



HAL
open science

Plan de gestion de données du projet "Evolution de l'identité Patrimoniale des Marais des Pertuis charentais en réponse à l'Aléa de Submersion marine (PAMPAS)"

Cécilia Pignon-Mussaud, Benjamin Amann, Jean-François Breilh, François Brischoux, Bénédicte Dubillot, Christine Dupuy, Jérôme Jourde, Nathalie Long, Philippe Pineau, Pierre Polsenaere, et al.

► To cite this version:

Cécilia Pignon-Mussaud, Benjamin Amann, Jean-François Breilh, François Brischoux, Bénédicte Dubillot, et al. Plan de gestion de données du projet "Evolution de l'identité Patrimoniale des Marais des Pertuis charentais en réponse à l'Aléa de Submersion marine (PAMPAS)". LIENSs (UMR 7266). 2025. <hal-04951315>

HAL Id: hal-04951315

<https://hal.science/hal-04951315v1>

Submitted on 17 Feb 2025

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 CC BY 4.0 - Attribution - International License

PGD du projet "Evolution de l'identité Patrimoniale des Marais des Pertuis charentais en réponse à l'Aléa de Submersion marine (PAMPAS)"

Plan de gestion de données créé à l'aide de DMP OPIDoR, basé sur le modèle "Science Europe : modèle structuré" fourni par DMP OPIDoR.

Renseignements sur le plan

Titre du plan	PGD du projet "Evolution de l'identité Patrimoniale des Marais des Pertuis charentais en réponse à l'Aléa de Submersion marine (PAMPAS)"	
Version	Version finale	
Domaines de recherche (selon classification de l'OCDE)	Earth and related environmental sciences, Biological sciences (Natural sciences), 5.7 Social and economic geography	
Langue	fra	
Date de création	2022-01-20	
Date de dernière modification	2025-01-31	
Licence	Nom	Creative Commons Attribution 4.0 International
	URL	http://spdx.org/licenses/CC-BY-4.0.json
Documents (publications, rapports, brevets, plan expérimental...), sites web associés	<ul style="list-style-type: none">• Site web du projet Pampas : https://pampas.recherche.univ-lr.fr/• Plateforme Web d'Identité Patrimoniale : https://data.pampas.univ-lr.fr/pwip/	

Renseignements sur le projet

Titre du projet	Evolution de l'identité Patrimoniale des Marais des Pertuis charentais en réponse à l'Aléa de Submersion marine (PAMPAS)
Acronyme	PAMPAS
Résumé	<p>Présentation générale du projet</p> <p>PAMPAS : Evolution de l'identité Patrimoniale des Marais des Pertuis charentais en réponse à l'Aléa de Submersion marine est un projet de recherche collaborative (PRC) de l'Agence Nationale de la Recherche (identifiant ANR-18-CE32-0006).</p> <p>PAMPAS est un projet interdisciplinaire visant à répondre à la fois aux enjeux sociétaux actuels d'adaptation au changement</p>

climatique et de transmission du patrimoine présent dans les zones de marais littoraux, appliqué à une échelle locale, mais transposable à l'échelle plus large des zones humides littorales. Il aborde la question du fonctionnement et du devenir des zones humides côtières face à l'aléa submersion marine à travers le prisme de l'identité patrimoniale pour aller au-delà des approches classiques d'évaluation de l'écologie de la conservation, de l'économie et de la gestion du patrimoine culturel, pour une meilleure gestion de ce patrimoine. Le consortium de PAMPAS est composé de 23 partenaires. Une convention de mise à disposition des données a été établie 24/10/2020 et prenant fin au 30/06/2022.

Thématiques principales des données

De nombreux jeux de données ont été constitués pour comprendre le fonctionnement et l'évolution des socio-écosystèmes littoraux soumis aux pressions anthropiques et climatiques. Il s'agit essentiellement de données d'observation, expérimentales, d'enquêtes, d'expertise scientifique et de simulation sur diverses thématiques :

- la dynamique de la biodiversité: du plancton, des individus aux communautés d'oiseaux terrestres, reptiles et amphibiens, d'arthropodes et des plantes terrestres des marais salés; leurs réponses aux aléas et leur participation au fonctionnement des écosystèmes
- les dynamiques sédimentaires
- les flux de carbone
- l'identification et la caractérisation du patrimoine des marais littoraux
- les domaines de la perception et d'attachement au paysage en géographie humaine
- les trajectoires d'évolution des paysages sous pression anthropique
- l'histoire du littoral, le patrimoine historique, la mémoire du risque et les grandes phases d'aménagement littoral
- des analyses socio-économiques sur les enjeux environnementaux dans les territoires et les stratégies des acteurs face au changement globaux
- des données de simulation de l'aléa de submersion marine : hauteurs d'eau maximales, temps de ressuyage et modes de gestion hydraulique des marais

Stockage et métadonnées

Ces données sont stockées et partagées entre les membres du projet via le service gratuit ShareDocs proposé par l'Infrastructure de Recherche Huma-Num. Ce service a aussi été utilisé comme outil collaboratif tout au long du projet.

Le stockage des jeux de données a été organisé sur le ShareDocs, dans le dossier 'data' et par sous-dossiers correspondant au nom du responsable du jeu de données. Dans chaque sous-dossier est stocké les jeux de données, qui sont nommés en reprenant : 1) le nom du PROJET, l'identifiant de la métadonnée associée, 2) la

dernière partie de l'identifiant de la métadonnée, 3) le thème, 4) l'année, 5) le stade de la donnée (données brutes : brut, données corrigées: cor, données finales: fin).

Chaque jeu de donnée dispose d'une métadonnée associée en .xml, répondant au standard ISO 19115 (et OGC Geographical Metadata : 19115, 11119 and 19110 geographic information metadata standards, and encoded using the ISO 19139 XML standard).

Ces métadonnées utilisent plusieurs artefacts sémantiques pour retrouver facilement les jeux de données du projet : thèmes ISO, thèmes INSPIRE, thesaurus GEMET, variables ODATIS.

Les données produites par le LIENSs sont dans le catalogue du Laboratoire LIENSs (<https://lienss.univ-larochelle.fr/Acces-au-portal-de-donnees-LIENSs-611>) . Les données produites par les autres partenaires restent accessibles sur demande auprès des partenaires (exemple : IFREMER, ECOBIO, UNIMA, etc...).

Sources de financement

- Agence Nationale de la Recherche :

Date de début

2019-01-01

Date de fin

2024-05-30

Partenaires

- IFREMER [0000 0004 0641 9240](#)
- UMR LEMAR [0000 0004 0638 0577](#)
- UMR LIENSs [0000 0004 0385 903X](#)
- UMR CEBC [0000 0004 0638 6741](#)
- UMR EPOC [0000 0004 0622 7417](#)
- Ecosystèmes, Biodiversité, Evolution <https://ror.org/005fjj927>
- GREThA
- GeoTransfert
- ART-Dev
- CRHIA [0000 0001 2184 7436](#)
- Centre de Recherche Interdisciplinaire en Histoire, Histoire de l'art et Musicologie <https://ror.org/05vjwz959>
- UMR LETG [0000 0000 8526 8073](#)
- UR EBTx
- UMR ISPA [0000 0004 0439 3921](#)
- Ville de La Rochelle
- Pays Marennes Oléron
- Conservatoire du Littoral [0000 0001 2174 8083](#)
- Ligue de Protection des Oiseaux
- Réserves Naturelles de France
- Union des Marais de la Charente-Maritime
- Forum des Marais Atlantiques
- Communauté de Communes de l'île de Ré
- Communauté d'Agglomération Rochefort Océan

Produits de recherche :

1. Suivi du plancton dans les marais de Charente Maritime, entre 2019 et 2021 (Jeu de

- données)
2. Suivi des populations d'arthropodes dans les marais de Charente Maritime en 2019 (Jeu de données)
 3. Mesures en continu et in situ des flux de CO2 dans le Fier d'Ars, Ile de Ré, Charente-Maritime (2019- 2022) (Jeu de données)
 4. Mesures ponctuelles des flux de CO2 dans les marais de Charente-Maritime. (Jeu de données)
 5. Stations de prélèvements des trois sites d'études de Pampas : Fier d'Ars, Tasdon et Brouage (Jeu de données)
 6. Suivis des communautés d'amphibiens et de reptiles (observations terrain et suivi long terme) et analyses de salinité (Jeu de données)
 7. Suivi des communautés et individus de poissons dans les marais de Charente-Maritime, entre 2019 et 2021 (Jeu de données)
 8. Variables environnementales /abiotiques dans les marais de Charente-Maritime, entre 2019 et 2021 (Jeu de données)
 9. Enquêtes sur la perception des marais littoraux (Texte)
 10. Suivi de la macrofaune benthique dans les marais de Charente Maritime, entre 2019 et 2022 (Jeu de données)
 11. Sels nutritifs des marais de Brouage, Tasdon et Fier d'Ars entre 2019 et 2022 (Jeu de données)
 12. Base de données des objets patrimoniaux face au risque de submersion dans les marais du Fier d'Ars, Tasdon et Brouage. (Jeu de données)
 13. Modélisations hydrodynamiques dans les marais de Brouage, Fier d'Ars et Tasdon (Jeu de données)
 14. Concentrations métalliques au sein des réseaux trophiques des marais de Tasdon (La Rochelle) et du Fier d'Ars (île de Ré) (Jeu de données)
 15. Base de données iconographique sur la représentation des paysages des marais littoraux de Brouage, Fier d'Ars et Tasdon (Charente-Maritime) (Jeu de données)
 16. Modèle numérique de surface et orthomosaïque de Brouage 2021 (Jeu de données)
 17. Taux de sédimentation et séquestration carbone dans les prés salés des pertuis charentais (Aiguillon, Brouage, fier d'Ars) (Jeu de données)
 18. Evolution du trait de végétation des pré-salés des pertuis charentais (limite historique pré salé/vasière) (Jeu de données)

Contributeurs

Nom	Affiliation	Rôles
AMANN Benjamin - 0000-0002- 0101-0433	LIENSs Littoral, Environnement et Sociétés - 201220407J	<ul style="list-style-type: none"> • (Pré-salés) • Chercheur (Pré-salés, Carottages sédiments, Pré-salés) • Gestionnaire de données (Pré-salés, Pré-salés) • Personne contact (Pré-salés, Carottages sédiments, Pré-salés) • Responsable de la documentation des données (Carottages sédiments) • Responsable de la production ou de la collecte des données (Carottages sédiments) • Responsable de la qualité des données (Carottages sédiments) • Responsable du stockage des données (Carottages sédiments) • Responsable du traitement et de l'analyse

		des données (Carottages sédiments)
BECU Nicolas - 0000-0002- 7463-2719	LIENSs Littoral, Environnement et Sociétés - 201220407J	<ul style="list-style-type: none"> • Chercheur (Enquêtes perception) • Gestionnaire de données (Enquêtes perception) • Personne contact (Enquêtes perception) • Responsable de la documentation des données (Enquêtes perception) • Responsable de la production ou de la collecte des données (Enquêtes perception) • Responsable de la protection des données (Enquêtes perception) • Responsable de la qualité des données (Enquêtes perception) • Responsable du stockage des données (Enquêtes perception) • Responsable du traitement et de l'analyse des données (Enquêtes perception)
BERGEON Lauriane - 0000-0001- 8867-4437	LIENSs Littoral, Environnement et Sociétés	<ul style="list-style-type: none"> • Responsable de la qualité des données (Plancton suivi) • Responsable du traitement et de l'analyse des données (Plancton suivi)
BLANCHET Fabien	Forum des Marais Atlantiques	<ul style="list-style-type: none"> • Collecteur de données (BD Marais IP) • Gestionnaire de données (BD Marais IP)
BRAULT FAVROU Maud - 0009- 0007-5017- 2539	LIENSs Littoral, Environnement et Sociétés - 201220407J	<ul style="list-style-type: none"> • Collecteur de données (Concentration_métaux)
BREILH Jean- François - 0000-0001- 7578-2826	UNIMA Union des Marais de Charente- Maritime	<ul style="list-style-type: none"> • Personne contact (Simulations subm) • Personne contact pour les données (Simulations subm) • Responsable de la documentation des données (Simulations subm) • Responsable de la production ou de la collecte des données (Simulations subm) • Responsable de la qualité des données (Simulations subm) • Responsable du stockage des données (Simulations subm) • Responsable du traitement et de l'analyse des données (Simulations subm)
BRISCHOUX	CEBC Centre	<ul style="list-style-type: none"> • Responsable de la documentation des données (Amphibiens/Reptiles) • Responsable de la production ou de la collecte des données (Amphibiens/Reptiles)

François - 0000-0002- 5788-1326	d'études biologiques de Chizé - 201420642F	<ul style="list-style-type: none"> • Responsable de la qualité des données (Amphibiens/Reptiles) • Responsable du stockage des données (Amphibiens/Reptiles) • Responsable du traitement et de l'analyse des données (Amphibiens/Reptiles)
CHAUMILLON Eric - 0000- 0003-1823- 7834	LIENSs Littoral, Environnement et Sociétés - 201220407J	<ul style="list-style-type: none"> • Responsable de la documentation des données (Carottages sédiments)
CHURLAUD Carine - 0000- 0002-1838- 3252	LIENSs Littoral, Environnement et Sociétés - 201220407J	<ul style="list-style-type: none"> • Collecteur de données (Concentration_métaux)
DUBILLOT Bénédicte	LIENSs Littoral, Environnement et Sociétés - 201220407J	<ul style="list-style-type: none"> • Collecteur de données (Poissons cntés/indiv) • Equipe de recherche (Poissons cntés/indiv) • Personne associée (Stations Pampas) • Personne contact (Plancton suivi, Plancton suivi, Sels nutritifs) • Personne contact pour les données (Stations Pampas) • Responsable de la documentation des données (Stations Pampas, Poissons cntés/indiv, Var envt (pêche)) • Responsable de la production ou de la collecte des données (Var envt (pêche)) • Responsable de la qualité des données (Stations Pampas) • Responsable du stockage des données (Stations Pampas)
DUPUY Christine - 0000-0002- 5634-1336	LIENSs Littoral, Environnement et Sociétés - 201220407J	<ul style="list-style-type: none"> • Personne contact pour les données (Plancton suivi) • Responsable de la documentation des données (Plancton suivi) • Responsable de la production ou de la collecte des données (Plancton suivi) • Responsable de la qualité des données (Plancton suivi) • Responsable du dépôt et de la diffusion des données (Plancton suivi) • Responsable du stockage des données (Plancton suivi) • Responsable du traitement et de l'analyse des données (Plancton suivi)
HUBERT Julien	Forum des Marais Atlantiques	<ul style="list-style-type: none"> • Collecteur de données (BD Marais IP) • Gestionnaire de données (BD Marais IP, BD Marais IP, BD Marais IP, BD Marais IP, BD Marais IP)

