry, Aveyron

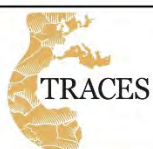
Face avant - échelle 1 : 5

0 0,05 0,1 m





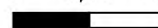
Orthophotographie

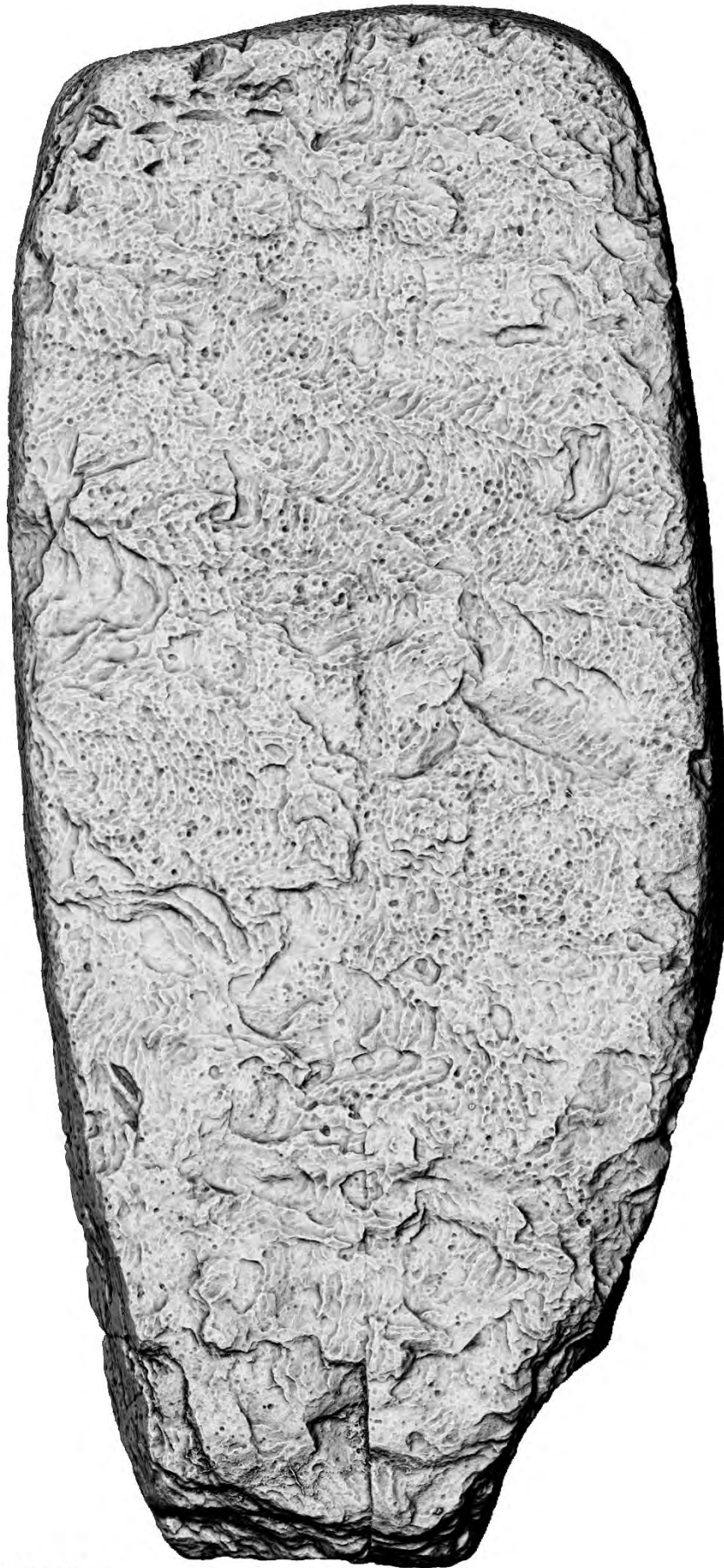


Liquière Haute
Saint-Juéry, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5

0 0,05 0,1 m





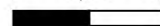
Visualisation combinée VAT (RVT)



Liquière Haute
Saint-Juéry, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5

0 0,05 0,1 m





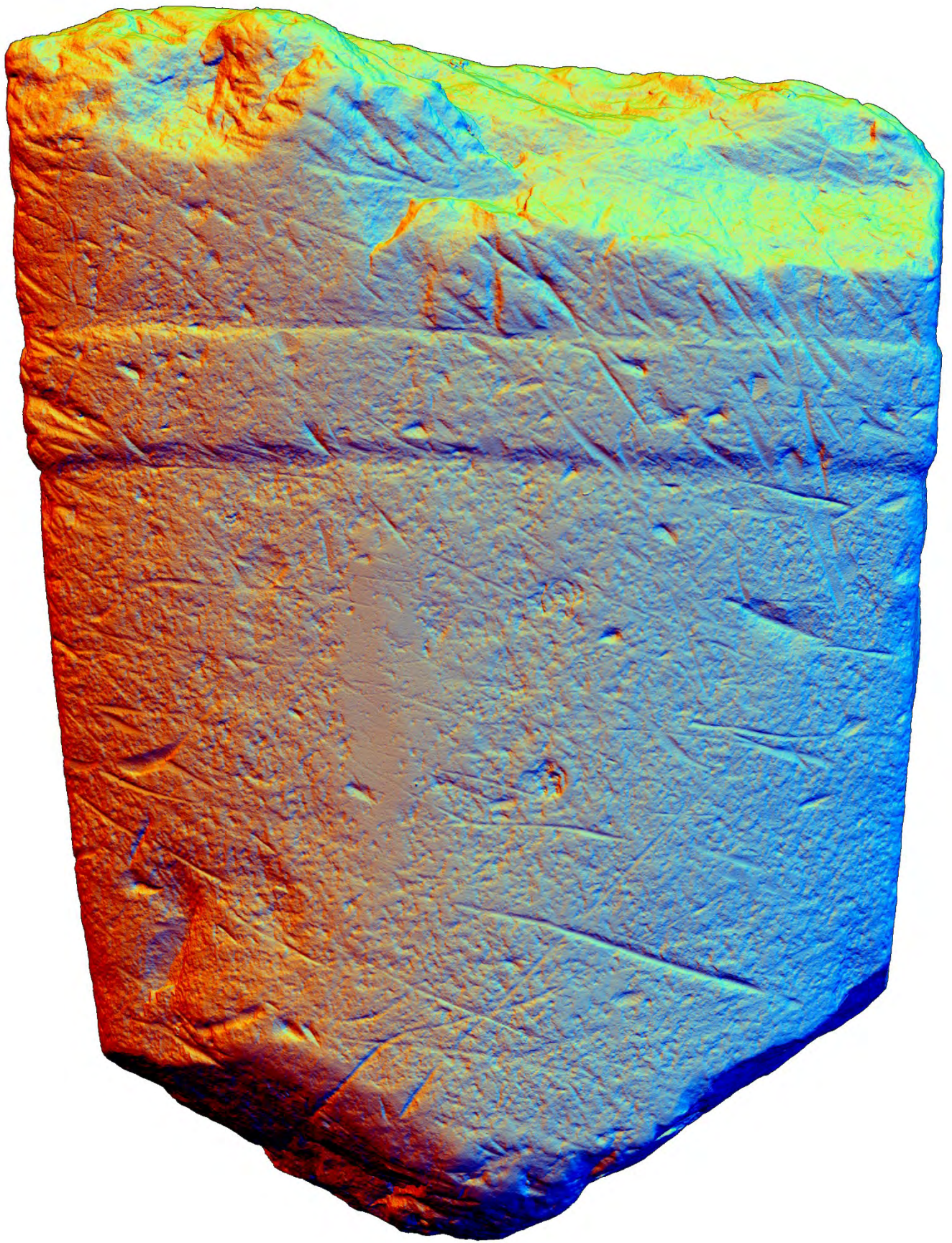
MNS Relatif



Boutaran
Saint-Sernin-sur-Rance, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m

A horizontal scale bar with a black segment on the left and a white segment on the right, marked with 0, 0,1, and 0,2 m.



Multi Hillshading (RVT)



Boutaran
Saint-Sernin-sur-Rance, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m

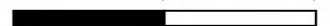


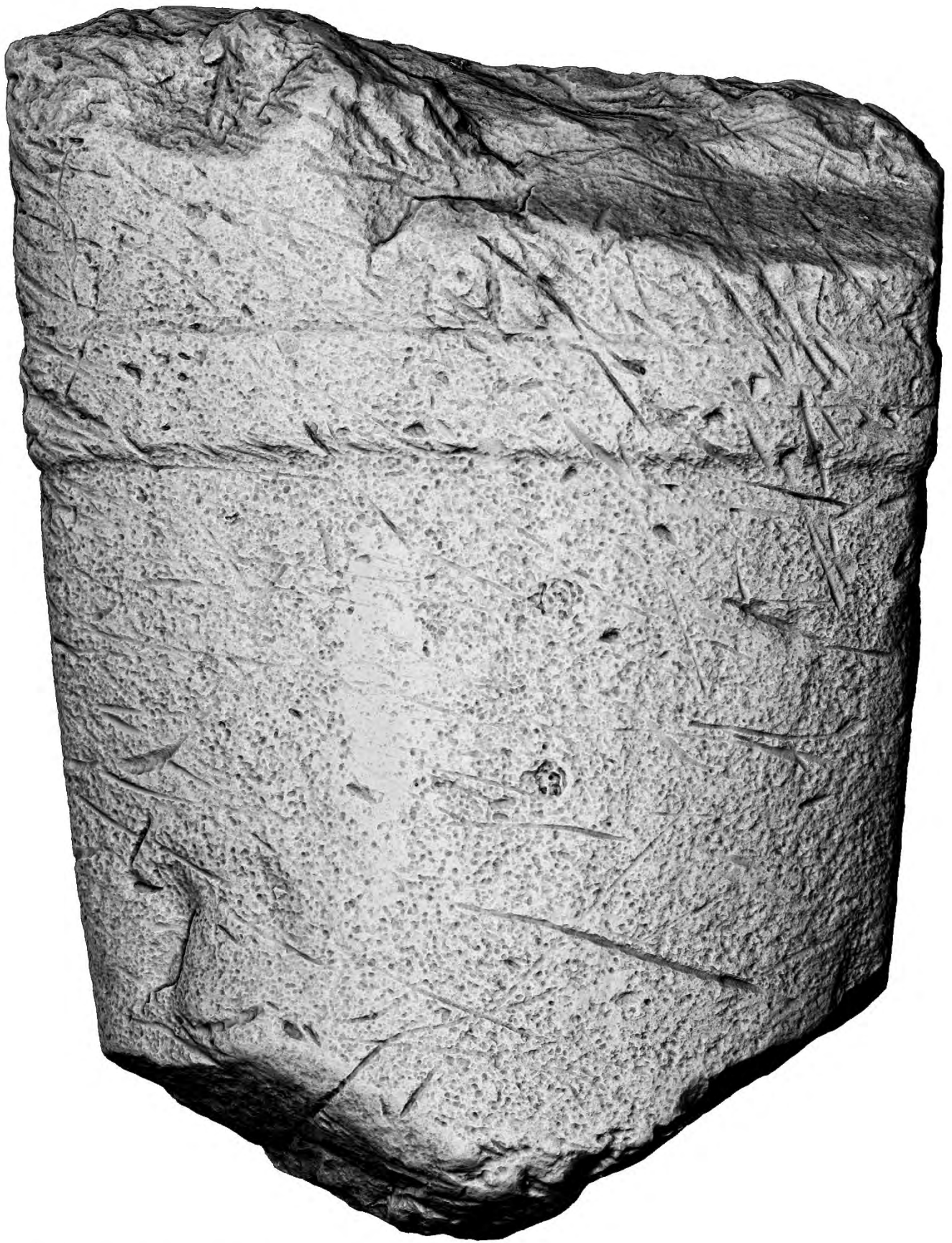
Orthophotographie



Boutaran
Saint-Sernin-sur-Rance, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m



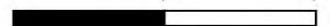


Visualisation combinée VAT (RVT)



Boutaran
Saint-Sernin-sur-Rance, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m





MNS Relatif



Boutaran
Saint-Sernin-sur-Rance, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m



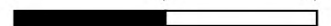


Multi Hillshading (RVT)



Boutaran
Saint-Sernin-sur-Rance, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m



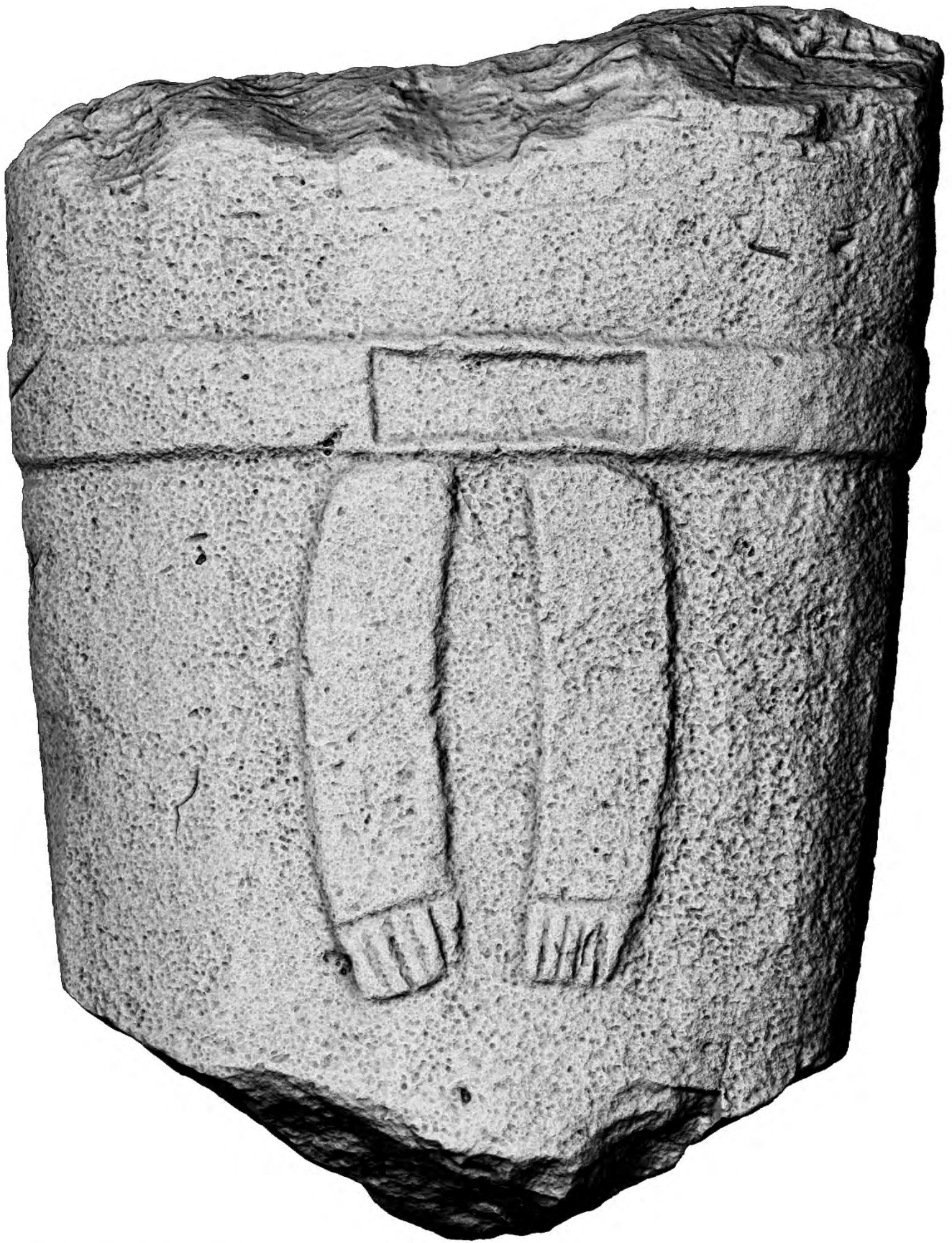


Orthophotographie



Boutaran
Saint-Sernin-sur-Rance, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m



Visualisation combinée VAT (RVT)



Boutaran
Saint-Sernin-sur-Rance, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m





MNS Relatif



Dame de Saint-Sernin
Saint-Sernin-sur-Rance, Aveyron

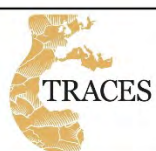
Face arrière - échelle 1 : 5

0 0,1 0,2 m





Multi Hillshading (RVT)