<p>JOURDE Jérôme - 0000- 0001-7260- 8419</p>	<p>LIENSs Littoral, Environnement et Sociétés - 201220407J</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Personne contact pour les données (Macrofaune suivi) • Responsable de la documentation des données (Macrofaune suivi) • Responsable de la production ou de la collecte des données (Macrofaune suivi) • Responsable de la qualité des données (Macrofaune suivi) • Responsable du dépôt et de la diffusion des données (Macrofaune suivi) • Responsable du stockage des données (Macrofaune suivi) • Responsable du traitement et de l'analyse des données (Macrofaune suivi)
<p>KOHER Mireia</p>	<p>LIENSs Littoral, Environnement et Sociétés - 201220407J</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Collecteur de données (Poissons cntés/indiv, Enquêtes perception, Enquêtes perception, Poissons cntés/indiv) • Equipe de recherche (Poissons cntés/indiv, Var envt (pêche), Var envt (pêche)) • Responsable de la production ou de la collecte des données (Enquêtes perception) • Responsable du traitement et de l'analyse des données (Enquêtes perception)
<p>LACHAUSSEE Nicolas - 0009- 0008-9212- 7207</p>	<p>LIENSs Littoral, Environnement et Sociétés - 201220407J</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Editeur (MNS Ortho Brouage)
<p>LACQUE- LABARTHE Thomas - 0000-0002- 4682-8730</p>	<p>LIENSs Littoral, Environnement et Sociétés - 201220407J</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinateur du projet • Coordinateur du projet (Poissons cntés/indiv) • Responsable du plan
<p>LEREBOURS Adelaide - 0000-0001- 9789-7704</p>	<p>LIENSs Littoral, Environnement et Sociétés - 201220407J</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Curateur de données (Concentration_métaux) • Personne contact pour les données (Concentration_métaux) • Responsable de la documentation des données (Concentration_métaux) • Responsable de la production ou de la collecte des données (Concentration_métaux) • Responsable de traitement des données (selon RGPD) (Concentration_métaux) • Responsable du stockage des données (Concentration_métaux) • Responsable du traitement et de l'analyse des données (Concentration_métaux)

<p>LONG Nathalie - 0000-0002- 7064-7278</p>	<p>LIENSs Littoral, Environnement et Sociétés - 201220407J</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Chercheur (MNS Ortho Brouage) • Coordinateur du projet (Paysages des marais, BD Marais IP) • Gestionnaire de données (BD Marais IP) • Personne contact (Enquêtes perception, Enquêtes perception) • Personne contact pour les données (Paysages des marais) • Responsable de la documentation des données (Enquêtes perception, Paysages des marais)
<p>LORRAIN-SOLIGNON Léa - 0000- 0002-8723- 7478</p>	<p>CEBC Centre d'études biologiques de Chizé - 201420642F</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Responsable de la production ou de la collecte des données (Amphibiens/Reptiles) • Responsable du traitement et de l'analyse des données (Amphibiens/Reptiles)
<p>PETILLON Julien - 0000- 0002-7611- 5133</p>	<p>ECOBIO ECOSYSTEMES, BIODIVERSITE, EVOLUTION - 199612339J</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Responsable de la production ou de la collecte des données (Arthropodes suivi) • Responsable du traitement et de l'analyse des données (Arthropodes suivi)
<p>PIGNON-MUSSAUD Cecilia - 0000- 0003-2791- 8084</p>	<p>LIENSs Littoral, Environnement et Sociétés - 201220407J</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Collecteur de données (BD Marais IP) • Gestionnaire de données (BD Marais IP, BD Marais IP, BD Marais IP, Simulations subm, Paysages des marais, BD Marais IP, BD Marais IP) • Personne contact (Poissons cntés/indiv, Plancton suivi, Carottages sédiments, Var envt (pêche), Pré-salés, MNS Ortho Brouage, Simulations subm, Stations Pampas, Macrofaune suivi, Plancton suivi, BD Marais IP, Pré-salés, Sels nutritifs) • Responsable de la documentation des données (Paysages des marais, Stations Pampas) • Responsable de la qualité des données (Paysages des marais) • Responsable du plan • Responsable du stockage des données (Stations Pampas)
<p>PINEAU Philippe</p>	<p>LIENSs Littoral, Environnement et Sociétés -</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Personne contact (Sels nutritifs) • Responsable de la documentation des données (Sels nutritifs) • Responsable de la production ou de la collecte des données (Sels nutritifs) • Responsable de la qualité des données (Sels nutritifs) • Responsable du dépôt et de la diffusion des

	201220407J	<p>données (Sels nutritifs)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Responsable du stockage des données (Sels nutritifs) • Responsable du traitement et de l'analyse des données (Sels nutritifs)
POLSENAERE Pierre - 0000-0002-2454-485X	IFREMER - Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer - 201122278X	<ul style="list-style-type: none"> • Chercheur (Co2 continu rawdata) • Personne contact pour les données (Co2 ponctuel rawdata) • Responsable de la documentation des données (Co2 continu rawdata, Co2 ponctuel rawdata) • Responsable de la production ou de la collecte des données (Co2 ponctuel rawdata, Co2 continu rawdata) • Responsable de la qualité des données (Co2 ponctuel rawdata, Co2 continu rawdata) • Responsable du dépôt et de la diffusion des données (Co2 continu rawdata, Co2 ponctuel rawdata) • Responsable du stockage des données (Co2 ponctuel rawdata, Co2 continu rawdata) • Responsable du traitement et de l'analyse des données (Co2 ponctuel rawdata, Co2 continu rawdata)
REVEILLAC Elodie - 0000-0002-1121-638X	LIENSs Littoral, Environnement et Sociétés - 201220407J	<ul style="list-style-type: none"> • Chercheur (Var envt (pêche), Poissons cntés/indiv, Poissons cntés/indiv) • Personne contact (Var envt (pêche)) • Personne contact pour les données (Poissons cntés/indiv) • Responsable de la documentation des données (Poissons cntés/indiv, Var envt (pêche)) • Responsable de la production ou de la collecte des données (Poissons cntés/indiv, Var envt (pêche), Enquêtes perception) • Responsable de la protection des données (Enquêtes perception) • Responsable de la qualité des données (Poissons cntés/indiv, Var envt (pêche), Enquêtes perception) • Responsable de traitement des données (selon RGPD) (Enquêtes perception) • Responsable du stockage des données (Poissons cntés/indiv, Var envt (pêche), Enquêtes perception) • Responsable du traitement et de l'analyse des données (Poissons cntés/indiv, Var envt (pêche))
		<ul style="list-style-type: none"> • Personne contact pour les données

RIDEL Aurélien	Université de Rennes	<p>(Arthropodes suivi)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Responsable de la documentation des données (Arthropodes suivi) • Responsable de la production ou de la collecte des données (Arthropodes suivi) • Responsable de la qualité des données (Arthropodes suivi) • Responsable du dépôt et de la diffusion des données (Arthropodes suivi) • Responsable du stockage des données (Arthropodes suivi) • Responsable du traitement et de l'analyse des données (Arthropodes suivi)
ROBIN Frédéric - 0000-0003- 0232-1142	LPO	<ul style="list-style-type: none"> • Personne contact pour les données (Amphibiens/Reptiles) • Responsable de la production ou de la collecte des données (Amphibiens/Reptiles) • Responsable du stockage des données (Amphibiens/Reptiles)
TARDIEU Isabel	LIENSs Littoral, Environnement et Sociétés - 201220407J	<ul style="list-style-type: none"> • Responsable de la documentation des données (Paysages des marais) • Responsable de la production ou de la collecte des données (Paysages des marais) • Responsable de la qualité des données (Paysages des marais) • Responsable du traitement et de l'analyse des données (Paysages des marais)
TORIBIO Esteban	LIENSs Littoral, Environnement et Sociétés	<ul style="list-style-type: none"> • Collecteur de données (Macrofaune suivi)
VAGNER Marie - 0000- 0002-2777- 006X	LEMAR LABORATOIRE DES SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT MARIN - 200816948S	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinateur du projet (Poissons cntés/indiv, Poissons cntés/indiv, Poissons cntés/indiv, Poissons cntés/indiv, Var envt (pêche)) • Responsable de la documentation des données (Var envt (pêche)) • Responsable de la production ou de la collecte des données (Var envt (pêche)) • Responsable de la qualité des données (Poissons cntés/indiv, Var envt (pêche)) • Responsable du stockage des données (Poissons cntés/indiv, Var envt (pêche)) • Responsable du traitement et de l'analyse des données (Poissons cntés/indiv, Var envt (pêche))
		<ul style="list-style-type: none"> • Editeur (MNS Ortho Brouage, MNS Ortho

VOLTO Natacha - 0000-0002- 7674-8926	LIENSs - 201220407J	Brouage) • Gestionnaire de données (MNS Ortho Brouage) • Personne contact (MNS Ortho Brouage, MNS Ortho Brouage, MNS Ortho Brouage, MNS Ortho Brouage)
---	---------------------	---

Droits d'auteur :

Le(s) créateur(s) de ce plan accepte(nt) que tout ou partie de texte de ce plan soit réutilisé et personnalisé si nécessaire pour un autre plan. Vous n'avez pas besoin de citer le(s) créateur(s) en tant que source. L'utilisation de toute partie de texte de ce plan n'implique pas que le(s) créateur(s) soutien(nen)t ou aient une quelconque relation avec votre projet ou votre soumission.

PGD du projet "Evolution de l'identité PAtrimoniale des Marais des Pertuis charentais en réponse à l'Aléa de Submersion marine (PAMPAS)"

Description des données et collecte ou réutilisation de données existantes

Suivi du plancton dans les marais de Charente Maritime, entre 2019 et 2021

[Description générale du produit de recherche](#)

Nom	Suivi du plancton dans les marais de Charente Maritime, entre 2019 et 2021
Description	<p>Le suivi du plancton dans les marais de Charente Maritime a été réalisé dans l'objectif de caractériser les fonctions écologiques en fonction des gradients de salinité et des modes de gestion variables.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le suivi du plancton a été réalisé, entre 2019 et 2021, sur plusieurs marais de Charente-Maritime (voir jeu de données sur les stations Pampas) suivant un gradient de salinité et un mode de gestion variable : marais du Fier d'Ars (île de Ré), marais de Tasdon (La Rochelle). Les prélèvements ont été réalisés tous les 3 mois, afin d'obtenir des informations sur la saisonnalité de ce compartiment. En complément, un suivi plancton lors d'une reproduction d'une submersion dans des marais expérimentaux a été réalisé (commune de L'Houmeau, au Nord La Rochelle). • A chaque point de prélèvement, de nombreux paramètres physico-chimiques ont été mesurés : température, salinité, sels nutritifs, PH, O2, NO2, NO3, PO4, NH4... <p>Ces données ont été traitées après contrôles statistiques et sont disponibles sous forme de tableurs .csv</p> <p>Les publications associées</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bergeon et al. 2021: Impact of changing the management of an urban wetland on its biodiversity through the study of planktonic communities: the case of the Tasdon wetland (Charente-Maritime). ECSA 58. Septembre 2021 • Bergeon et al. 2023: Distribution and trophic functioning of planktonic communities in coastal marshes in Atlantic Coast of France - Estuarine, Coastal and Shelf Science 2023-09 Journal article. DOI: 10.1016/j.ecss.2023.108430 • Bergeon Lauriane (2023) Structure et fonctionnement planctonique des marais des Pertuis-Charentais : effet de l'aléa submersion sur leurs fonctions écologiques. La Rochelle Université. 158 p. https://hal.science/hal-04679128v1
Type	Jeu de données
Workpackage	WP 1.2. (Patrimoine naturel)
Mots clés	<ul style="list-style-type: none"> • plancton (GEMET) • température (GEMET) • salinité (GEMET) • oxygène (GEMET) • nitrite (GEMET) • nitrate (GEMET)
Mots clés (texte libre)	
Langue	fra
Contient des données personnelles ?	Non
Contient des données sensibles ?	Non
Prend en compte des aspects éthiques ?	Non
<hr/>	
Est-ce que des données existantes seront réutilisées ?	
Justification	Pas de données pré-existantes.
<hr/>	
Comment seront produites/collectées les nouvelles données ?	

Description

Les prélèvements du mésozooplancton sont réalisés avec un filet à plancton de maille de 200 µm. Des prélèvements d'eau sont réalisés pour étudier le reste du plancton plus petit que le mésozooplancton (bactéries, pico-nano-microphytoplancton par exemple) et pour les mesures de sels nutritifs dans l'eau. Les paramètres abiotiques sont mesurés à partir d'une sonde multimètre.

Nature des données

Observation

Suivi des populations d'arthropodes dans les marais de Charente Maritime en 2019

Description générale du produit de recherche

Nom

Suivi des populations d'arthropodes dans les marais de Charente Maritime en 2019

Description**Données brutes**

1/ Réalisation d'un suivi des populations des arthropodes sur Brouage et Fier d'Ars au printemps 2019.

Chaque site comprend 3 zones (selon le gradient de submersion) : 12 pièges /zone.

Les arthropodes sont prélevés par l'intermédiaire de pièges placés suivant un gradient de salinité. Des espèces sont prélevées pour être identifiées (tri et identification) ultérieurement au laboratoire : taxonomie, abondance et sexe pour les araignées.

2/ Issus de ces mêmes prélèvements, tous les amphipodes sont passés à l'étuve pour calculer la biomasse sèche.

3/ Pour chaque site et sur chaque zone, des variables environnementales ont été également collectées :

- par appréciations visuelles : % de sols nu et hauteur de la végétation
- par prélèvement de sol et dissolution d'1g de sol dans l'eau, puis mesure de la conductivité

Ces données brutes sont au format excel et ne sont pas diffusées en dehors des membres du projet Pampas.

Données traitées

Elles sont ensuite traitées sous forme de tableaux dynamiques réalisés avec Excel.

Les coordonnées des pièges ne seront pas diffusées (données sensibles).

Ces données traitées sont au format excel, et ne sont pas diffusées.

Données analysées

1/ Analyse des variations entre sites et entre zones. Utilisation de modèles globaux qui détectent l'influence des variables environnementales : modèles bayésiens décrits dans l'article et analyses statistiques réalisées sous R.

2/ Les données moyennées par zone et reliées aux variables environnementales

3/ Les données de biomasse non analysées

Ces données analysées sont au format csv et sont partagées : <https://royalsocietypublishing.org/doi/10.1098/rsos.202093>

Les publications associées

- Ridet, A., Lafage, D., Devogel, P., Lacoue-Labarthe, T., Pétilion, J., 2021. Habitat filtering differentially modulates phylogenetic and functional diversity relationships between predatory arthropods. R. Soc. open sci. 8, 202093. <https://doi.org/10.1098/rsos.202093>

- <https://royalsocietypublishing.org/doi/10.1098/rsos.202093>
- <https://datadryad.org/stash/dataset/doi:10.5061/dryad.dfn2z3506>

Type	Jeu de données
Workpackage	WP 1.2. Patrimoine naturel
Mots clés	<ul style="list-style-type: none">• arthropodes (GEMET)
Mots clés (texte libre)	
Langue	fra
Date de publication	2021-06-02
Identifiant pérenne	https://datadryad.org/stash/dataset/doi:10.5061/dryad.dfn2z3506
Type d'identifiant	DOI
Contient des données personnelles ?	Non
Contient des données sensibles ?	Oui
Prend en compte des aspects éthiques ?	Non

Est-ce que des données existantes seront réutilisées ?

Justification	Pas de données existantes. Les données de matrices seront réutilisées possiblement pour des analyses ultérieures regroupant plusieurs jeux de données sur les marais salés afin de comprendre au mieux certains pattern avec un pouvoir de généralisation accru.
----------------------	---

Comment seront produites/collectées les nouvelles données ?