Dame de Saint-Sernin
Saint-Sernin-sur-Rance, Aveyron

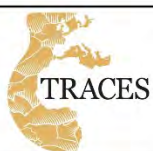
Face arrière - échelle 1 : 5

0 0,1 0,2 m





Orthophotographie

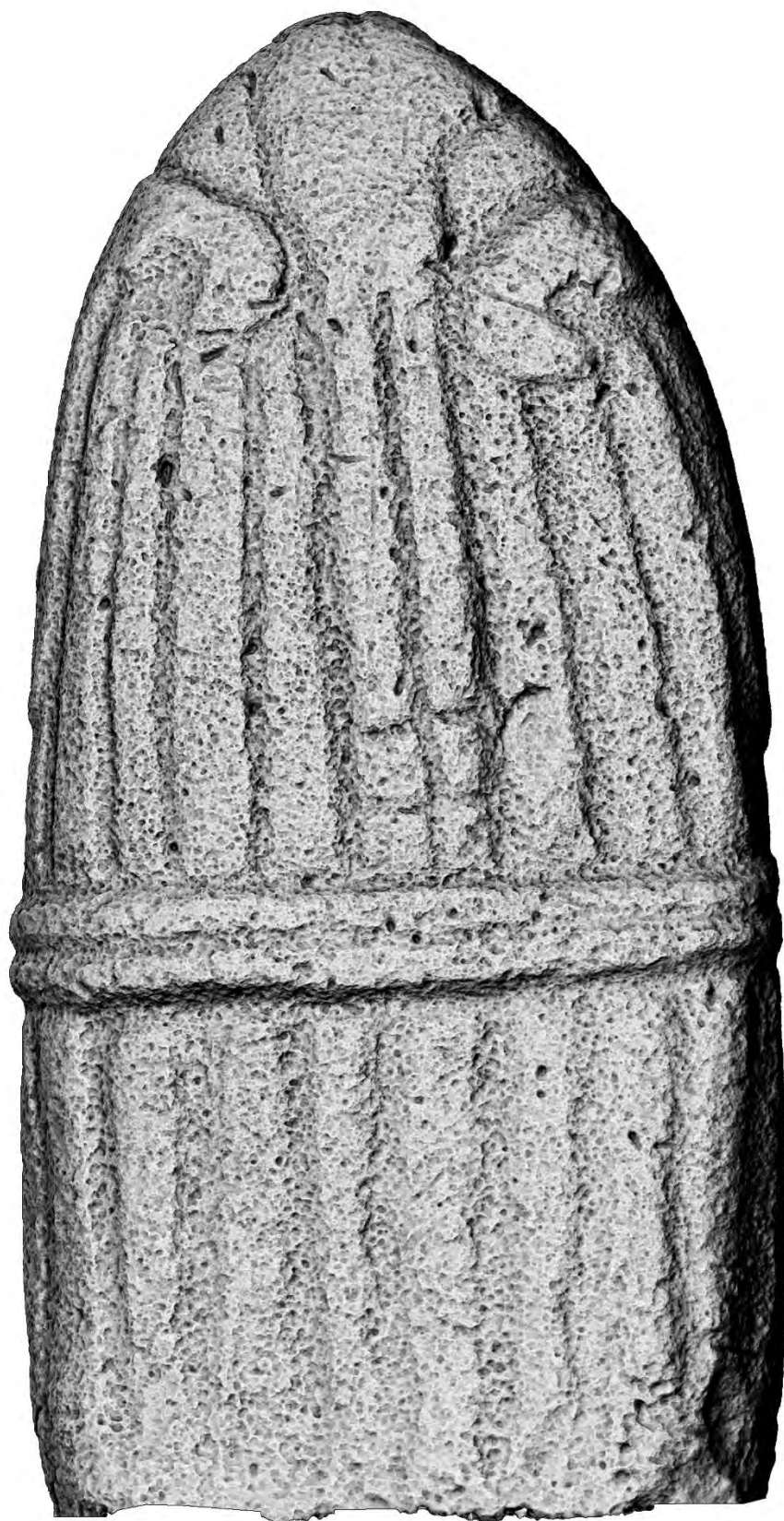


Dame de Saint-Sernin
Saint-Sernin-sur-Rance, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5

0 0,1 0,2 m





Visualisation combinée VAT (RVT)



Dame de Saint-Sernin
Saint-Sernin-sur-Rance, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5

0 0,1 0,2 m





MNS Relatif



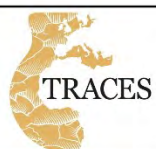
Dame de Saint-Sernin
Saint-Sernin-sur-Rance, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m





Multi Hillshading (RVT)



Dame de Saint-Sernin
Saint-Sernin-sur-Rance, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m





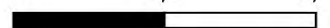
Orthophotographie



Dame de Saint-Sernin
Saint-Sernin-sur-Rance, Aveyron

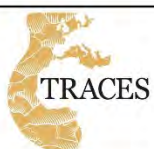
Face avant - échelle 1 : 5

0 0,1 0,2 m





Visualisation combinée VAT (RVT)



Dame de Saint-Sernin
Saint-Sernin-sur-Rance, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m






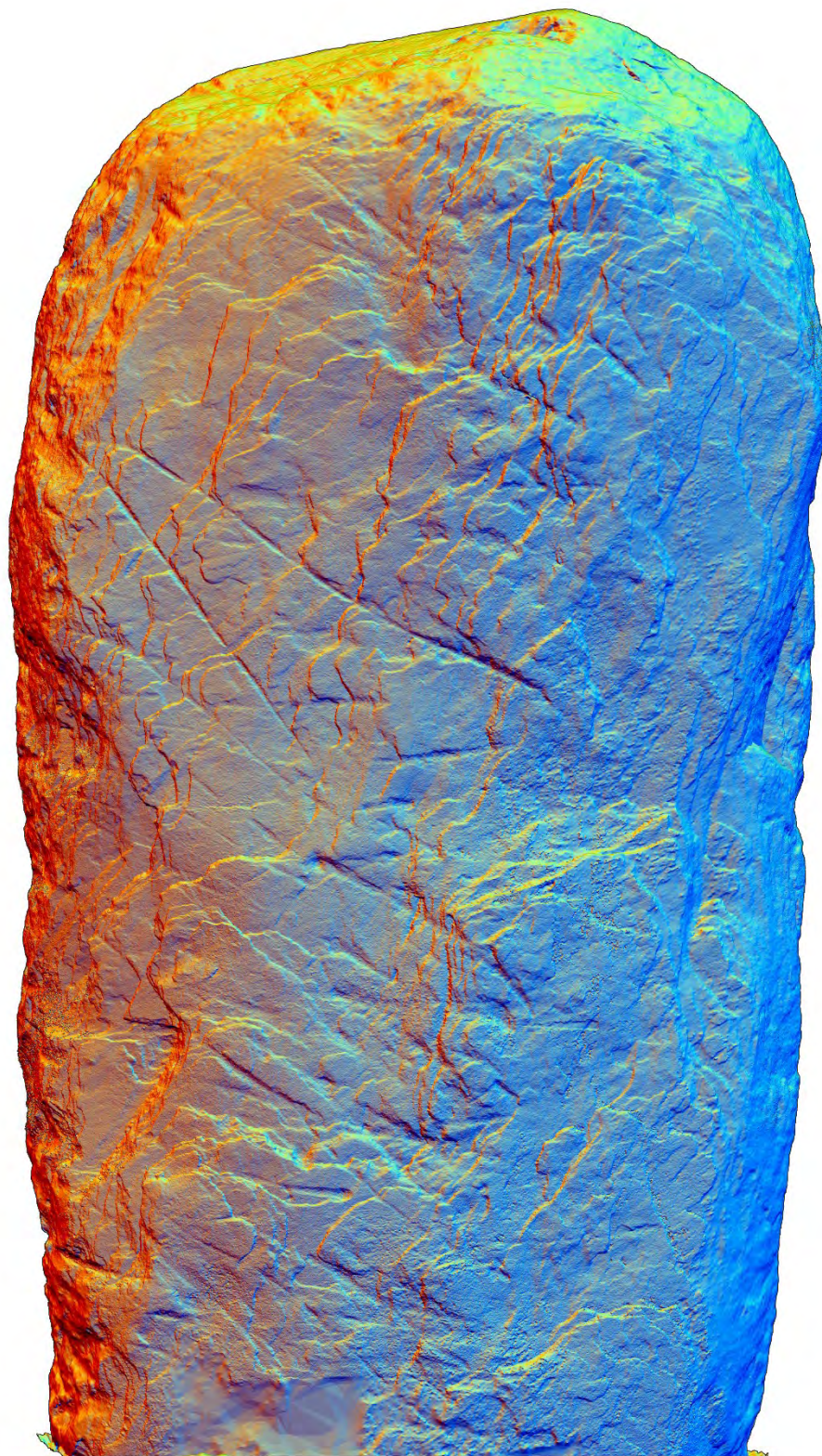
MNS Relatif



Nicoules
Saint-Sever-du-Moustier, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m

A horizontal scale bar with three segments, labeled 0, 0,1, and 0,2 m.



Multi Hillshading (RVT)



Nicoules
Saint-Sever-du-Moustier, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m



Orthophotographie



Nicoules
Saint-Sever-du-Moustier, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m

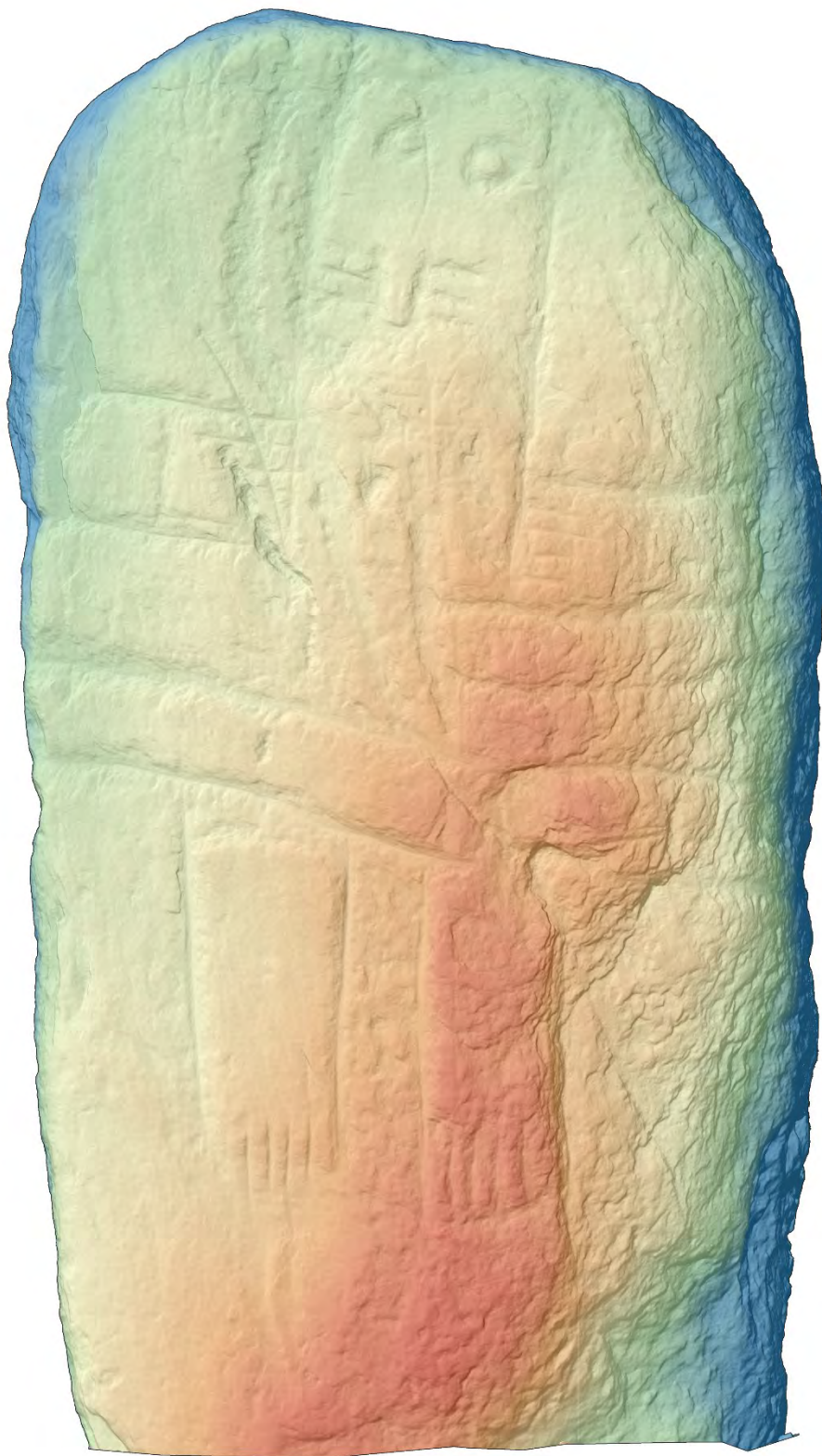


Visualisation combinée VAT (RVT)



Nicoules
Saint-Sever-du-Moustier, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m




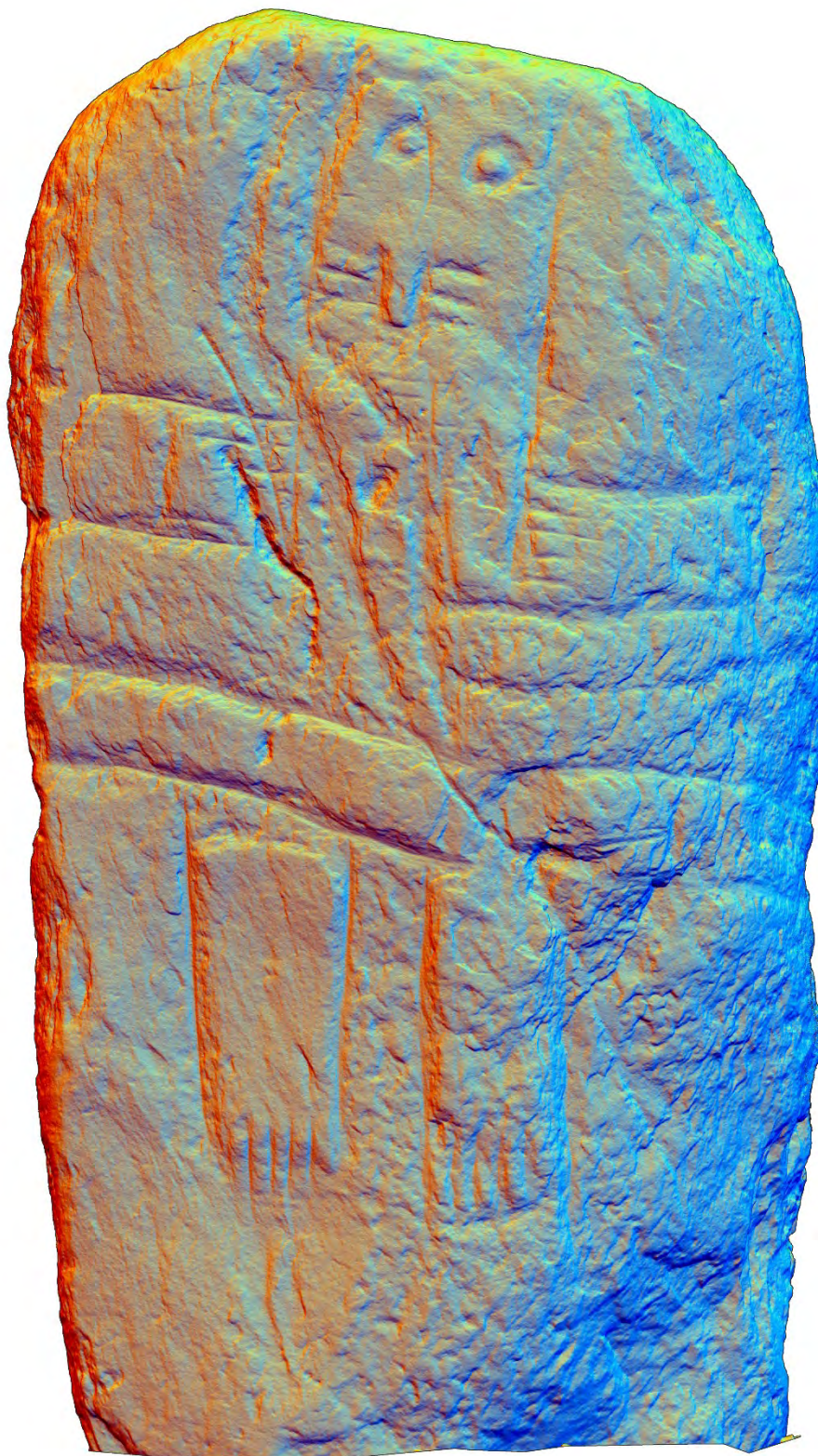
MNS Relatif



Nicoules
Saint-Sever-du-Moustier, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m

A horizontal scale bar with a black bar on the left and a white bar on the right, marked with the numbers 0, 0,1, and 0,2 m.



Multi Hillshading (RVT)



Nicoules
Saint-Sever-du-Moustier, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m



Orthophotographie



Nicoules
Saint-Sever-du-Moustier, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m



Visualisation combinée VAT (RVT)

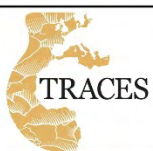


Nicoules
Saint-Sever-du-Moustier, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 5
0 0,1 0,2 m