Description	Les arthropodes sont prélevés par l'intermédiaire de pièges placés suivant un gradient de salinité. Des espèces sont prélevées pour être identifiées ultérieurement au laboratoire.
Nature des données	Observation

Mesures en continu et in situ des flux de CO2 dans le Fier d'Ars, Ile de Ré, Charente-Maritime (2019- 2022)

Description générale du produit de recherche

Nom	Mesures en continu et in situ des flux de CO2 dans le Fier d'Ars, Ile de Ré, Charente-Maritime (2019- 2022)
Description	<p>Il s'agit de mesures en continu et <i>in situ</i>, toutes les 10 mn dans le Fier d'Ars, entre l'été 2019 et décembre 2022. Ces mesures permettent d'étudier les flux de carbone pour comprendre la dynamique du carbone dans la colonne d'eau et les interactions, les échanges avec l'atmosphère.</p> <p>Ces mesures utilisent la technique d'Eddy Covariance atmosphérique.</p> <p>Les capteurs utilisés ont permis de collecter diverses mesures :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capteurs atmosphériques, pression atmosphérique, pluviométrie, vitesse et direction du vent à 20 Hz • Mesures de concentration de CO2 dans l'atmosphère à haute fréquence (20 hertz) • Capteur rayonnement solaire dans l'atmosphère (= para atmosphérique) <p>Ces données sont agrégées (moyennées sur 10 minutes) et disponibles au format .csv</p> <p>Les publications associées</p> <p>Mayen, J., Polsenaere, P., Gioux, A.R.D., Dupuy, C., Vagner, M., Lemesle, J.-C., Poitevin, B., Souchu, P., 2023. Influence of typology and management practices on water pCO₂ and atmospheric CO₂ fluxes over two temperate shelf - estuary - marsh water continuums. <i>Regional Studies in Marine Science</i> 103209. https://doi.org/10.1016/j.rsma.2023.103209</p> <p>Mayen, J., Polsenaere, P., Lamaud, É., Arnaud, M., Kostyrka, P., Bonnefond, J.-M., Geairon, P., Gernigon, J., Chassagne, R., Lacoue-Labarthe, T., Regaudie de Gioux, A., and Souchu, P.: , 2024, Atmospheric CO₂ exchanges measured by eddy covariance over a temperate salt marsh and influence of environmental controlling factors, <i>Biogeosciences</i>, 21, 993-1016, https://doi.org/10.5194/bg-21-993-2024</p>
Type	Jeu de données
Workpackage	WP1.2
Mots clés	<ul style="list-style-type: none"> • stock carbone (GEMET)
Mots clés (texte libre)	carbone, captation
Langue	fra
Type d'identifiant	DOI
Contient des données personnelles ?	Non
Contient des données sensibles ?	Non
Prend en compte des aspects éthiques ?	Non

Est-ce que des données existantes seront réutilisées ?

Justification Un envoi des données brutes pourra être réalisé à la demande à d'autres scientifiques, pour un suivi de la captation du carbone dans les marais littoraux.

Données réutilisées

- Données capteurs in situ pour les flux de CO2 en continu :

Comment seront produites/collectées les nouvelles données ?

Description

- Expliquer quelles méthodologies ou quels logiciels sera utilisés si de nouvelles données sont recueillies ou produites.
- Expliquer comment la provenance des données sera documentée.

Nature des données

Observation

Mesures ponctuelles des flux de CO2 dans les marais de Charente-Maritime.**Description générale du produit de recherche****Nom**

Mesures ponctuelles des flux de CO2 dans les marais de Charente-Maritime.

Description

Les flux de CO2 sont des données ponctuelles sur 24h (toutes les 10mn) ou sur 3 jours. Ils ont été mesurés, sur différentes stations et sur les 3 sites études :

- capteur CO2 dans la colonne d'eau (concentration de CO2) : 2 sondes C-SENSE (PME)
- capteur rayonnement solaire reçu dans la colonne d'eau (= le rayonnement photosynthétique actif)
- paramètres biochimiques et physiques (sonde multi-paramètres EXO2 (YSI)). Exemple : température, salinité, turbidité, PH, oxygène

Ces données doivent être croisées avec le jeu de données sur les Stations de Pampas (code_pampas) pour connaître les coordonnées géographiques des stations.

Ces données ont été analysées avec les données brutes météorologiques (MétéoFrance / InfoClimat) : pressions atmosphériques et vitesses de vent.

Publication

Mayen Jeremy, Polsenaere Pierre, Regaudie De Gioux Aurore, Dupuy Christine, Vagner Marie, Lemesle Jean-Christophe, Poitevin Benoit, Souchu Philippe (2023). Influence of typology and management practices on water pCO2 and atmospheric CO2 fluxes over two temperate shelf - estuary - marsh water continuums. *Regional Studies in Marine Science*, 67, 103209 (17p.). <https://doi.org/10.1016/j.rsma.2023.103209>

Type

Jeu de données

Workpackage

WP1.2

Mots clés

- stock de carbone (GEMET)

Mots clés (texte libre)

carbone, flux de carbone, captation carbone

Langue

fra

Type d'identifiant

DOI

Contient des données personnelles ?

Non

Contient des données sensibles ?

Non

Prend en compte des aspects éthiques ?

Non

Est-ce que des données existantes seront réutilisées ?

Justification

Un envoi des données brutes pourra être réalisé à la demande à d'autres scientifiques, pour un suivi des échanges de CO2 atmosphérique (captation) dans les marais littoraux.

Données réutilisées

- Données capteurs in situ pour les flux de CO2 ponctuelles :

Comment seront produites/collectées les nouvelles données ?

Description

Mesures des pCO2 de l'eau avec des sondes/capteurs autonomes déployés en statique dans l'eau sur quelques jours.

Nature des données

Observation

Stations de prélèvements des trois sites d'études de Pampas : Fier d'Ars, Tasdon et Brouage

Description générale du produit de recherche

Nom	Stations de prélèvements des trois sites d'études de Pampas : Fier d'Ars, Tasdon et Brouage
Description	<p>Plusieurs stations ont été choisies pour étudier les différents compartiments retenus pour le projet PAMPAS. Parmi ces compartiments, il y a : les arthropodes, la macrofaune, les oiseaux, le plancton, les poissons, les flux de carbone, la sédimentation, les enquêtes de perception, etc...</p> <p>Sur ces stations, différentes actions ont été réalisées selon les compartiments étudiés : captures, prélèvements, carottages, mesures et enquêtes.</p> <p>Une nomenclature a été créée pour nommer ces stations ('code_pampas').</p> <ul style="list-style-type: none"> • le code_pampas (concaténation du nom du site, de la zone, du type de station) • le compartiment concerné (arthropode, benthos, enquêtes, hydrodynamisme, flux de carbone, oiseaux, plancton, poissons, sédimentation) • les coordonnées géographiques (WGS 84 - EPSG 4326) • date • commentaires (captures, mesures, prélèvements, carottage) <p>Ce fichier est essentiel pour utiliser les jeux de données de type observations : plancton, poissons, flux de carbone, enquêtes...</p>
Type	Jeu de données
Workpackage	WP1
Mots clés	<ul style="list-style-type: none"> • étude de terrain (GEMET)
Mots clés (texte libre)	prélèvement, carottage, enquête, mesure, capture
Langue	fra
Date de publication	2024-12-01
Type d'identifiant	URL
Contient des données personnelles ?	Non
Contient des données sensibles ?	Non
Prend en compte des aspects éthiques ?	Non
Est-ce que des données existantes seront réutilisées ?	
Justification	<p>Pas de données existantes.</p> <p>Les données produites peuvent être utilisées pour réaliser de nouveaux suivis sur les compartiments étudiés : plancton, poissons, arthropodes, macrofaune, flux de carbone, etc...</p>
Comment seront produites/collectées les nouvelles données ?	

Suivis des communautés d'amphibiens et de reptiles (observations terrain et suivi long terme) et analyses de salinité

Description générale du produit de recherche

Nom	Suivis des communautés d'amphibiens et de reptiles (observations terrain et suivi long terme) et analyses de salinité
Description	<p>Des données d'observations sur les amphibiens et les reptiles sont collectées dans les marais de Moëze-Brouage (Charente-Maritime), par le Centre d'Etudes Biologiques de Chizé (CEBC) en collaboration avec la Ligue de Protection des Oiseaux (réserve naturelle de Moëze-Oléron). Il s'agit de données relatives aux abondances de population, à la dynamique de population (évolution démographique) et aux taux de reproduction.</p> <p>Deux types de données d'observation sont à dissocier :</p> <ul style="list-style-type: none"> • données de terrain Pampas (2020-2022) • données long terme <p>Ces données sont complétées par des données d'analyse sur leur sensibilité à la salinité réalisées en laboratoire.</p> <p>Ces données sont au forme .csv. (pas de fichier .readme associé, les headers jugés suffisamment explicites).</p> <p>La LPO centralise, sauvegarde et archive ces données.</p> <p>Les publications associées</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ Lorrain-Soligon, L., Robin, F., Barbraud, C., & Brischoux, F. (2023). Some like it salty: Spatio-temporal dynamics of salinity differentially affect anurans and caudates in coastal wetlands. <i>Freshwater Biology</i>, 00, 1–14. https://doi.org/10.1111/fwb.14103 ◦ Lorrain-Soligon L, Bichet C, Robin F, Brischoux F. 2022. From the field to the lab: physiological and behavioural consequences of environmental salinity in a coastal frog. <i>Frontiers in Physiology</i>, https://doi.org/10.3389/fphys.2022.919165 ◦ Lorrain-Soligon L, Robin F, Brischoux F. 2022. Hydric status influences salinity-dependent water selection in frogs from coastal wetlands. <i>Physiology & Behavior</i>, in press. 10.1016/j.physbeh.2022.113775 ◦ Lorrain-Soligon L, Robin F, Lelong Vincent, Jankovic Marko, Barbraud Christophe, Brischoux François. 2022. Distance to coastline modulates morphology and population structure in a coastal amphibian. <i>Biological Journal of the Linnean Society</i>, XX 1-12. 10.1093/biolinnean/blab165 ◦ Lorrain-Soligon L, Robin F, Rousseau P, Jankovic M, Brischoux F. 2021. Slight variations in coastal topography mitigate the consequences of storm-induced marine submersion on amphibian communities. <i>Science of the Total Environment</i>, in press. https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.145382
Type	Jeu de données
Workpackage	WP 1.2. Patrimoine naturel
Mots clés	<ul style="list-style-type: none"> • batracien (GEMET) • reptile (GEMET) • salinité (GEMET)
Mots clés (texte libre)	amphibien
Langue	fra
Contient des données personnelles ?	Non
Contient des données sensibles ?	Oui
Prend en compte des aspects éthiques ?	Non

Est-ce que des données existantes seront réutilisées ?

Justification

Pas de réutilisation ou la non-réutilisation de données existantes.
Les données produites permettront d'étudier leur évolution face à des impacts d'évènements extrêmes, tels que les submersions marines.

Comment seront produites/collectées les nouvelles données ?**Description**

Il s'agit d'observations collectées dans la réserve naturelle de Moëze-Oléron et autour de la citadelle de Brouage, reposant sur la pose et la relève de caches artificielles et des prospections à vue. A partir des captures, des mesures morphologiques et des marquages individuels ont été réalisés.

Nature des données

Observation

Suivi des communautés et individus de poissons dans les marais de Charente-Maritime, entre 2019 et 2021**Description générale du produit de recherche**

Nom	Suivi des communautés et individus de poissons dans les marais de Charente-Maritime, entre 2019 et 2021
Description	<p>Un suivi des communautés et des individus de poissons a été réalisé sur les 3 sites d'études de Pampas, entre 2019 et 2021. Ces suivis ont été complétés par la mesure de paramètres environnementaux, avant et après chaque pêche.</p> <p>Les données constituées comprennent :</p> <p><u>1/ des données brutes et traitées</u></p> <ul style="list-style-type: none"> des données relatives aux communautés de poissons : évaluation de l'abondance et la biomasse. <p>L'objectif est de caractériser des structures des communautés de poissons selon l'état d'exploitation et les degrés d'immersion des marais. Les points GPS correspondent aux points des stations par compartiments (voir Stations de prélèvements des trois sites d'études de Pampas).</p> <ul style="list-style-type: none"> des données par individus de poissons : données biométriques, avant et après dissection. Ces données sont rattachées aux stations de prélèvements de Pampas, au Code FAO et Nom scientifique (BD WoRMS). Les prélèvements de poissons et de tissus ont suivis des protocoles définis par l'équipe et répondant aux critères d'éthique sur les vertébrés. Des préparations différentes de MUSI (muscles pour analyses isotopes) ont été testées. <p>Les données brutes et traitées sont sous forme de tableaux .csv et seront diffusées sous licence Creative Commons Attribution 4.0</p> <p>2/ des données analysées seront diffusées, sous forme de graphiques à travers les publications.</p> <p>Les valorisations associées</p> <ul style="list-style-type: none"> Kohler M, Bergeon L, Dubillot B, Lacoue-Labarthe T, Azémar F, Tackx M, Dupuy C, Jourde J, Agogué H, Bertin X, Polsenaere P, Mayen J, Dubillot E, Bécu N, Long N, Vagner M, Réveillac E. Réponse du réseau trophique face à une submersion marine : approche expérimentale. Colloque « La mer monte : des espaces naturels aux territoires littoraux, quelles stratégies d'adaptation ? » Nantes, 3 juin 2022. POSTER Kohler M, Vagner M, Lacoue-Labarthe T, Dubillot B, Bécu N, Pesme E, Réveillac E. Short-term effects of restoration and reconnection to marine coastal waters of a freshwater marsh on fish communities. ASLO, Gran Canaria, Juin 2023 ORAL Kohler Pacino Mireia. L'ichtyofaune des marais côtiers des Pertuis Charentais : fonctionnalité de l'habitat et identité patrimoniale. Sciences agricoles. Université de La Rochelle, 2023. Français. (NNT : 2023LAROS036). tel-04699987
Type	Jeu de données
Workpackage	WP1
Mots clés	<ul style="list-style-type: none"> poisson (GEMET)
Mots clés (texte libre)	communauté de poissons
Langue	fra
Date de publication	
Type d'identifiant	DOI
Contient des données personnelles ?	Non
Contient des données sensibles ?	Oui
Prend en compte des aspects éthiques ?	Oui

Est-ce que des données existantes seront réutilisées ?

Justification Pas de données existantes.

Comment seront produites/collectées les nouvelles données ?

Description Les communautés de poissons sont prélevées à l'aide de verveux (mailles de 4mm), au printemps et en fin d'été, sur 3 sites différents : Fier d'Ars de l'île de Ré, Marais de Tasdon en zone péri-urbaine de La Rochelle et dans les marais de Moëze/Brouage. Les verveux doubles sont posés la veille au matin puis relevé le lendemain matin, soit une durée de pêche de 24 heures. A chaque coup de pêche, les individus sont identifiés, dénombrés, mesurés (longueur, poids). Des individus entiers sont prélevés pour des analyses en laboratoire (dissection analyses isotopiques) sur chaque site, lors des deux périodes.

Nature des données Observation

Références associées

- Protocole des Reserves Naturelles Françaises (RNF) :

Variables environnementales /abiotiques dans les marais de Charente-Maritime, entre 2019 et 2021

Description générale du produit de recherche

Nom Variables environnementales /abiotiques dans les marais de Charente-Maritime, entre 2019 et 2021

Description Plusieurs paramètres environnementaux ont été mesurés, avant et après chaque pêche avec des verveux (cf. Suivi des communautés et individus de poissons dans les marais de Charente-Maritime, entre 2019 et 2021). Il s'agit des variables suivantes : la température de l'air; en surface et en bas de la colonne d'eau : l'oxygène, la salinité, la température; la turbidité; la couverture d'algues et de ruppia. Elles sont complétées par des mesures ponctuelles relatives à la pluviométrie et le vent.

Type Jeu de données

Workpackage WP1.2

Mots clés

- facteurs abiotiques (GEMET)
- temperature (GEMET)
- water salinity (GEMET)
- oxygen (GEMET)

Mots clés (texte libre)

Langue fra

Type d'identifiant DOI

Contient des données personnelles ? Non

Contient des données sensibles ? Oui

Prend en compte des aspects éthiques ? Non

Est-ce que des données existantes seront réutilisées ?

Justification Pas de données existantes.

Comment seront produites/collectées les nouvelles données ?

Description Température, salinité et oxygène sont mesurés avec une sonde multi-paramètres WTW à chaque pose et relève des filets. Le recouvrement algal est relevé au niveau de chaque filet. Les paramètres météorologiques sont observés sur site, puis complétés par le site <https://www.infoclimat.fr/>.

Nature des données Observation

Enquêtes sur la perception des marais littoraux

Description générale du produit de recherche

Nom Enquêtes sur la perception des marais littoraux

Description Trois types d'enquêtes de perception ont été menées dans les marais littoraux du projet Pampas

1/ Enquêtes de perception de l'ichtyofaune auprès des usagers des marais de Tasdon (la Rochelle) et du Fier d'Ars (île de Ré - Lilleau des Niges) en 2022

Des enquêtes semi-dirigées ont été menées auprès des usagers des marais, à savoir les acteurs territoriaux, les gestionnaires de la réserve naturelle de Lilleau des Niges (Ligue de Protection des Oiseaux), les résidents permanents et secondaires.

Près de 150 entretiens (non nominatifs) ont été effectués entre mars et juillet 2022. La conception du questionnaire et l'analyse des résultats ont été réalisées sous Sphinx.

Il s'agit d'une part, d'identifier les espèces ou les fonctions écologiques perçues, et d'autre part, de comprendre les facteurs explicatifs de cette reconnaissance, afin d'analyser le caractère patrimonial perçu de l'ichtyofaune.

2/ Enquêtes sur la perception du marais par les agriculteurs de Brouage - automne 2019

Campagne réalisée au moyen d'entretiens semi-directifs auprès de six éleveurs et céréaliers du marais de Brouage. Cinq thèmes ont été abordés: le fonctionnement du marais, l'histoire et l'identité des marais, la gestion du marais et des champs lors d'intrusion d'eau marine, leur vision du marais en tant que patrimoine à préserver et enfin leur vision sur le devenir du marais, quelle adaptation face aux changements climatiques et aux évolutions des usages.

3/ Enquêtes sur la perception des objets patrimoniaux par les usagers des marais du Fier d'Ars (île de Ré - 2018) et des marais de Tasdon (La Rochelle - 2019).

Cette campagne d'enquêtes a permis de caractériser l'identité patrimoniale des marais de :

- Fier d'Ars par les exploitants, les touristes, les résidents et les acteurs publics du site d'étude. Peu d'éléments sont communément identifiés comme patrimoine par toutes les catégories d'acteurs, la culture et le paysage autour de la saliculture étant majoritairement sollicitée. Une différence dans l'identification et la perception des patrimoines est notable entre les personnes résidant sur l'île de Ré et les touristes. Il n'existe pas une identité patrimoniale des marais du Fier d'Ars mais plusieurs, celles-ci s'exprimant différemment entre les catégories d'acteurs.

- Tasdon et lacs de Tasdon/Villeneuve par les résidents, promeneurs, usagers récréatifs et acteurs publics du site d'étude. Ces différentes catégories d'acteurs n'identifient pas le mêmes objets patrimoniaux. En effet diverses identités, en relation les unes avec les

autres, en fonction des pratiques et usages des marais par ces personnes, émergent, bien qu'une identité commune apparaisse néanmoins. Cette dernière correspond au marais intra-urbain dotée d'une biodiversité riche.

Les données ont été collectées au travers d'entretiens semi-directifs conduits selon un guide établi.

Les analyses thématiques ont permis d'identifier les objets patrimoniaux perçus (en trois catégories : fortement identifié, faiblement identifié, non identifié), la conscience de l'héritage, la volonté de léguer, les fonctions patrimoniales associées et les risques éventuels.

Les publications associées :

1/

Dorian LEMESLE - Perceptions de l'ichtyofaune par les usagers des Marais de Tasdon et du Fier d'Ars - Des enjeux de protection environnementale et de cohésion territoriale. 2022

2/

Nicolas Bécu et Nathalie Long, Rapport, Rapport d'enquête sur le marais de Moëze-Brouage - automne 2019, 5p

PAMPAS_0036_Perception_AgriculteursBrouage_2019_rapport.pdf

3/

Eulalie Ramat - Rapport M2 - Etude de l'identité patrimoniale des marais salés du Fier d'Ars

Perrine Bergossi - Note de synthèse - ENQUÊTE SUR L'IDENTITÉ PATRIMONIALE DU MARAIS DE TASDON ET DES LACS DE VILLENEUVE-LES-SALINES - 2019 - 26p.

Ornella Siger - Rapport M2 - Etude de la dynamique de la perception de l'Identité Patrimoniale du marais de Tasdon - 2022

Type Texte

Workpackage WP3

Mots clés

- enquête sociale (GEMET)
- perception de l'environnement (GEMET)
- patrimoine (Pactols sujets)

Mots clés (texte libre)

Langue fra

Type d'identifiant

Contient des données personnelles ? Oui

Contient des données sensibles ? Non

Prend en compte des aspects éthiques ? Non

Est-ce que des données existantes seront réutilisées ?

Justification

Pas de données existantes.

Les données produites peuvent être utilisées dans le cadre de l'observatoire de Brouage pour réaliser un suivi de la perception des marais par différents groupes sociaux ou catégories d'acteurs.

Les données brutes ont été exploitées pour la rédaction d'un article pluridisciplinaire.

Comment seront produites/collectées les nouvelles données ?

Nom de la méthode	entretiens semi-directifs
Description	Suivi du guide d'entretiens auprès des groupes sociaux identifiés
Nature des données	qualitative

Suivi de la macrofaune benthique dans les marais de Charente Maritime, entre 2019 et 2022

Description générale du produit de recherche

Nom	Suivi de la macrofaune benthique dans les marais de Charente Maritime, entre 2019 et 2022
Description	<p>Un inventaire macrofaune a été réalisé :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les marais de Tasdon (La Rochelle) : printemps et automne 2019, printemps 2022 • le Fier d'Ars (île de Ré) : printemps et automne 2019 • les marais de Brouage (sud Charente-Maritime) : printemps et automne 2021. <p>Cet inventaire recense entre 50 à 100 taxons.</p> <p>Données brutes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sur le terrain : Mini benne van-veen (0.02 m²), tamisage sur 500 micromètres, refus de tamis conditionnés, étiquetées en pot (éthanol absolu). 3 échantillons par station. • Au labo : échantillons renettoyés sur tamis de 500 um. Refus de tamis trié à l'œil nu pour extraire la faune (dans certain cas du rose bengale a été utilisé pour faciliter le tri). Puis, identification à l'espèce si possible et comptage à loupe binoculaire et si nécessaire, au microscope. • Saisie des informations dans un tableur excel comprenant : Compartiment (Benthos), date de prélèvements, code et nom de la station Pampas, numéro de répliqués, nom du taxon (taxref), abondance du taxon, commentaire 1, commentaire 2
Type	Jeu de données
Workpackage	WP1
Mots clés	<ul style="list-style-type: none"> • biote (GEMET) • faune (GEMET) • benthos (GEMET)
Mots clés (texte libre)	macrofaune benthique
Langue	fra
Date de publication	
Identifiant pérenne	https://doi.org/10.12770/659b5bec-3b35-4b5e-b66c-ca4b7aee2359
Type d'identifiant	DOI
Contient des données personnelles ?	Non
Contient des données sensibles ?	Non
Prend en compte des aspects éthiques ?	Non

Est-ce que des données existantes seront réutilisées ?

Justification Pas de données existantes.

Comment seront produites/collectées les nouvelles données ?

Nom de la méthode

Description Il n'y a pas de collecte de nouvelles données prévues.

Nature des données Observation

Sels nutritifs des marais de Brouage, Tasdon et Fier d'Ars entre 2019 et 2022

Description générale du produit de recherche

Nom Sels nutritifs des marais de Brouage, Tasdon et Fier d'Ars entre 2019 et 2022

Description

Données brutes

Des prélèvements d'eau ont été réalisés en même temps que le suivi de la macrofaune et du plancton, à savoir sur les 3 sites d'études de Pampas, entre 2019 et 2022, pour mesurer les sels nutritifs : silicates, nitrates, nitrites, phosphates et ammonium.

- Tasdon : 2019-2022
- Fier d'Ars : 2019-2020
- Brouage : 2021-2022

Données traitées

Les prélèvements d'eau ont été filtrés en laboratoire, conservation pour les silicates +4°C et pour tous les autres à -20 °C. Ensuite analyses avec auto-analyseur : selon la méthode D'AMINOT et KEROUEL.

Données analysées

Un contrôle visuel a été réalisé via le logiciel SEAL de l'auto-analyseur via graphiques. Traitement sous excel pour fusionner les 5 variables.

Type Jeu de données

Workpackage WP1

Mots clés

- teneur en nutriments (GEMET)

Mots clés (texte libre) sels nutritifs

Langue fra

Date de publication 2024-11-21

Identifiant pérenne <https://doi.org/10.12770/b00aef23-2d96-4ee9-b13d-8136f7b772b6>

Type d'identifiant DOI

Contient des données personnelles ? Non

Contient des données sensibles ? Non

Prend en compte des aspects éthiques ? Non

Est-ce que des données existantes seront réutilisées ?

Justification Les données n'étaient pas disponibles sur ces sites.

Comment seront produites/collectées les nouvelles données ?

Nom de la méthode Prélèvement terrain
Description Prélèvements d'eau sur le terrain
Nature des données Observation

Base de données des objets patrimoniaux face au risque de submersion dans les marais du Fier d'Ars, Tasdon et Brouage.

Description générale du produit de recherche

Nom Base de données des objets patrimoniaux face au risque de submersion dans les marais du Fier d'Ars, Tasdon et Brouage.

Description Dans le cadre du projet Pampas, le patrimoine des marais littoraux a été caractérisé aux dires d'experts scientifiques. Ce sont plus de 170 objets patrimoniaux qui ont été identifiés et caractérisés sur les 3 zones d'études : Fier d'Ars (île de Ré), Tasdon (la Rochelle) et Brouage. Ils ont été qualifiés selon trois composantes : naturelle, socio-culturelle et paysagère. Ces objets patrimoniaux ou à vocation patrimoniale sont décrits à travers leurs caractéristiques (matériel/immatériel, visible/invisible, écofact/artefact, niveau de vulnérabilité) mais aussi à travers leurs fonctions culturelles, productives, paysagères, environnementales et écologiques et leur sensibilité au risque de submersion. La plateforme web PWIP <https://data.pampas.univ-lr.fr/pwip/> repose entièrement sur cette base de données.
L'ensemble de ces informations est stocké dans une base de données PostGIS.

Type Jeu de données

Workpackage WP3

Mots clés

- natural heritage (GEMET)
- cultural heritage (GEMET)
- biological heritage (GEMET)
- marsh (GEMET)

Mots clés (texte libre)

Langue fra

Date de publication 2024-12-09

Identifiant pérenne <https://doi.org/10.34847/NKL.E01C4VV6>

Type d'identifiant DOI

Contient des données personnelles ? Non

Contient des données sensibles ? Non

Prend en compte des aspects éthiques ? Non

Est-ce que des données existantes seront réutilisées ?

Justification

Des données existantes provenant des partenaires du projet Pampas ont été intégrées à la base de données Pampas, en particulier la spatialisation des objets patrimoniaux. Cette mise à disposition des données est cadrée par la convention signée entre les parties le 24/02/2020.

Comment seront produites/collectées les nouvelles données ?

Nom de la méthode

Description

La saisie de l'identité des objets patrimoniaux a été réalisée par les scientifiques du projet, à partir d'un formulaire web (développé en PHP). Cette saisie a permis de décrire pour chaque objet patrimonial (sous forme de fiche), son identité, ses fonctions patrimoniales et sa sensibilité à la submersion marine.

La spatialisation des objets patrimoniaux a été réalisée après une phase de collecte auprès des partenaires et/ou complétées par de nombreuses numérisations cartographiques s'appuyant sur des levés GPS des chercheurs (voir les Stations de prélèvements des trois sites d'études de Pampas : Fier d'Ars, Tasdon et Brouage), enrichis par des analyses spatiales sous SIG (par exemple de la BD Topo version 3 de l'IGN) et validés par les connaissances scientifiques.

La sensibilité des objets patrimoniaux a été définie par les scientifiques selon une grille de sensibilité définie dans le cadre du projet Pampas.

Les simulations des scénarios de submersion réalisées par l'UNIMA (voir Modélisations hydrodynamiques dans les marais de Brouage, Fier d'Ars et Tasdon) ont été intégrés à la base de données.

Nature des données

Observation

Modélisations hydrodynamiques dans les marais de Brouage, Fier d'Ars et Tasdon

Description générale du produit de recherche

Nom	Modélisations hydrodynamiques dans les marais de Brouage, Fier d'Ars et Tasdon
Description	<p>Plusieurs simulations de submersion marine ont été générées à partir de modèles hydrodynamiques développés par l'UNIMA, permettant de :</p> <ul style="list-style-type: none"> représenter l'hydrodynamique au sein de chenaux et canaux représenter l'hydrodynamique à travers les ouvrages hydrauliques de gestion considérer le niveau d'eau initialement présent dans le marais <p>2 scénarios de submersion marine et de gestion hydraulique ont été appliqués pour chaque site d'études.</p> <p>Tous les scénarios font référence à l'évènement Xynthia (28 février 2010) + 60 cm, avec des modes de gestion hydrauliques différents.</p> <p>Les données de recherche concernent ici les sorties de modèles : les hauteurs maximales d'eau, le temps de ressuyage et la gestion des ouvrages hydrauliques. Les données sont diffusées au format Geotif ou Shapefiles.</p>
Type	Jeu de données
Workpackage	WP2.1
Mots clés	<ul style="list-style-type: none"> modélisation (GEMET) gestion des risques d'inondation (GEMET) inondation (INSPIRE)
Mots clés (texte libre)	
Langue	fra
Date de publication	2024-07-01
Contient des données personnelles ?	Non
Contient des données sensibles ?	Non
Prend en compte des aspects éthiques ?	Non
Est-ce que des données existantes seront réutilisées ?	
Justification	<p>Réutilisation de données existantes relatives à la topographie.</p> <p>Pas de réutilisation de simulations antérieures ne correspondant pas à l'aléa et au contexte de gestion hydraulique attendu.</p>
Comment seront produites/collectées les nouvelles données ?	
Description	Pas de nouvelles données à produire.
Nature des données	Simulation
Concentrations métalliques au sein des réseaux trophiques des marais de Tasdon (La Rochelle) et du Fier d'Ars (île de Ré)	
Description générale du produit de recherche	

Nom	Concentrations métalliques au sein des réseaux trophiques des marais de Tasdon (La Rochelle) et du Fier d'Ars (île de Ré)
Description	<p>Les données sont des concentrations métalliques mesurées dans les espèces représentatives des réseaux trophiques (vers, crustacés, poissons), dans les sédiments au sein du marais de Tasdon avant et après les travaux de reconnexion à la mer (Automne 2019 et 2021) ainsi que dans un marais endigué et un pré-salé du Fier d'Ars en juin 2020. L'objectif est de comprendre l'effet de la reconnexion et de l'endiguement sur le transfert des métaux au sein des réseaux trophiques aquatiques dans le cadre du projet ICARE (ACI JCJC), dont les données ont été partagées avec le projet Pampas.</p> <p>Les données de concentrations pour la série des contaminants traces métalliques pour chaque espèce prélevée à chaque site et année sont présentées dans deux tableaux excel, un pour Tasdon, un pour Ars. Le format est en csv.</p> <p>Les données peuvent être réutilisées afin de comparer, par exemple, les niveaux de contamination en éléments traces métalliques d'autres espèces de la faune sauvage aquatique à d'autres endroits du monde.</p> <p>2 publications sont en cours de préparation pour Tasdon et Ars (Lerebours et al, in prep.)</p>
Type	Jeu de données
Workpackage	WP1
Mots clés	<ul style="list-style-type: none"> • analyse de l'eau- (GEMET) • fish (GEMET) • chemical contamination (GEMET) • trophic ecology (GEMET)
Mots clés (texte libre)	ICARE
Langue	fra
Date de publication	2025-09-15
Identifiant pérenne	https://doi.org/10.12770/3e50f1c4-c552-4f9b-bede-f49cd216e78d
Type d'identifiant	DOI
Contient des données personnelles ?	Non
Contient des données sensibles ?	Non
Prend en compte des aspects éthiques ?	Non

Est-ce que des données existantes seront réutilisées ?