MNS Relatif

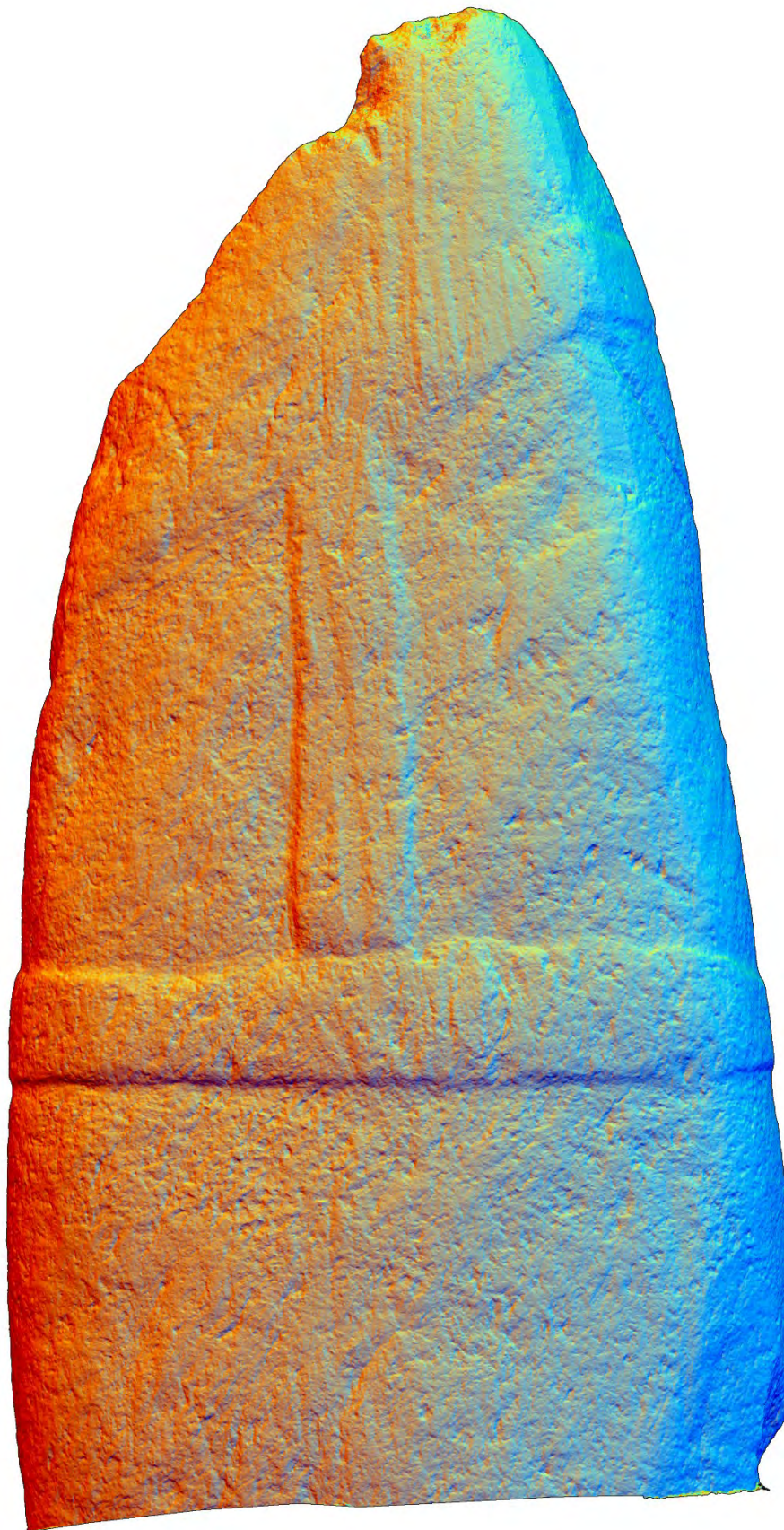


Rech
La Salvetat-Peyralès, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 6

0 0,1 0,2 m





Multi Hillshading (RVT)



Rech
La Salvetat-Peyralès, Aveyron

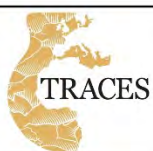
Face arrière - échelle 1 : 6

0 0,1 0,2 m





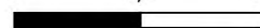
Orthophotographie



Rech
La Salvetat-Peyralès, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 6

0 0,1 0,2 m





Visualisation combinée VAT (RVT)



Rech
La Salvetat-Peyralès, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 6

0 0,1 0,2 m





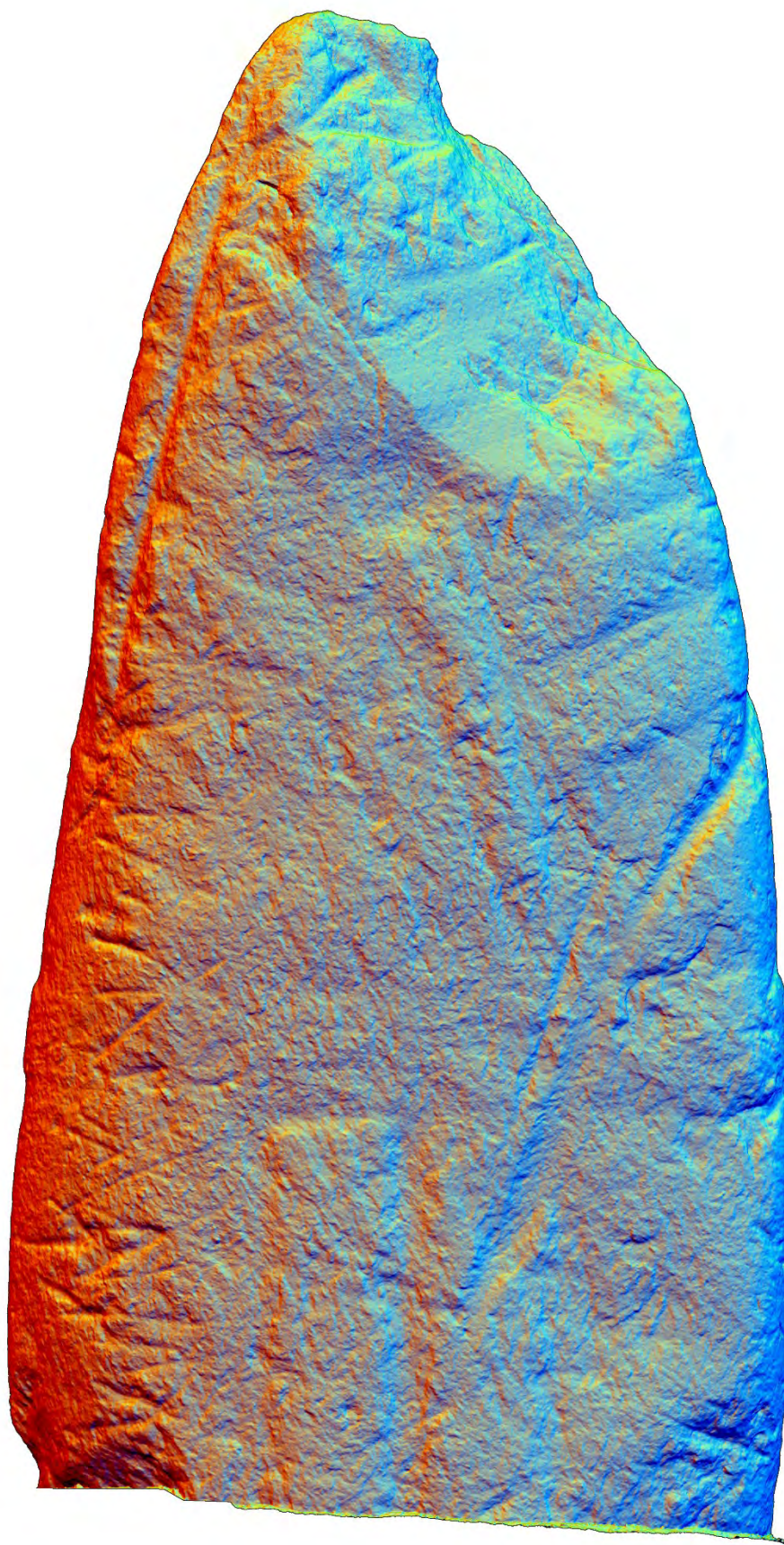
MNS Relatif



Rech
La Salvetat-Peyralès, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 6
0 0,1 0,2 m





Multi Hillshading (RVT)



Rech
La Salvetat-Peyralès, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 6
0 0,1 0,2 m

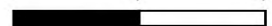


Orthophotographie



Rech
La Salvetat-Peyralès, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 6
0 0,1 0,2 m





Visualisation combinée VAT (RVT)

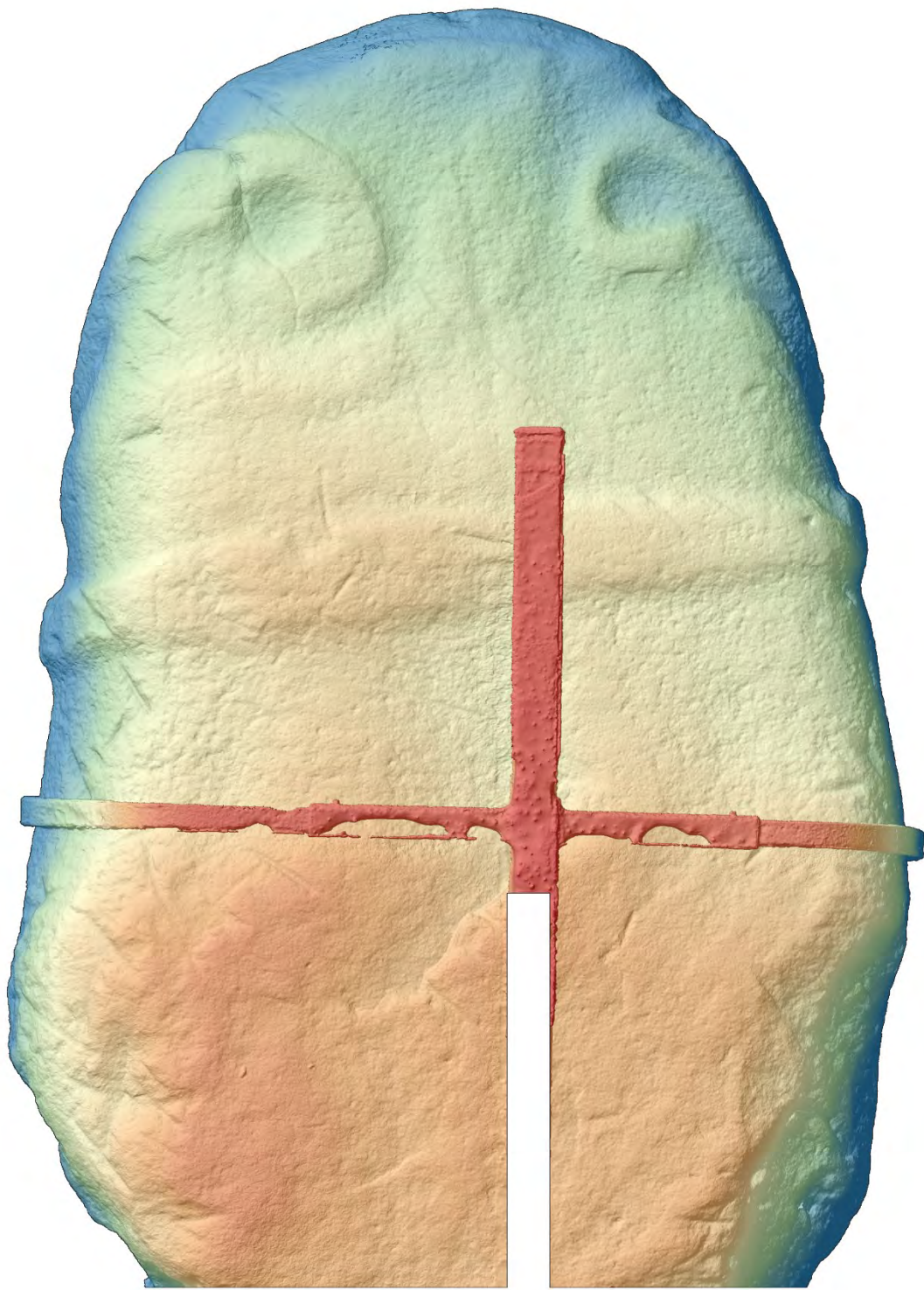


Rech
La Salvetat-Peyralès, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 6