Justification Non. Données autres inexistantes sur ces zones d'étude.

Comment seront produites/collectées les nouvelles données ?

Nom de la méthode**Description**

Les poissons, crevettes et écrevisses ont été prélevés à l'aide de filets verveux. Les sédiments et vers, à l'aide d'une benne VanVeen. Les échantillons ont été disséqués, lyophilisés et broyés (broyage fin aux ciseaux) au laboratoire.

Les échantillons ont été digérés à l'acide puis analysés à l'ICP-MS afin d'obtenir les concentrations en arsenic (As), cadmium (Cd), cobalt (Co), chrome (Cr), cuivre (Cu), fer (Fe), manganèse (Mn), nickel (Ni), plomb (Pb), sélénium (Se), vanadium (V), zinc (Zn) et argent (Ag). Les échantillons ont été directement analysés après le broyage au spectrophotomètre AMA (Advanced Mercury Analyser) afin d'obtenir les concentrations en mercure (Hg). Les concentrations sont exprimées en microgrammes par gramme.

Nature des données

Observation

Equipements, plateaux techniques utilisés

- Centre Commun d'Analyses du LIENSS : <https://lienss.univ-larochelle.fr/Plateforme-Analyses-elementaires-ICP-MS-ICP-AES-SAA>

Références associées

- Spectrophotomètre AMA : <https://www.isterre.fr/french/services-plateformes/plateforme-geochimie-mineralogie/article/mercure-total-solide-ama-254.html>

Base de données iconographique sur la représentation des paysages des marais littoraux de Brouage, Fier d'Ars et Tasdon (Charente-Maritime)**Description générale du produit de recherche**

Nom	Base de données iconographique sur la représentation des paysages des marais littoraux de Brouage, Fier d'Ars et Tasdon (Charente-Maritime)
Description	Cette base de données a été créée depuis la collecte et l'analyse de documents représentant les paysages des marais des 3 zones d'étude du projet (Fier d'Ars, Tasdon, Brouage). Elle constitue un corpus iconographique et textuel composé de cartes postales anciennes et récentes, de tableaux, de documentations touristiques (dépliants, guides, brochures) et de photos. Ces documents ont permis l'étude du patrimoine paysager et la constitution d'une base de données afin de comprendre et analyser l'évolution temporelle de la composante paysagère de l'identité patrimoniale des marais. Isabel Tardieu - Rapport 2024 - Evolution et perception des paysages dans les marais du Fier d'Ars, de Tasdon et de Brouage depuis le début du XXème siècle - Charente-Maritime - 152p. : https://sharedocs.huma-num.fr/#/2575/8883/5.9.%20Valorisation/RAPPORTS
Type	Jeu de données
Workpackage	WP1.4
Mots clés	<ul style="list-style-type: none"> • élément du paysage (GEMET) • patrimoine culturel (GEMET)
Mots clés (texte libre)	
Langue	fra
Date de publication	2025-01-30
Identifiant pérenne	https://doi.org/10.34847/NKL.501C39UU
Type d'identifiant	DOI
Contient des données personnelles ?	Non
Contient des données sensibles ?	Non
Prend en compte des aspects éthiques ?	Non

Est-ce que des données existantes seront réutilisées ?

Justification	Ces données pourront être réutilisées dans le cadre de futurs projets de recherche menés au sein du laboratoire LIENSs, notamment le projet portant sur la construction d'un observatoire sur le marais de Brouage. Cependant, les autorisations d'utilisation de ces documents devront être demandées auprès de chaque ayant droit. I.Tardieu, 2023, Evolution et perception des paysages dans les marais du Fier d'Ars, de Tasdon et de Brouage, depuis le début du XXème siècle, (Charente Maritime, France), Rapport.
----------------------	--

Comment seront produites/collectées les nouvelles données ?

Description	<p>La collecte des documents a été réalisée auprès de particuliers - collectionneurs, de centres d'archives départementales de la Charente Maritime, des centres d'archives municipaux de La Rochelle et de Rochefort, du centre de documentation du Syndicat Mixte de Brouage, des Musées Hébre à Rochefort, des Beaux-Arts de la Rochelle, de la Ville de Cognac, du musée Ernest Cognacq à St Martin-de-Ré, des offices de tourisme de Rochefort, de l'île de Ré, du Bassin de Marennes et de Brouage.</p> <p>Cette collecte ne cherchait pas l'exhaustivité.</p> <p>L'ensemble de ces informations a été structuré dans une base de données PostreSQL.</p>
Nature des données	Observation

Modèle numérique de surface et orthomosaïque de Brouage 2021

Description générale du produit de recherche

Nom	Modèle numérique de surface et orthomosaïque de Brouage 2021
Description	La zone d'étude de Brouage a été survolée par drone le 25 mars 2021 dans l'objectif de générer un modèle numérique de surface et une ortho mosaïque pour suivre l'évolution d'une brèche formée dans la digue.
Type	Jeu de données
Workpackage	WP 1.2. (Patrimoine naturel)
Mots clés	<ul style="list-style-type: none"> • altitude (GEMET) • low-level flight (GEMET)
Mots clés (texte libre)	modèle numérique de surface ; orthomosaïque ; drone
Langue	fra
Date de publication	2024-11-25
Identifiant pérenne	https://doi.org/10.12770/43b3796a-2aee-4c51-8dd7-e36e85efc04f
Type d'identifiant	DOI
Contient des données personnelles ?	Non
Contient des données sensibles ?	Non
Prend en compte des aspects éthiques ?	Non

Est-ce que des données existantes seront réutilisées ?

Comment seront produites/collectées les nouvelles données ?

Nom de la méthode	Acquisition d'images par drone et traitements photogrammétriques
Description	L'acquisition a été réalisée avec l'aile volante eBee X RTK et la caméra S.O.D.A 3D par Nicolas Lachaussée de la plateforme Drones de l'UMR LIENSs.
Nature des données	Observation

Taux de sédimentation et séquestration carbone dans les prés salés des pertuis charentais (Aiguillon, Brouage, fier d'Ars)

Description générale du produit de recherche

Nom	Taux de sédimentation et séquestration carbone dans les prés salés des pertuis charentais (Aiguillon, Brouage, fier d'Ars)
Description	<p>Les taux de sédimentation (cm/an) en pré salé ont été déterminés par datation radioisotopique ^{210}Pb et ^{137}Cs issue de carottes sédimentaires de 1m de profondeur. La séquestration carbone (gC/ha/an) a été calculée à partir des taux de sédimentation, des teneurs en carbone organique et de la densité du sédiment.</p> <p>La donnée est fournie au format csv. : plusieurs niveaux de finalisation de la donnée, donnée accessible sur demande.</p>
Type	Jeu de données
Workpackage	WP1
Mots clés	<ul style="list-style-type: none">• sédiment marin (GEMET)• sédimentation (GEMET)• reconnaissance par sondages carottés (INSPIRE)• salt marsh (GEMET)• geomorphic process (GEMET)
Mots clés (texte libre)	LRTZC, pré-salé, carbone bleu
Langue	fra
Date de publication	0024-07-01
Identifiant pérenne	
Type d'identifiant	DOI
Contient des données personnelles ?	Non
Contient des données sensibles ?	Non
Prend en compte des aspects éthiques ?	Non

Est-ce que des données existantes seront réutilisées ?

Comment seront produites/collectées les nouvelles données ?

Nom de la méthode	Prélèvement de séquences sédimentaires de 1m par carottier à lame pivotante (Eijkelpkamp). Taux de sédimentation (en cm/an) par radioisotopes ^{210}Pb , ^{137}CS . Séquestration carbone (en gC/ha/an) issue des données TOC (EA-IRMS), densité sèche (lyophilisation) et taux de sédimentation.
Description	<p>Taux de sédimentation (cm/an) et séquestration carbone (gC/ha/an) dans les prés salés des Pertuis Charentais (Aiguillon, Brouage, Fier d'Ars).</p> <p>Une valeur taux de sédimentation et séquestration carbone pour chaque point de carottage sur pré salé.</p>
Nature des données	Observation

Evolution du trait de végétation des pré-salés des pertuis charentais (limite historique pré salé/vasière)

Description générale du produit de recherche

Nom	Evolution du trait de végétation des pré-salés des pertuis charentais (limite historique pré salé/vasière)
Description	L'évolution du trait de végétation (limite historique pré salé/vasière) des pré-salés de la baie de l'Aiguillon, de Brouage et du Fier d'Ars est reconstruite à partir d'orthophotos et d'images satellites pour la période 1957-2020. (i) Prés salés de Brouage : 1957,1977,2000,2011,2015,2020 ; (ii) Prés salés du Fier d'Ars (Ile de Ré) : 1957,1977,2000,2011,2015,2020. Travail effectué dans le cadre du stage M1 de Jasson Mora-Mussio.
Type	Jeu de données
Workpackage	WP 1.2. (Patrimoine naturel)
Mots clés	<ul style="list-style-type: none">• organic carbon (GEMET)• geomorphic process (GEMET)• salt marsh (GEMET)
Mots clés (texte libre)	pré-salé, carbone bleu
Langue	fra
Date de publication	
Identifiant pérenne	
Type d'identifiant	DOI
Contient des données personnelles ?	Non
Contient des données sensibles ?	Non
Prend en compte des aspects éthiques ?	Non

Est-ce que des données existantes seront réutilisées ?

Justification	Non
----------------------	-----

Comment seront produites/collectées les nouvelles données ?

Nom de la méthode	Digitalisation du trait de végétation des prés salés par analyse d'orthophoto et images satellites
Description	Traits et surfaces de végétation des prés salés historiques reconstruits par analyse d'orthophoto et images satellites ; méthodes : classification supervisée. Années disponibles ; (i) Prés salés de Brouage : 1957,1977,2000,2011,2015,2020 ; (ii) Prés salés du Fier d'Ars (Ile de Ré) : 1957,1977,2000,2011,2015,2020. Images utilisées : 1957 (orthophoto flux IGN), 1977 (mission CIPLI-0421 IGN), 2000 (ortholittorale), 2011 (SPOT 5), 2015 (SPOT 6), 2020 (SPOT 6).
Nature des données	Observation

Documentation et qualité des données

Suivi du plancton dans les marais de Charente Maritime, entre 2019 et 2021

Quelles métadonnées et quelle documentation (par exemple mode d'organisation des données) accompagneront les données ?

Description

Les données sur le plancton et les paramètres physico-chimiques sont décrites dans des métadonnées avec le standard ISO_19115 (INSPIRE).

- Suivi du plancton dans les marais de Charente Maritime, entre 2019 et 2021_

<https://lienss.univ-larochelle.fr/Acces-au-portail-de-donnees-LIENSs-611#/metadata/97e7f4f6-7d34-4929-8c3d-dfb9ab12acbf>

- Suivi du plancton dans les marais salés du Fier d'Ars, île de Ré, entre 2019 et 2020 :

<https://lienss.univ-larochelle.fr/Acces-au-portail-de-donnees-LIENSs-611#/metadata/fad99853-ced0-4a74-8a8e-ec26cf147c90>

- Suivi du compartiment plancton en zone péri-urbaine de La Rochelle, entre 2019 et 2021

<https://lienss.univ-larochelle.fr/Acces-au-portail-de-donnees-LIENSs-611#/metadata/b1fa1768-ac8d-457a-858d-df7425bf90df>

- Suivi plancton d'une simulation de submersion dans les marais de l'Houmeau.

<https://lienss.univ-larochelle.fr/Acces-au-portail-de-donnees-LIENSs-611#/metadata/1113c27d-36f7-4e34-86fe-1a37ff506f51>

Ces données sont décomposées en trois fichiers :

- Pampas_0001_colonne eau et plancton_2018-2022_brut
- Pampas_0001_zooplancton taxon_2019_fin
- Pampas_0001_zooplancton taxon_2021_fin

La définition des variables et leurs unités de mesure sont détaillées dans un fichier notice et readme.

Un fichier csv 'stations_compartiment_Plancton' permet de retrouver les coordonnées géographiques de chaque station (jointure sur 'codestation')

Standards de métadonnées/données

- INSPIRE Metadata Regulation : <https://rdamsc.bath.ac.uk/msc/m66>
- ISO 19115 : <https://rdamsc.bath.ac.uk/msc/m22>

Code langue des métadonnées

fra

Logiciel de documentation GeoNetwork

Quelles seront les méthodes utilisées pour assurer la qualité scientifique des données ?

Description

Les données ont été contrôlées au travers d'analyses d'abondance, d'écart-type, de diverses représentations graphiques et d'analyses statistiques inférentielles et multi-variées.

Suivi des populations d'arthropodes dans les marais de Charente Maritime en 2019

Quelles métadonnées et quelle documentation (par exemple mode d'organisation des données) accompagneront les données ?

Description	Les données brutes sont documentées dans le tableau de métadonnées du projet et ne seront pas diffusées : la métadonnée FR-180-089-013-03720-LIENSs-pampas_0007 est décrite dans le tableau de suivi des métadonnées et disponible au format .xml : metadata_ISO19115_metadata_pampas_encours.xlsx (https://sharedocs.humanum.fr/#/2575/8883/5.6.%20Outils%20Web%20&%20Donn%C3%A9es/metadata) Les données analysées et publiées (matrices) sont décrites dans le dépôt : https://datadryad.org/stash/dataset/doi:10.5061/dryad.dfn2z3506
Standards de métadonnées/données	<ul style="list-style-type: none">• INSPIRE Metadata Regulation : https://rdamsc.bath.ac.uk/msc/m66• ISO 19115 : https://rdamsc.bath.ac.uk/msc/m22
Code langue des métadonnées	fra
Logiciel de documentation	

Quelles seront les méthodes utilisées pour assurer la qualité scientifique des données ?