0 0,1 0,2 m





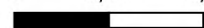
MNS Relatif

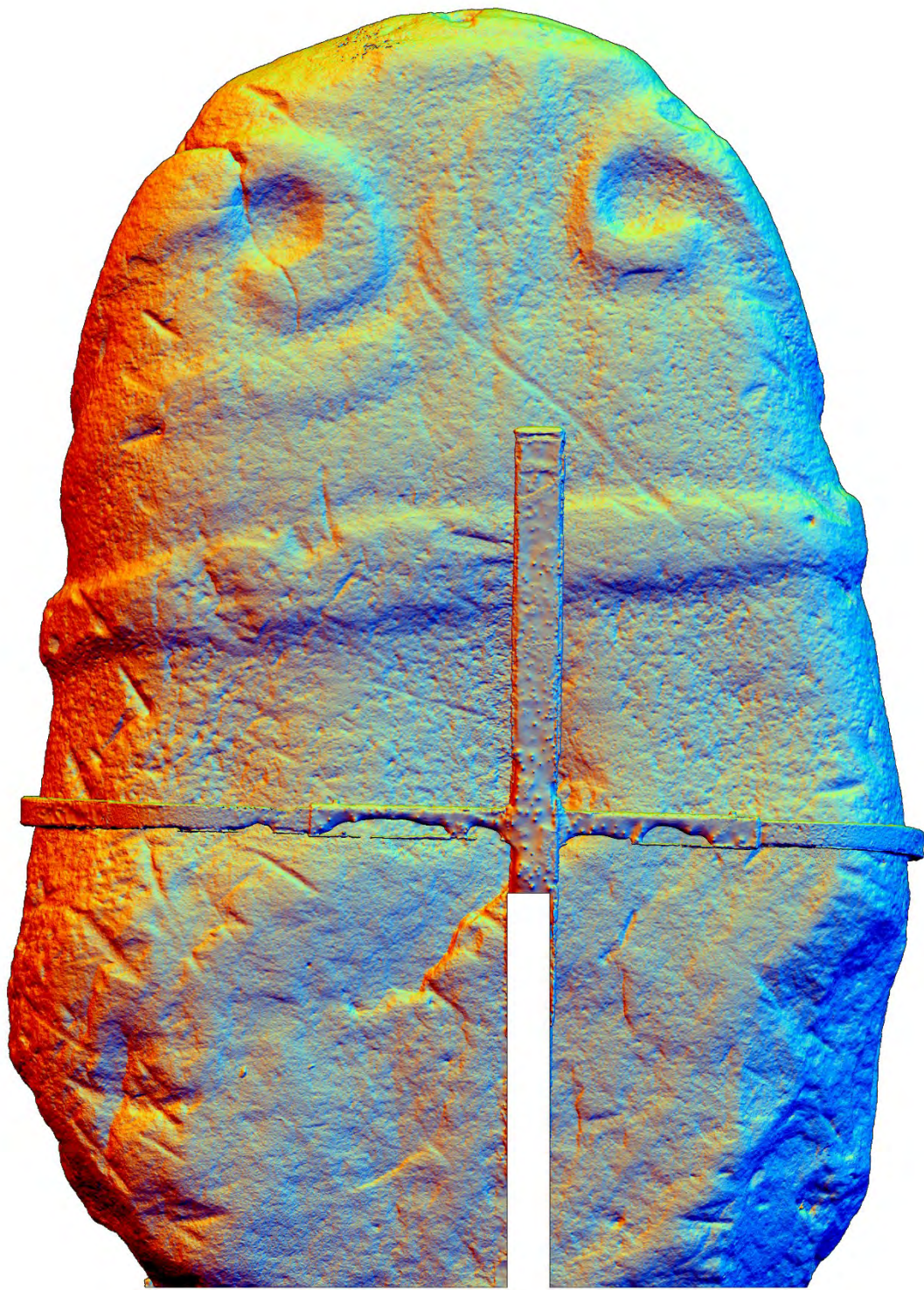


Monteils
La Serre, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





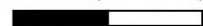
Multi Hillshading (RVT)



Monteils
La Serre, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Orthophotographie

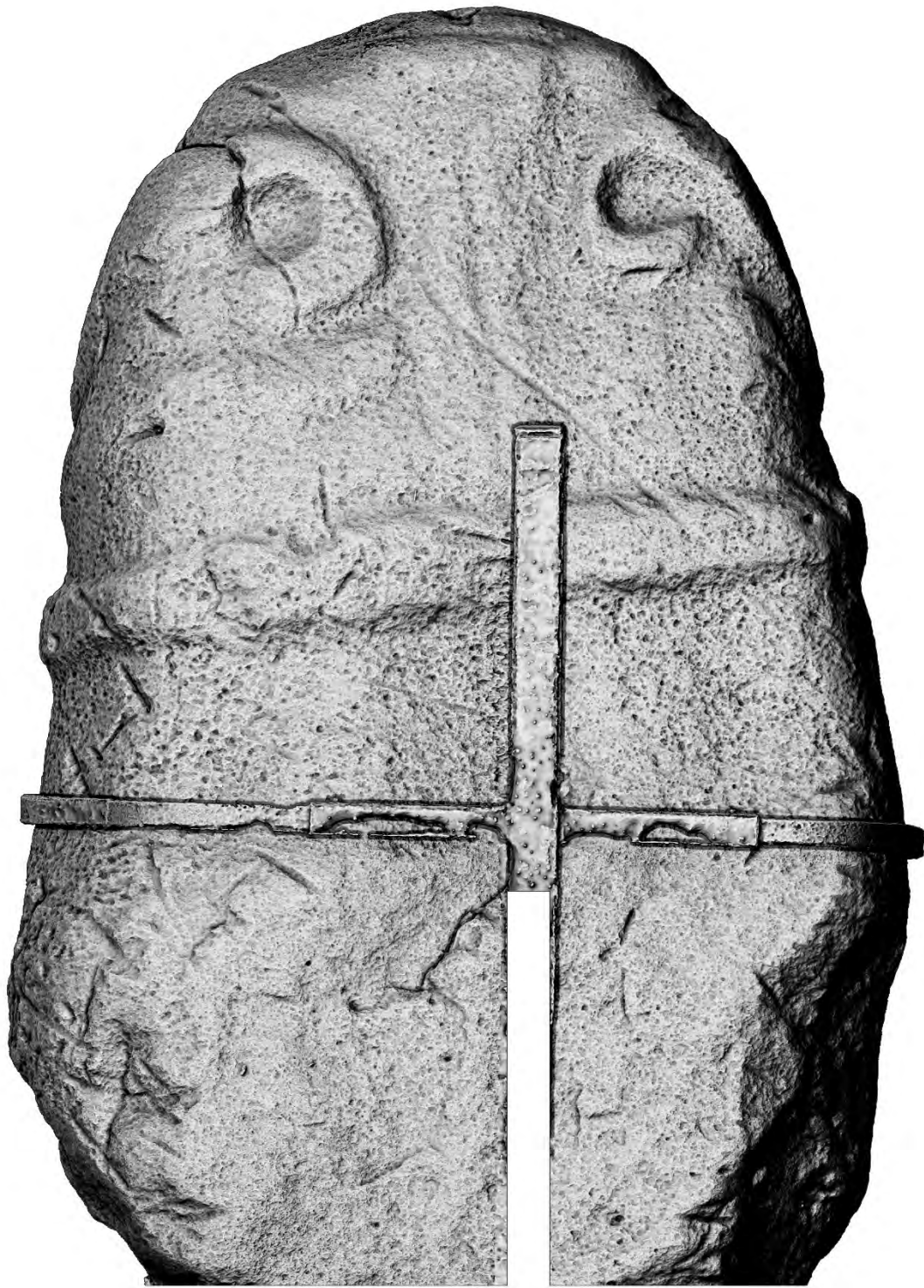


Monteils
La Serre, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Visualisation combinée VAT (RVT)



Monteils
La Serre, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





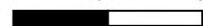
MNS Relatif



Monteils
La Serre, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





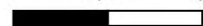
Multi Hillshading (RVT)