Description	Analyses statistiques avec le logiciel R
--------------------	--

Mesures en continu et in situ des flux de CO2 dans le Fier d'Ars, Ile de Ré, Charente-Maritime (2019- 2022)

Quelles métadonnées et quelle documentation (par exemple mode d'organisation des données) accompagneront les données ?

Description	La métadonnée (FR-180-089-013-03720-LIENSs-pampas_0019) et les données (PAMPAS_0019_Carbone_2019_2022_fin.csv) sont accessibles aux membres du projet dans le Sharedocs HumaNum https://sharedocs.humanum.fr/#/2575/8876/3.0.data/ppolsenaere
Standards de métadonnées/données	<ul style="list-style-type: none">• INSPIRE Metadata Regulation : https://rdamsc.bath.ac.uk/msc/m66• ISO 19115 : https://rdamsc.bath.ac.uk/msc/m22
Code langue des métadonnées	fra
Logiciel de documentation	GeoNetwork

Quelles seront les méthodes utilisées pour assurer la qualité scientifique des données ?

Description

Les données brutes sont qualifiées en temps réel, à partir de graphs pour vérifier que les données soient dans le *range* (suppression de valeurs aberrantes, suite à des éventuelles défaillances des capteurs).

Pour les données CO2, elles sont aussi post-traitées pour certains paramètres, afin de corriger ces données, par rapport au capteur utilisé (corrections indiquées dans les publications associées Mayen et al. 2023 et 2024).

Mesures ponctuelles des flux de CO2 dans les marais de Charente-Maritime.

Quelles métadonnées et quelle documentation (par exemple mode d'organisation des données) accompagneront les données ?

Description

Les métadonnées et les données sont accessibles aux membres du projet dans le Sharedocs HumaNum <https://sharedocs.huma-num.fr/#/2575/8876/3.0.data/ppolsenaere>

- FR-180-089-013-03720-LIENSs-pampas_0011 : Dynamique spatio-temporelle du Carbone dans les Marais de Charente Maritime (2018-2021) : métadonnée principale (parent)
- FR-180-089-013-03720-LIENSs-pampas_0010 : Dynamique spatio-temporelle Carbone et rayonnement phyto-synthétique Fier d'Ars 2018-2020
- , LES AUTRES METADONNEES (ENFANTS) Y SERONT RATTACHEES
- FR-180-089-013-03720-LIENSs-pampas_0012 : Dynamique spatio-temporelle du Carbone, Marais du Fier d'Ars dans la réserve de Lilleau des Niges (2018)
- FR-180-089-013-03720-LIENSs-pampas_0013 : Dynamique spatio-temporelle du Carbone, Marais du Fier d'Ars dans dans le vasais de l'Ecomusée du marais salant, entre 2019 et 2020
- FR-180-089-013-03720-LIENSs-pampas_0014 : Dynamique spatio-temporelle du Carbone, Marais du Fier d'Ars dans la réserve de Lilleau des Niges (2021)
- FR-180-089-013-03720-LIENSs-pampas_0015 : Dynamique spatio-temporelle du Carbone, Marais doux MAD de la RNN Moeze-Oléron (2021)
- FR-180-089-013-03720-LIENSs-pampas_0016 : Dynamique spatio-temporelle du Carbone, Marais salé MAS de la RNN Moeze-Oléron (2021)
- FR-180-089-013-03720-LIENSs-pampas_0017 : Dynamique spatio-temporelle Carbone, lac de Villeneuve, Station 2 (TASDON_DOUV_LAC), La Rochelle (2019-2022)
- FR-180-089-013-03720-LIENSs-pampas_0018 : Dynamique spatio-temporelle Carbone Marais de Tasdon, sur Stations 7 (TASDON_SAL_WST) et 6 (TASDON_DOUV_RIV), La Rochelle (2019-2022)

Elles seront diffusées depuis le catalogue Sextant de l'IFREMER : <https://sextant.ifremer.fr>

Standards de métadonnées/données

- INSPIRE Metadata Regulation : <https://rdamsc.bath.ac.uk/msc/m66>
- ISO 19115 : <https://rdamsc.bath.ac.uk/msc/m22>

Code langue des métadonnées

fra

Logiciel de documentation

GeoNetwork

Quelles seront les méthodes utilisées pour assurer la qualité scientifique des données ?

Description

Les données brutes sont qualifiées en temps réel, à partir de graphs pour vérifier que les données soient dans le *range* (suppression de valeurs aberrantes, suite à des éventuelles défaillances des capteurs).

Pour les données CO2, elles sont aussi post-traitées pour certains paramètres, afin de corriger ces données, par rapport au capteur utilisé (corrections indiquées dans la publication associée Mayen et al. 2023 (<https://doi.org/10.1016/j.rsma.2023.103209>))

Stations de prélèvements des trois sites d'études de Pampas : Fier d'Ars, Tasdon et Brouage

Quelles métadonnées et quelle documentation (par exemple mode d'organisation des données) accompagneront les données ?

Description

Ces données sont décrites dans une métadonnée avec le standard ISO_19115 dans le catalogue du LIENSs

Stations de prélèvements des trois sites d'études de l'ANR Pampas : Fier d'Ars, Tasdon et Brouage

<https://lienss.univ-larochelle.fr/Acces-au-portail-de-donnees-LIENSs-611#/metadata/2a3ee389-1db2-4e35-86e0-925792a504b1>

FR-180-089-013-03720-LIENSs-pampas_0047

Un dictionnaire de données (notice) et un fichier 'readme' y sont associés.

Standards de métadonnées/données

- ISO 19115 : <https://rdamsc.bath.ac.uk/msc/m22>
- INSPIRE Metadata Regulation : <https://rdamsc.bath.ac.uk/msc/m66>

Code langue des métadonnées

fra

Logiciel de documentation GeoNetwork

Quelles seront les méthodes utilisées pour assurer la qualité scientifique des données ?

Description

Les stations ont été vérifiées auprès de chaque scientifique référent des compartiments, puis fusionnées, afin de disposer de toutes les stations utilisées dans le cadre du projet.

Suivis des communautés d'amphibiens et de reptiles (observations terrain et suivi long terme) et analyses de salinité

Quelles métadonnées et quelle documentation (par exemple mode d'organisation des données) accompagneront les données ?

Description

La métadonnée FR-180-089-013-03720-LIENSs-pampas_0038 "Suivi des communautés de reptiles sur Moëze/Brouage" (<https://sharedocs.huma-num.fr/#/2575/8883/5.6.%20Outils%20Web%20&%20Donn%C3%A9es/metadata>) ne concerne que les reptiles.

Cette métadonnée n'a pas encore été validée par les auteurs.

La structuration et la documentation des données seront à demander auprès de François BRISCHOUX (CEBC) et Frédéric ROBIN (LPO)

Standards de métadonnées/données

- ISO 19115 : <https://rdamsc.bath.ac.uk/msc/m22>
- INSPIRE Metadata Regulation : <https://rdamsc.bath.ac.uk/msc/m66>

Code langue des métadonnées

fra

Logiciel de documentation**Quelles seront les méthodes utilisées pour assurer la qualité scientifique des données ?****Description**

Contrôle des données avec une exploration graphique des données sous R.

Suivi des communautés et individus de poissons dans les marais de Charente-Maritime, entre 2019 et 2021

Quelles métadonnées et quelle documentation (par exemple mode d'organisation des données) accompagneront les données ?

Description

Les données sont décrites dans des métadonnées avec le standard ISO_19115 (INSPIRE).

- Suivi des communautés de poissons dans les marais de Charente-Maritime, entre 2019 et 2021

<https://lienss.univ-larochelle.fr/Acces-au-portail-de-donnees-LIENSs-611#/metadata/ef02e83c-b67b-46cb-b11d-aa1c1d821eb2>

- Suivi des communautés de poissons dans le Fier d'Ars sur l'île de Ré entre 2019 et 2020

<https://lienss.univ-larochelle.fr/Acces-au-portail-de-donnees-LIENSs-611#/metadata/00d878ef-2133-41bd-8200-3873cfbd974d>

- Suivi des communautés de poissons en zone péri-urbaine de La Rochelle, entre 2019 et 2021

<https://lienss.univ-larochelle.fr/Acces-au-portail-de-donnees-LIENSs-611#/metadata/642dd6b0-56f6-4632-9de1-58d2d2f92af5>

La métadonnée des individus de poissons (données biométriques) : Base de données d'individus de poissons suite aux pêches dans les marais de Tasdon (La Rochelle), Fier d'Ars (Ile de Ré), Brouage

<https://lienss.univ-larochelle.fr/Acces-au-portail-de-donnees-LIENSs-611#/metadata/04f62507-3320-424e-abf1-8e78cf67cc32>

La définition des variables et leurs unités de mesure sont détaillées dans un fichier notice et readme, décrivant les variables avec les références aux espèces de poissons (codes FAO et codes Taxref).

Standards de métadonnées/données

- ISO 19115 : <https://rdamsc.bath.ac.uk/msc/m22>
- INSPIRE Metadata Regulation : <https://rdamsc.bath.ac.uk/msc/m66>

Code langue des métadonnées

fra

Logiciel de documentation GeoNetwork

Quelles seront les méthodes utilisées pour assurer la qualité scientifique des données ?

Description

• Données brutes

Les poses et les levés de filets ont été contrôlés par le responsable de la campagne de terrain, assisté par un ou plusieurs techniciens. Ont été également contrôlés :

- les protocoles de prélèvements d'eau et de poissons et de tissus
 - la validation de la saisie des données collectées sur le terrain
- **Données traitées / analysées** : Contrôles statistiques avec réalisation de graphiques sous le logiciel R.

Variables environnementales /abiotiques dans les marais de Charente-Maritime, entre 2019 et 2021

Quelles métadonnées et quelle documentation (par exemple mode d'organisation des données) accompagneront les données ?

Description	<p>Les données des paramètres environnementaux issus des instruments de pêche sont décrites dans des métadonnées avec le standard ISO_19115 (INSPIRE).</p> <p>Paramètres environnementaux des habitats poissons dans les marais de Tasdon, Ars, Brouage (Charente-Maritime), entre 2019 et 2021 https://lienss.univ-larochelle.fr/Acces-au-portail-de-donnees-LIENSs-611#/metadata/821908d8-0de3-41ce-9073-b90f91a5e10b</p>
Standards de métadonnées/données	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 19115 : https://rdamsc.bath.ac.uk/msc/m22 • INSPIRE Metadata Regulation : https://rdamsc.bath.ac.uk/msc/m66
Code langue des métadonnées	fra
Logiciel de documentation	GeoNetwork

Quelles seront les méthodes utilisées pour assurer la qualité scientifique des données ?

Description	<p>Les sondes ont été régulièrement contrôlées par le responsable de la campagne de terrain, assisté par un ou plusieurs techniciens. Les mesures ont été ensuite contrôlées avec réalisation de graphiques sous le logiciel R.</p>
--------------------	---

Enquêtes sur la perception des marais littoraux

Quelles métadonnées et quelle documentation (par exemple mode d'organisation des données) accompagneront les données ?

Description	<p>1/ Enquêtes de perception de l'ichtyofaune auprès des usagers des marais de Tasdon (la Rochelle) et le Fier d'Ars (île de Ré - Lilleau des Niges) en 2022 (FR-180-089-013-03720-LIENSs-pampas_0046) https://lienss.univ-larochelle.fr/Acces-au-portail-de-donnees-LIENSs-611#/metadata/34396958-28ac-4800-a776-e1a3d85adcc7</p> <p>2/ Enquêtes sur la perception du marais par les agriculteurs de Brouage - automne 2019 (FR-180-089-013-03720-LIENSs-pampas_0036) https://lienss.univ-larochelle.fr/Acces-au-portail-de-donnees-LIENSs-611#/metadata/882a9c2e-78ca-4c81-831a-9a029d52fe07</p> <p>3/ Enquêtes sur la perception des objets patrimoniaux par les usagers des marais du Fier d'Ars (île de Ré - 2018) et des marais de Tasdon (La Rochelle - 2019) : (FR-180-089-013-03720-LIENSs-pampas_0034) (FR-180-089-013-03720-LIENSs-pampas_0035) https://lienss.univ-larochelle.fr/Acces-au-portail-de-donnees-LIENSs-611#/metadata/add40e34-d4f8-459f-be72-8494d1ccff6c</p> <p>Ces métadonnées seront publiées sur le catalogue du LIENSs (UMR 7266) et le catalogue https://www.nakala.fr/</p>
Standards de métadonnées/données	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 19115 : https://rdamsc.bath.ac.uk/msc/m22 • INSPIRE Metadata Regulation : https://rdamsc.bath.ac.uk/msc/m66 • Dublin Core : https://rdamsc.bath.ac.uk/api2/m15
Code langue des métadonnées	fra
Logiciel de documentation	GeoNetwork

Quelles seront les méthodes utilisées pour assurer la qualité scientifique des données ?

Description

Données contrôlées et évaluées par le responsable de stage Nicolas Becu

Suivi de la macrofaune benthique dans les marais de Charente Maritime, entre 2019 et 2022

Quelles métadonnées et quelle documentation (par exemple mode d'organisation des données) accompagneront les données ?

Description

Les données sont décrites dans des métadonnées avec le standard ISO_19115 (INSPIRE).
Inventaire de la macrofaune benthique dans les marais de Charente Maritime, entre 2019 et 2022.
<https://lienss.univ-larochelle.fr/Acces-au-portail-de-donnees-LIENSs-611#/metadata/659b5bec-3b35-4b5e-b66c-ca4b7aee2359>

Standards de métadonnées/données

- ISO 19115 : <https://rdamsc.bath.ac.uk/msc/m22>
- INSPIRE Metadata Regulation : <https://rdamsc.bath.ac.uk/msc/m66>

Code langue des métadonnées

fra

Logiciel de documentation GeoNetwork

Quelles seront les méthodes utilisées pour assurer la qualité scientifique des données ?

Description

Pas de processus de qualification de la donnée à proprement parler.
Le laboratoire LIENSs est intégré au SNO BenthOBS. Jérôme Jourde, représentant local du réseau, participe annuellement aux ateliers de formation ANR Taxoben et aux exercices d'intercalibration inter-laboratoires du SNO BenthOBS portant sur la qualité des identifications taxonomiques.
La documentation taxonomique est régulièrement alimentée par les travaux récents (veille bibliographique).
Les identifications ont été réalisées par Jérôme Jourde et Esteban Toribio. Les échantillons contenant les individus identifiés ont été conservés.
Toutes les lignes de données ont été contrôlées par Jérôme Jourde avec retour sur échantillon en cas de données suspectes.

Sels nutritifs des marais de Brouage, Tasdon et Fier d'Ars entre 2019 et 2022

Quelles métadonnées et quelle documentation (par exemple mode d'organisation des données) accompagneront les données ?

Description Les données sont décrites dans les métadonnées avec le standard ISO_19115 : Sels nutritifs des marais de Brouage, Tasdon et Fier d'Ars entre 2019 et 2021 : <https://lienss.univ-larochelle.fr/Acces-au-portail-de-donnees-LIENSs-611#/metadata/b00aef23-2d96-4ee9-b13d-8136f7b772b6>

La documentation est décrite dans le fichier : dictionnaire_PAMPAS_044_NUTS_brut.txt

Standards de métadonnées/données

- ISO 19115 : <https://rdamsc.bath.ac.uk/msc/m22>
- INSPIRE Metadata Regulation : <https://rdamsc.bath.ac.uk/msc/m66>

Code langue des métadonnées

fra

Logiciel de documentation GeoNetwork

Quelles seront les méthodes utilisées pour assurer la qualité scientifique des données ?