Monteils
La Serre, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





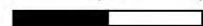
Orthophotographie



Monteils
La Serre, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Visualisation combinée VAT (RVT)



Monteils
La Serre, Aveyron

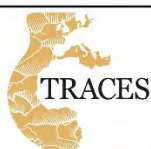
Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





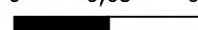
MNS Relatif

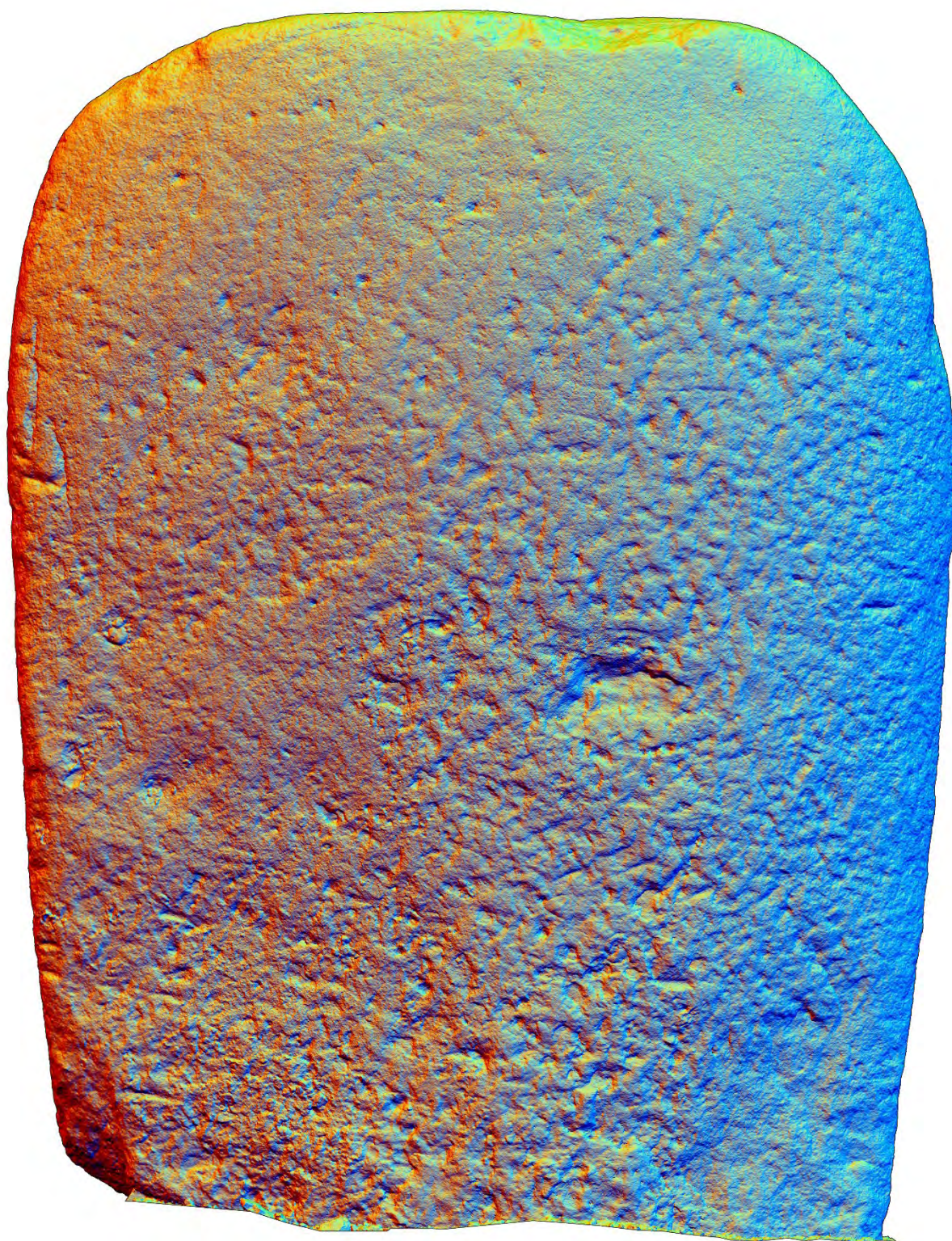


Tauriac
Tauriac-de-Camarès, Aveyron

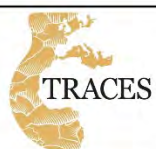
Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





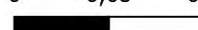
Multi Hillshading (RVT)



Tauriac
Tauriac-de-Camarès, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Orthophotographie



Tauriac
Tauriac-de-Camarès, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Visualisation combinée VAT (RVT)

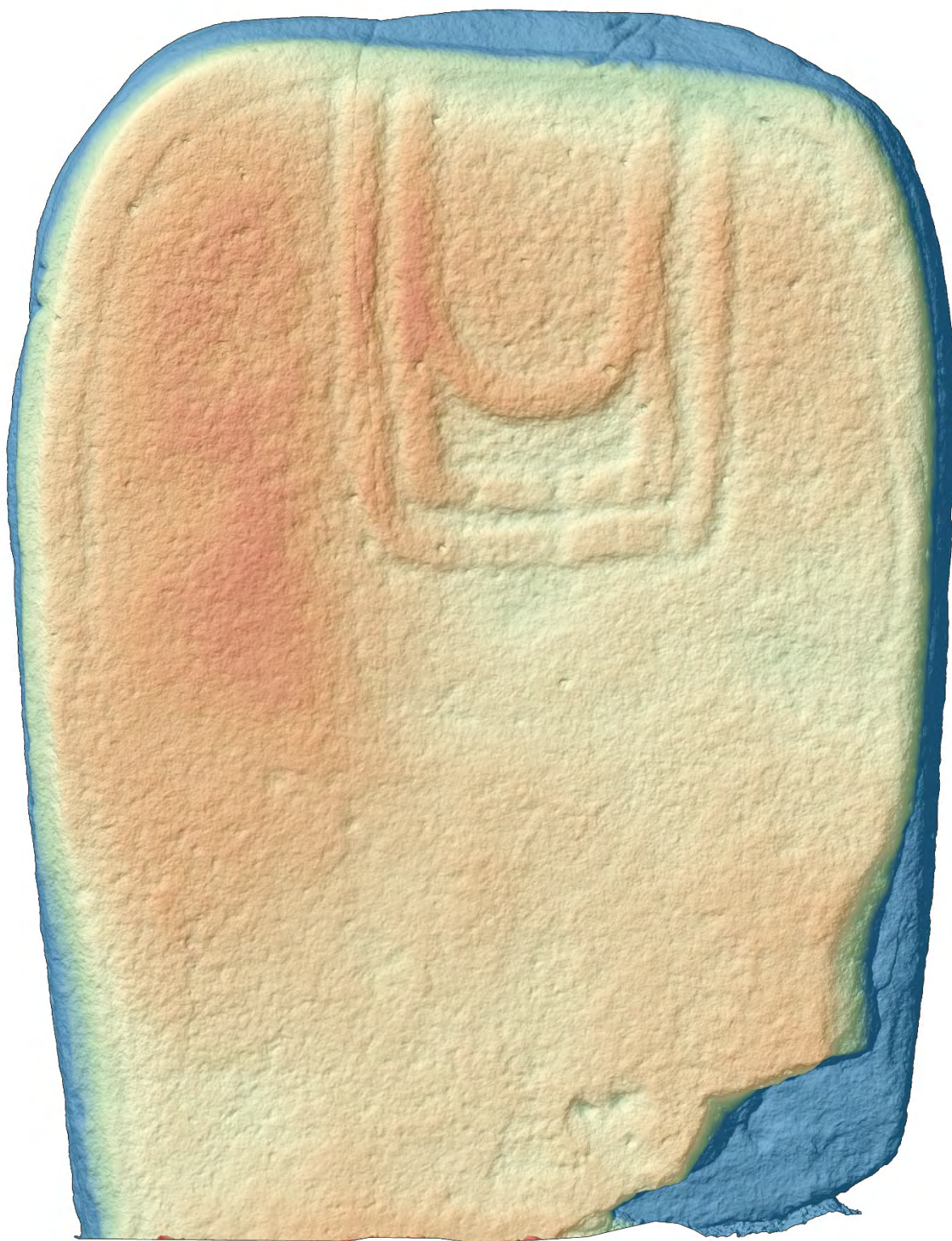


Tauriac
Tauriac-de-Camarès, Aveyron

Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





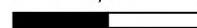
MNS Relatif



Tauriac
Tauriac-de-Camarès, Aveyron

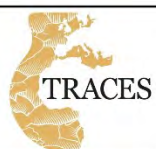
Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m



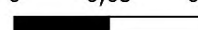


Multi Hillshading (RVT)



Tauriac
Tauriac-de-Camarès, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4
0 0,05 0,1 m





Orthophotographie



Tauriac
Tauriac-de-Camarès, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Visualisation combinée VAT (RVT)