Description Analyses réalisées à partir de protocoles établis selon la norme ISO 17025.

Base de données des objets patrimoniaux face au risque de submersion dans les marais du Fier d'Ars, Tasdon et Brouage.

Quelles métadonnées et quelle documentation (par exemple mode d'organisation des données) accompagneront les données ?

Description

Les données sont décrites dans une métadonnée avec le standard ISO_19115 (INSPIRE) :

Base de données du patrimoine des marais littoraux face au risque de submersion dans les marais du Fier d'Ars, Tasdon et Brouage (aux dires d'experts) : <https://lienss.univ-larochelle.fr/Acces-au-portail-de-donnees-LIENSs-611#/metadata/c01b25f0-fc68-4f06-b57b-f7aedebcd61a>

Le jeu de données est un extrait de cette base de données. Il est composé :

1/ des objets patrimoniaux contenus dans la table 'saisie_objet' qui regroupe l'ensemble des fiches patrimoniales saisies par les scientifiques dans le cadre de l'ANR PAMPAS.

2/ d'une extraction de la spatialisation des objets patrimoniaux. Compte tenu que certaines spatialisations nécessitent d'être complétées et mises à jour, seule une partie de la base de données sera diffusée.

3/ de la typologie de l'Identité Patrimoniale (IP) correspondant à la grille d'analyse regroupant l'ensemble des objets patrimoniaux des marais littoraux.

Les résultats des scénarios de submersion peuvent être demandés à l'UNIMA (voir Modélisations hydrodynamiques dans les marais de Brouage, Fier d'Ars et Tasdon).

Standards de métadonnées/données

- ISO 19115 : <https://rdamsc.bath.ac.uk/api2/m22>
- INSPIRE Metadata Regulation : <https://rdamsc.bath.ac.uk/api2/m66>
- Dublin Core : <https://rdamsc.bath.ac.uk/api2/m15>

Code langue des métadonnées

fra

Logiciel de documentation Geonetwork

Quelles seront les méthodes utilisées pour assurer la qualité scientifique des données ?

Description

La saisie des objets patrimoniaux a été vérifiée et validée par deux chercheuses en science de la vie et science humaine et sociale, pour harmoniser les réponses de type texte libre (commentaires) et vérifier la cohérence des réponses.

Des scripts SQL ont permis de réaliser des contrôles qualité des données, telles que des contrôles de complétude, de cohérence, d'intégrité et de topologie.

Modélisations hydrodynamiques dans les marais de Brouage, Fier d'Ars et Tasdon

Quelles métadonnées et quelle documentation (par exemple mode d'organisation des données) accompagneront les données ?

Description

Les données de modélisations hydrodynamiques sont décrites avec le standard ISO_19115 (INSPIRE).

Cette métadonnée est consultable sur le site du LIENSS, étant donné que l'UNIMA ne dispose pas, à la fin du projet, de catalogue de métadonnées :

Modélisations hydrodynamiques dans les marais de Charente-Maritime : Fier d'Ars, les marais de Tasdon et marais de Brouage

<https://lienss.univ-larochelle.fr/Acces-au-portail-de-donnees-LIENSS-611#/metadata/203e5df9-dee0-499f-8d49-7d38af0567d1>

Standards de métadonnées/données

- ISO 19115 : <https://rdamsc.bath.ac.uk/api2/m22>

Code langue des métadonnées

fra

Logiciel de documentation

Quelles seront les méthodes utilisées pour assurer la qualité scientifique des données ?

Description

Le modèle a été validé en réalisant une simulation rétrospective de la tempête Xynthia. Les niveaux marins et les laisses de submersions, mesurés et modélisés, ont été comparés, permettant alors d'estimer la précision du modèle dans la reproduction de cet évènement.

Concentrations métalliques au sein des réseaux trophiques des marais de Tasdon (La Rochelle) et du Fier d'Ars (île de Ré)

Quelles métadonnées et quelle documentation (par exemple mode d'organisation des données) accompagneront les données ?

Description	<p>Les données sont décrites dans la métadonnée avec le standard ISO_19115 (INSPIRE) : Concentrations métalliques au sein des réseaux trophiques des marais de Tasdon (La Rochelle) et du Fier d'Ars (île de Ré)</p> <p>https://lienss.univ-larochelle.fr/Acces-au-portail-de-donnees-LIENSs-611#/metadata/3e50f1c4-c552-4f9b-bede-f49cd216e78d</p> <p>Un fichier readme est associé décrivant les concentrations métalliques. Les différentes stations de prélèvement d'organismes/sédiments indiquées dans le fichier des données permettent d'associer les coordonnées géographiques des échantillons.</p>
Standards de métadonnées/données	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 19115 : https://rdamsc.bath.ac.uk/api2/m22 • INSPIRE Metadata Regulation : https://rdamsc.bath.ac.uk/api2/m66
Code langue des métadonnées	fra
Logiciel de documentation	

Quelles seront les méthodes utilisées pour assurer la qualité scientifique des données ?

Description	<p>Les procédures de contrôle de qualité reposent sur l'analyse de répliques techniques (% d'erreur associé) générés à l'ICP-MS et au spectrophotomètre AMA.</p>
--------------------	--

Base de données iconographique sur la représentation des paysages des marais littoraux de Brouage, Fier d'Ars et Tasdon (Charente-Maritime)

Quelles métadonnées et quelle documentation (par exemple mode d'organisation des données) accompagneront les données ?

Description	<p>Les données sont décrites dans des métadonnées avec le standard ISO_19115 (INSPIRE).</p> <p>Base de données iconographiques sur le patrimoine paysager des marais littoraux de Brouage, Fier d'Ars et Tasdon (Charente-Maritime)</p> <p>https://lienss.univ-larochelle.fr/Acces-au-portail-de-donnees-LIENSs-611#/metadata/ad705b29-8541-44e5-bfa4-18fb75c29240</p> <p>Les données sont extraites de la BD Pampas. Elles sont composées de 3 fichiers csv : documents, composition et objet.</p> <p>Le fichier 'dictionnaire_0043_BD_iconographique.txt' décrit en détail ces 3 tables.</p> <p>Les documents décrits dans la base de données sont accessibles aux membres du projet Pampas. Ils ne seront pas diffusés en dehors de ce cadre. Une mise en relation avec les ayants droits est nécessaire pour une plus large diffusion. Voir contacts indiqués dans la base de données (table documents).</p>
Standards de métadonnées/données	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 19115 : https://rdamsc.bath.ac.uk/msc/m22 • Dublin Core : https://rdamsc.bath.ac.uk/msc/m15
Code langue des métadonnées	fra
Logiciel de documentation	

Quelles seront les méthodes utilisées pour assurer la qualité scientifique des données ?

Description

La saisie dans les tables ont été contrôlée par des requêtes SQL pour supprimer des éventuels doublons par exemple.

Modèle numérique de surface et orthomosaïque de Brouage 2021

Quelles métadonnées et quelle documentation (par exemple mode d'organisation des données) accompagneront les données ?

Description

Les métadonnées sont décrites dans des métadonnées avec le standard ISO_19115 (INSPIRE):

- Orthomosaïque Brouage - mars 2023

<https://lienss.univ-larochelle.fr/Acces-au-portail-de-donnees-LIENSs-611#/metadata/14e18cdf-6ff3-44bf-aa1c-2ff8d01283a2>

- Modèle Numérique de Surface (MNS) de Brouage - mars 2023

<https://lienss.univ-larochelle.fr/Acces-au-portail-de-donnees-LIENSs-611#/metadata/43b3796a-2aee-4c51-8dd7-e36e85efc04f>

Standards de métadonnées/données

- ISO 19115-2 - Imagery and gridded data : <https://rdamsc.bath.ac.uk/api2/m69>
- INSPIRE Metadata Regulation : <https://rdamsc.bath.ac.uk/api2/m66>

Code langue des métadonnées

fra

Logiciel de documentation GeoNetwork

Quelles seront les méthodes utilisées pour assurer la qualité scientifique des données ?

Description

La précision en Z du modèle numérique de surface est de RMSD 4,37 cm à partir de 86 points répartis aléatoirement sur la zone d'étude.

Taux de sédimentation et séquestration carbone dans les prés salés des pertuis charentais (Aiguillon, Brouage, fier d'Ars)

Quelles métadonnées et quelle documentation (par exemple mode d'organisation des données) accompagneront les données ?

Description	<p>Les données sont décrites dans des métadonnées avec le standard ISO_19115 (INSPIRE).</p> <p>Taux de sédimentation et séquestration carbone dans les prés salés des Pertuis Charentais (Aiguillon, Brouage, Fier d'Ars)</p> <p>https://lienss.univ-larochelle.fr/Acces-au-portal-de-donnees-LIENSs-611#/metadata/491fa950-9a35-4fde-964a-53878eafc8cb</p>
Standards de métadonnées/données	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 19115 : https://rdamsc.bath.ac.uk/msc/m22 • INSPIRE Metadata Regulation : https://rdamsc.bath.ac.uk/msc/m66
Code langue des métadonnées	fra
Logiciel de documentation	GeoNetwork

Quelles seront les méthodes utilisées pour assurer la qualité scientifique des données ?

Description	<p>Calibration/répétition échantillon... profils sédimentaires 210Pb validés par 137Cs (EPOC, Bordeaux). Données en partie peer-reviewed (Amann et al., 2023) et en cours de valorisation (Amann et al., in prep for Geomorphology)..</p>
--------------------	---

Evolution du trait de végétation des pré-salés des pertuis charentais (limite historique pré salé/vasière)

Quelles métadonnées et quelle documentation (par exemple mode d'organisation des données) accompagneront les données ?

Description	<p>Les données sont décrites dans des métadonnées avec le standard ISO_19115 (INSPIRE).</p> <p>FR-180-089-013-03720-LIENSs-pampas_0054</p> <p>Évolution du trait de végétation des pré-salés des Pertuis Charentais 1957-2020 :</p> <p>https://lienss.univ-larochelle.fr/Acces-au-portal-de-donnees-LIENSs-611#/metadata/ddec8d07-2ef7-411d-9e31-78b093b8cfe6</p>
Standards de métadonnées/données	<ul style="list-style-type: none"> • INSPIRE Metadata Regulation : https://rdamsc.bath.ac.uk/api2/m66 • ISO 19115 : https://rdamsc.bath.ac.uk/api2/m22
Code langue des métadonnées	fra

Quelles seront les méthodes utilisées pour assurer la qualité scientifique des données ?

Description	<p>Classification supervisée de la distinction pré salé / vasière ; % d'erreur calculé par la formule de raison (version automatisée vs. épuration finale)</p>
--------------------	--

Exigences légales et éthiques, code de conduite

Suivi du plancton dans les marais de Charente Maritime, entre 2019 et 2021

Quelles sont les contraintes juridiques (sensibilité des données autres qu'à caractère personnel, confidentialité, ...) à prendre en compte pour le partage et le stockage des données ?

Description Pas concerné.

Quels sont les aspects éthiques à prendre en compte lors de la collecte des données ?

Description Pas concerné.

Suivi des populations d'arthropodes dans les marais de Charente Maritime en 2019

Quelles sont les contraintes juridiques (sensibilité des données autres qu'à caractère personnel, confidentialité, ...) à prendre en compte pour le partage et le stockage des données ?

Description La diffusion des coordonnées géographiques des pièges est sensible, mais des zones pourront être diffusées.

Quels sont les aspects éthiques à prendre en compte lors de la collecte des données ?

Mesures en continu et in situ des flux de CO2 dans le Fier d'Ars, Ile de Ré, Charente-Maritime (2019- 2022)

Quelles sont les contraintes juridiques (sensibilité des données autres qu'à caractère personnel, confidentialité, ...) à prendre en compte pour le partage et le stockage des données ?

Description Non concerné.

Quels sont les aspects éthiques à prendre en compte lors de la collecte des données ?

Description Non concerné.

Mesures ponctuelles des flux de CO2 dans les marais de Charente-Maritime.

Quelles sont les contraintes juridiques (sensibilité des données autres qu'à caractère personnel, confidentialité, ...) à prendre en compte pour le partage et le stockage des données ?

Description Non concerné.

Quels sont les aspects éthiques à prendre en compte lors de la collecte des données ?

Description Non concerné.

Stations de prélèvements des trois sites d'études de Pampas : Fier d'Ars, Tasdon et Brouage

Quelles sont les contraintes juridiques (sensibilité des données autres qu'à caractère personnel, confidentialité, ...) à prendre en compte pour le partage et le stockage des données ?

Description Les pièges des arthropodes étant des données sensibles, leurs coordonnées géographiques ne sont pas diffusées. Néanmoins, des zones pourront être diffusées (voir Suivi des populations d'arthropodes dans les marais de Charente Maritime en 2019).

Quels sont les aspects éthiques à prendre en compte lors de la collecte des données ?

Description Non concerné.

Suivis des communautés d'amphibiens et de reptiles (observations terrain et suivi long terme) et analyses de salinité

Quelles sont les contraintes juridiques (sensibilité des données autres qu'à caractère personnel, confidentialité, ...) à prendre en compte pour le partage et le stockage des données ?

Description Ces données sont sensibles, puisqu'il peut s'agir d'espèces protégées, plus le risque de braconnage (contact LPO Réserve Moëze-Oléron Frédéric Robin).

Quels sont les aspects éthiques à prendre en compte lors de la collecte des données ?

Suivi des communautés et individus de poissons dans les marais de Charente-Maritime, entre 2019 et 2021

Quelles sont les contraintes juridiques (sensibilité des données autres qu'à caractère personnel, confidentialité, ...) à prendre en compte pour le partage et le stockage des données ?

Description

Les données brutes peuvent être sensibles : espèces protégées et risque de braconnage.

Quels sont les aspects éthiques à prendre en compte lors de la collecte des données ?**Description**

Le risque de souffrance des individus doit être limité au maximum lors de la collecte des données. Les individus collectés sont donc euthanasiés par une forte dose d'anesthésiant pour être collectés. Les individus non collectés mais uniquement utilisés pour des mesures de poids/longueurs sont anesthésiés. La collecte est soumise à une autorisation de pêche de la DDTM ou de la DIRM.

Variables environnementales /abiotiques dans les marais de Charente-Maritime, entre 2019 et 2021**Quelles sont les contraintes juridiques (sensibilité des données autres qu'à caractère personnel, confidentialité, ...) à prendre en compte pour le partage et le stockage des données ?****Description**

Non concerné.

Quels sont les aspects éthiques à prendre en compte lors de la collecte des données ?**Description**

Non concerné.

Enquêtes sur la perception des marais littoraux**Quelles seront les mesures appliquées pour assurer la protection des données à caractère personnel ?****Description**

Anonymisation des données pour la diffusion des enquêtes sous forme de rapports.
Les données brutes et traitées n'ont pas vocation à être partagées.

Quelles sont les contraintes juridiques (sensibilité des données autres qu'à caractère personnel, confidentialité, ...) à prendre en compte pour le partage et le stockage des données ?**Description**

Les données brutes et traitées n'ont pas vocation à être partagées.

Quels sont les aspects éthiques à prendre en compte lors de la collecte des données ?

Suivi de la macrofaune benthique dans les marais de Charente Maritime, entre 2019 et 2022

Quelles sont les contraintes juridiques (sensibilité des données autres qu'à caractère personnel, confidentialité, ...) à prendre en compte pour le partage et le stockage des données ?