Tauriac
Tauriac-de-Camarès, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





MNS Relatif

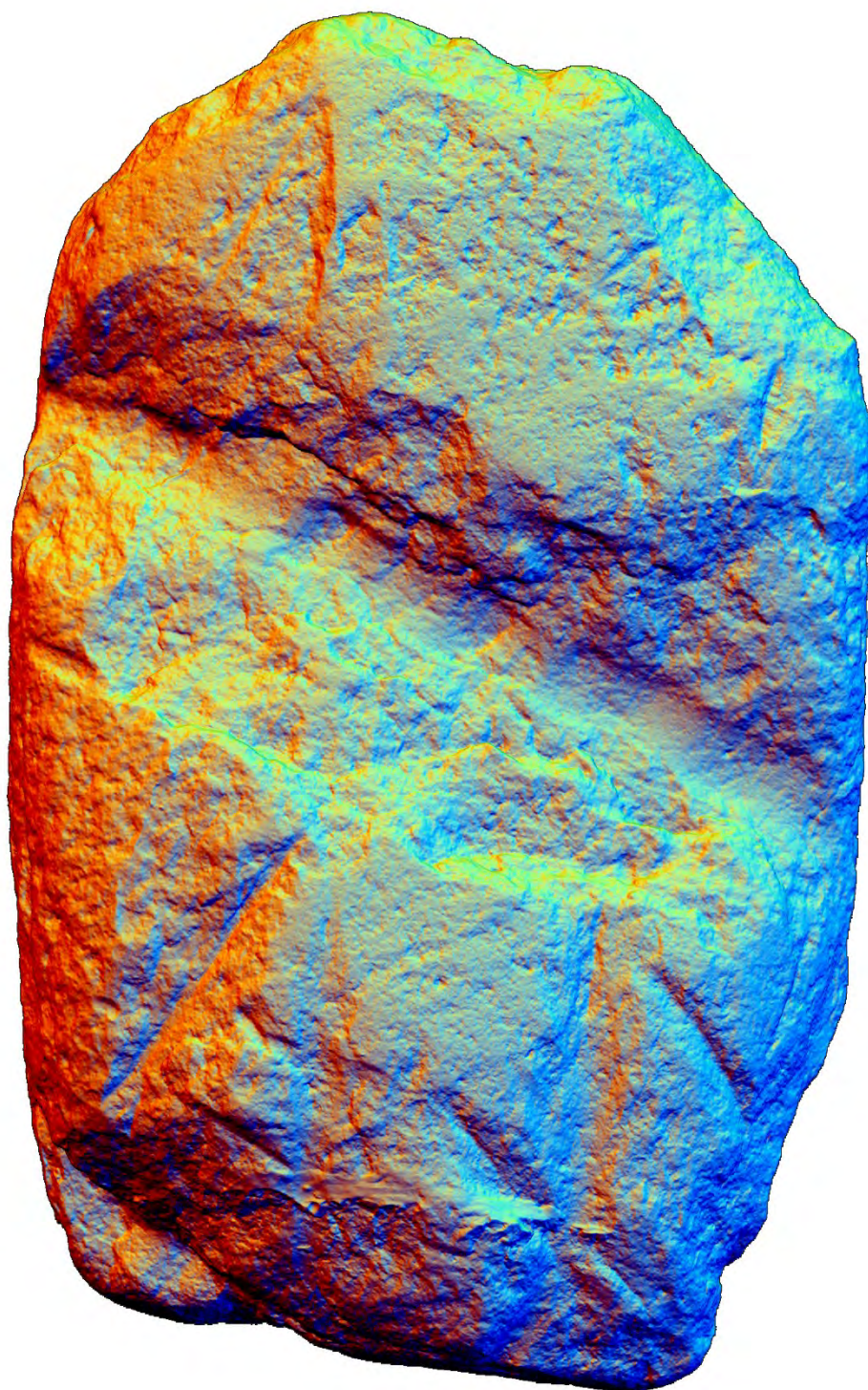


Saumecourte 3
Vabres-l'Abbaye, Aveyron

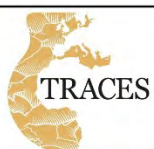
Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Multi Hillshading (RVT)



Saumecourte 3
Vabres-l'Abbaye, Aveyron

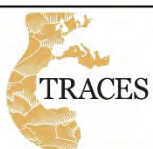
Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





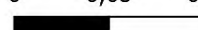
Orthophotographie



Saumecourte 3
Vabres-l'Abbaye, Aveyron

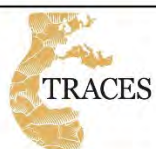
Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Visualisation combinée VAT (RVT)



Saumecourte 3
Vabres-l'Abbaye, Aveyron

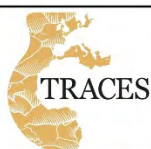
Face arrière - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





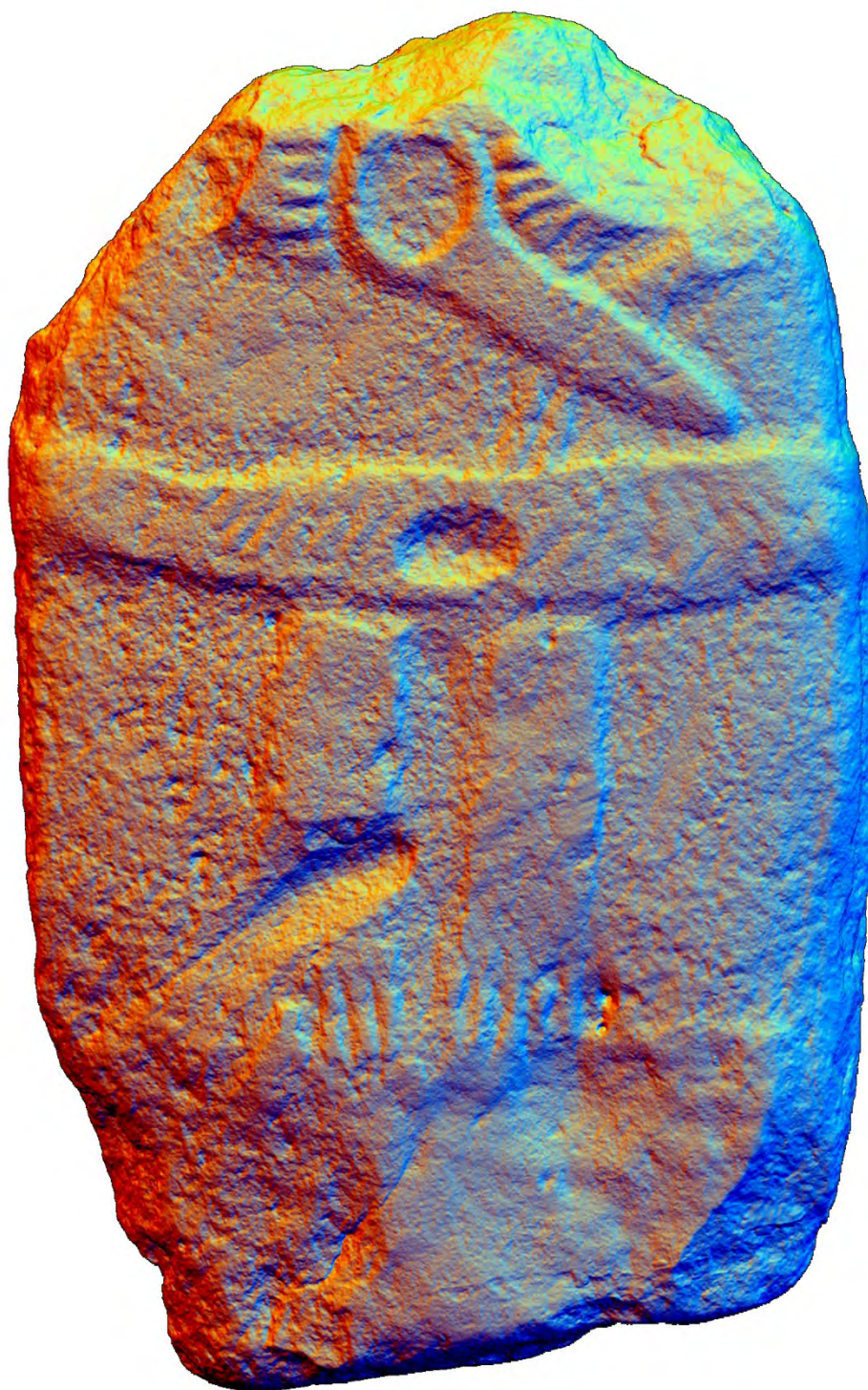
MNS Relatif



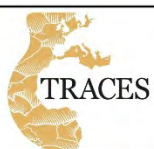
Saumecourte 3
Vabres-l'Abbaye, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4
0 0,05 0,1 m





Multi Hillshading (RVT)



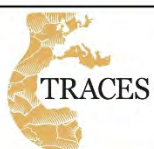
Saumecourte 3
Vabres-l'Abbaye, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4
0 0,05 0,1 m





Orthophotographie



Saumecourte 3
Vabres-l'Abbaye, Aveyron

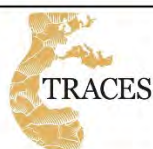
Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m





Visualisation combinée VAT (RVT)



Saumecourte 3
Vabres-l'Abbaye, Aveyron

Face avant - échelle 1 : 4

0 0,05 0,1 m