Description Non concerné.

Quels sont les aspects éthiques à prendre en compte lors de la collecte des données ?

Description Non concerné.

Sels nutritifs des marais de Brouage, Tasdon et Fier d'Ars entre 2019 et 2022

Quelles sont les contraintes juridiques (sensibilité des données autres qu'à caractère personnel, confidentialité, ...) à prendre en compte pour le partage et le stockage des données ?

Description Non concerné.

Quels sont les aspects éthiques à prendre en compte lors de la collecte des données ?

Description Non concerné.

Base de données des objets patrimoniaux face au risque de submersion dans les marais du Fier d'Ars, Tasdon et Brouage.

Quelles sont les contraintes juridiques (sensibilité des données autres qu'à caractère personnel, confidentialité, ...) à prendre en compte pour le partage et le stockage des données ?

Description Le nom et les coordonnées des scientifiques qui ont participé, à la saisie des objets patrimoniaux, sont stockées dans la base de données, mais ne seront pas diffusées.

Quels sont les aspects éthiques à prendre en compte lors de la collecte des données ?

Modélisations hydrodynamiques dans les marais de Brouage, Fier d'Ars et Tasdon

Quelles sont les contraintes juridiques (sensibilité des données autres qu'à caractère personnel, confidentialité, ...) à prendre en compte pour le partage et le stockage des données ?

Description non concerné

Quels sont les aspects éthiques à prendre en compte lors de la collecte des données ?

Description Non concerné.

Concentrations métalliques au sein des réseaux trophiques des marais de Tasdon (La Rochelle) et du Fier d'Ars (île de Ré)

Quelles sont les contraintes juridiques (sensibilité des données autres qu'à caractère personnel, confidentialité, ...) à prendre en compte pour le partage et le stockage des données ?

Description Non concerné.

Quels sont les aspects éthiques à prendre en compte lors de la collecte des données ?

Base de données iconographique sur la représentation des paysages des marais littoraux de Brouage, Fier d'Ars et Tasdon (Charente-Maritime)

Quelles sont les contraintes juridiques (sensibilité des données autres qu'à caractère personnel, confidentialité, ...) à prendre en compte pour le partage et le stockage des données ?

Description Non concerné.

Quels sont les aspects éthiques à prendre en compte lors de la collecte des données ?

Description Non concerné.

Modèle numérique de surface et orthomosaique de Brouage 2021

Quelles sont les contraintes juridiques (sensibilité des données autres qu'à caractère personnel, confidentialité, ...) à prendre en compte pour le partage et le stockage des données ?

Quels sont les aspects éthiques à prendre en compte lors de la collecte des données ?

Question sans réponse.

Taux de sédimentation et séquestration carbone dans les prés salés des pertuis charentais (Aiguillon, Brouage, fier d'Ars)

Quelles sont les contraintes juridiques (sensibilité des données autres qu'à caractère personnel, confidentialité, ...) à prendre en compte pour le partage et le stockage des données ?

Question sans réponse.

Quels sont les aspects éthiques à prendre en compte lors de la collecte des données ?

Question sans réponse.

Evolution du trait de végétation des pré-salés des pertuis charentais (limite historique pré salé/vasière)

Quelles sont les contraintes juridiques (sensibilité des données autres qu'à caractère personnel, confidentialité, ...) à prendre en compte pour le partage et le stockage des données ?

Question sans réponse.

Quels sont les aspects éthiques à prendre en compte lors de la collecte des données ?

Question sans réponse.

Traitement et analyse des données

Suivi du plancton dans les marais de Charente Maritime, entre 2019 et 2021

Comment et avec quels moyens seront traitées les données ?

Description

Données analysées sous Excel (tableaux dynamiques) et statistiques sous R.
Ces données ont été traitées après contrôles statistiques et sont disponibles sous forme de tableurs csv.

Suivi des populations d'arthropodes dans les marais de Charente Maritime en 2019

Comment et avec quels moyens seront traitées les données ?

Description

Tableaux croisés dynamiques sous Excel et analyses statistiques avec scripts R.
Utilisation du modèle Bayesian models

Mesures en continu et in situ des flux de CO2 dans le Fier d'Ars, Ile de Ré, Charente-Maritime (2019- 2022)

Comment et avec quels moyens seront traitées les données ?

Description

Analyses et traitements statistiques réalisés sur les données :

- à partir des concentrations de CO2 et des conditions météo , estimation des flux CO2, à savoir les échanges entre eau/air et voir si captation/émission de CO2.
- appel à d'autres séries de données brutes météo. Exemple : InfoClimat : vitesse de vent, pression atmosphérique (toutes les heures), température de l'air

Ces données sont ensuite agrégées dans un même tableur.
Elles sont ensuite analysées avec divers traitements statistiques avec outils GraphPad Prism, R

Mesures ponctuelles des flux de CO2 dans les marais de Charente-Maritime.

Comment et avec quels moyens seront traitées les données ?

Description

Analyses et traitements statistiques réalisés sur les données:

- à partir des concentrations de CO2 et des conditions météo , estimation des flux CO2 , à savoir les échanges entre eau /air et voir si captation /émission de CO2.
- appel à d'autres séries de données brutes météo. Exemple : InfoClimat : vitesse de vent, pression atmosphérique (toutes les heures), température de l'air

Ces données sont ensuite agrégées dans un même tableur.
Elles sont ensuite analysées avec divers traitements statistiques avec outils GraphPad Prism, R

Stations de prélèvements des trois sites d'études de Pampas : Fier d'Ars, Tasdon et Brouage

Comment et avec quels moyens seront traitées les données ?

Description

Ces données seront utilisées pour récupérer les coordonnées géographiques (WGS 84 - EPSG 4326) des prélèvements réalisés pour chaque compartiment (benthos, plancton, poisson, flux de carbone, etc...)

Suivis des communautés d'amphibiens et de reptiles (observations terrain et suivi long terme) et analyses de salinité

Comment et avec quels moyens seront traitées les données ?

Description

Analyses statistiques avec graphpad prism et R (tests d'hypothèse, significativité).

Suivi des communautés et individus de poissons dans les marais de Charente-Maritime, entre 2019 et 2021

Comment et avec quels moyens seront traitées les données ?

Description

Statistiques avec le logiciel R, scripts très spécifiques : tests de comparaison, significativités des tests : moyenne, erreurs standards. Pas de tests de tendance.

Variables environnementales /abiotiques dans les marais de Charente-Maritime, entre 2019 et 2021

Comment et avec quels moyens seront traitées les données ?

Description

Statistiques avec le logiciel R, scripts

Enquêtes sur la perception des marais littoraux

Comment et avec quels moyens seront traitées les données ?

Description

1/ réponses saisies et analysées avec le logiciel Sphinx et analyses thématiques sous Excel
2/ prise de notes des entretiens sous word,
Analyses thématiques sous Excel, selon 5 thèmes aux dires d'acteurs :

- Fonctionnement du marais,
- Histoire et identité des marais,
- "Gestion" du marais et des champs lors d'évènement d'intrusion d'eau marine,
- Vision du marais en tant que patrimoine à conserver
- Vision sur le devenir du marais.

3/ Retranscription des entretiens à partir des enregistrements audios réalisés lors des entretiens en face à face.

Analyses thématiques sous Excel, ayant permis d'identifier :

- les objets patrimoniaux perçus (en trois catégories : fortement identifié, faiblement identifié, non identifié)
- la conscience de l'héritage
- la volonté de léguer
- les fonctions patrimoniales associées et les risques éventuels.

Seuls les résultats de ces analyses sont disponibles dans trois rapports (avec données anonymisées).

Suivi de la macrofaune benthique dans les marais de Charente Maritime, entre 2019 et 2022

Comment et avec quels moyens seront traitées les données ?

Description

Les données acquises sont adaptées pour la réalisation d'études de communautés benthiques utilisant les méthodes uni et multivariées d'analyses écologiques et statistiques. Notamment, elles peuvent servir pour des comparaisons spatiales et temporelles des communautés benthiques.

Sels nutritifs des marais de Brouage, Tasdon et Fier d'Ars entre 2019 et 2022

Comment et avec quels moyens seront traitées les données ?

Description

Analyses réalisées avec auto-analyseur : selon la méthode D'AMINOT et KEROUEL.

Base de données des objets patrimoniaux face au risque de submersion dans les marais du Fier d'Ars, Tasdon et Brouage.

Comment et avec quels moyens seront traitées les données ?

Description

Les analyses et statistiques spatiales sur la sensibilité à la submersion marine ont ensuite été générées pour chaque objet patrimonial , en s'appuyant sur les grilles de sensibilité, depuis un workflow de type ETL (Extract Transform and Load - Processing Modeler QGIS 3.22) et les modélisations de submersions marines (aléa et gestion hydraulique) réalisées par l'UNIMA.

Modélisations hydrodynamiques dans les marais de Brouage, Fier d'Ars et Tasdon

Comment et avec quels moyens seront traitées les données ?

Description

Les données brutes issues de la modélisation numériques sont au format NetCDF. Des traitements via des routines Python permettent de nettoyer ces données brutes. Des traitements géographiques de type pyQGIS sont ensuite appliqués, permettant en fin de processus de générer des rasters.

Les données sont diffusées au format Geotif ou Shapefiles, comprenant les hauteurs maximales de submersion, le temps de ré-essuyage et les ouvrages hydrauliques (nature, hauteur et mode de gestion : ouvert/fermé).

Concentrations métalliques au sein des réseaux trophiques des marais de Tasdon (La Rochelle) et du Fier d'Ars (île de Ré)

Comment et avec quels moyens seront traitées les données ?

Description

Les données seront traitées à l'aide du logiciel de statistique R.

Base de données iconographique sur la représentation des paysages des marais littoraux de Brouage, Fier d'Ars et Tasdon (Charente-Maritime)

Comment et avec quels moyens seront traitées les données ?

Description

Les données ont été analysées par requêtes SQL et création de graphes sous excel.

Modèle numérique de surface et orthomosaique de Brouage 2021

Comment et avec quels moyens seront traitées les données ?

Description

Le modèle numérique de surface (MNS) et l'orthomosaïque ont été générés à partir d'images RGB acquises avec le drone RTK eBee X et la caméra S.O.D.A 3D, avec une résolution de 2,7 cm/pixel.

Les traitements photogrammétriques ont été réalisés par Natacha Volto du LIENSs à l'aide du logiciel Agisoft Metashape. La précision en Z (RMSD=4,37cm) a été calculée à partir de 86 points de contrôle répartis aléatoirement sur la zone d'étude. Elle est calculée, à partir de la différence en Z, pour chaque point de contrôle entre la valeur mesurée au DGPS SP80 et la valeur extraite du MNS généré par photogrammétrie.

Références associées

- Poster proposé aux journées Drones & Cap du CNRS : https://lienss.univ-larochelle.fr/IMG/pdf/poster-drones-version-reduite_compressed.pdf
- Natacha VOLTO, Nicolas LACHAUSSEE, Thierry GUYOT, Xavier BERTIN, Nathalie LONG Plus-value des drones RTK pour le suivi des évolutions morphologiques du littoral (pp 495-502) : DOI:10.5150/jngcgc.2022.051

Equipements, plateaux techniques

- Plateforme Drones LIENSs : <https://lienss.univ-larochelle.fr/Plateforme-drones-aeriens-marins-et-teledetection>

Taux de sédimentation et séquestration carbone dans les prés salés des pertuis charentais (Aiguillon, Brouage, fier d'Ars)

Comment et avec quels moyens seront traitées les données ?

Description

Les taux de sédimentation (cm/an) : datation radioisotopique ^{210}Pb et ^{137}Cs issue de carottes sédimentaires de 1m de profondeur.

La séquestration carbone (gC/ha/an) a été calculée à partir des taux de sédimentation, des teneurs en carbone organique et de la densité du sédiment.

Evolution du trait de végétation des pré-salés des pertuis charentais (limite historique pré salé/vasière)

Comment et avec quels moyens seront traitées les données ?

Description

Classification supervisée pour la distinction pré salé / vasière ;

Stockage et sauvegarde des données pendant le processus de recherche

Suivi du plancton dans les marais de Charente Maritime, entre 2019 et 2021

Comment les données seront-elles stockées et sauvegardées tout au long du projet ?

Besoins de stockage	Les données sont disponibles sur le Sharedocs HumaNum (ANR Pampas /3.0. data /cdupuy), avec double copie sur le Nextcloud et disque dur externe gérés par Christine Dupuy.
Volume estimé des données	1
Unité	Mo
Equipements, plateaux techniques	<ul style="list-style-type: none"> • ShareDocs : https://cat.opidor.fr/index.php/ShareDocs
Mesures prises pour la sécurité des données	

Suivi des populations d'arthropodes dans les marais de Charente Maritime en 2019

Comment les données seront-elles stockées et sauvegardées tout au long du projet ?

Besoins de stockage	Les données brutes sont disponibles sur le Sharedocs HumaNum (ANR Pampas /3.0. data /aridel), avec double copie sur le PC professionnel d'Aurélien RIDEL. Elles n'ont pas vocation à être diffusées en dehors des membres du projet Pampas
Volume estimé des données	42
Unité	Ko

Mesures en continu et in situ des flux de CO2 dans le Fier d'Ars, Ile de Ré, Charente-Maritime (2019- 2022)

Comment les données seront-elles stockées et sauvegardées tout au long du projet ?

Besoins de stockage	Les données sont disponibles sur le Sharedocs HumaNum (ANR Pampas /3.0. data /ppolsenaere), avec une sauvegarde manuelle PC sur disques externes de l'IFREMER. Elles seront conservées sur l'ordinateur et disque dur externe, en plus de l'hébergement des données à venir sur Sextant.
Volume estimé des données	1
Unité	Mo

Mesures ponctuelles des flux de CO2 dans les marais de Charente-Maritime.

Comment les données seront-elles stockées et sauvegardées tout au long du projet ?

Besoins de stockage	Les données sont disponibles sur le Sharedocs HumaNum (ANR Pampas /3.0. data /ppolsenaere), avec une sauvegarde manuelle PC sur disques externes de l'IFREMER. Elle seront disponibles à la demande.
Volume estimé des données	1
Unité	Mo
Politique de sauvegarde	<ul style="list-style-type: none"> • sauvegarde manuelle sur disques externes pour les données brutes ? A COMPLETER / TYPE SAUVEGARDE (type incrementiel?)

Stations de prélèvements des trois sites d'études de Pampas : Fier d'Ars, Tasdon et Brouage

Comment les données seront-elles stockées et sauvegardées tout au long du projet ?

Besoins de stockage	Ces données sont disponibles sur le Sharedocs HumaNum (ANR Pampas /3.0. data /bdubillot_cpignon), avec double copie dans la base de données Pampas (schema donnes_outilvisu).
Volume estimé des données	85
Unité	Ko

Suivis des communautés d'amphibiens et de reptiles (observations terrain et suivi long terme) et analyses de salinité

Comment les données seront-elles stockées et sauvegardées tout au long du projet ?

Besoins de stockage	Les données seront sauvegardées dans le système de sauvegarde et d'archivage de la LPO, plus une copie sur un disque externe du CEBC.
Volume estimé des données	1
Unité	Mo

Suivi des communautés et individus de poissons dans les marais de Charente-Maritime, entre 2019 et 2021

Comment les données seront-elles stockées et sauvegardées tout au long du projet ?

Besoins de stockage	L'ensemble des données est stocké (données brutes, traitées et analysées) sur le Sharedocs HumaNum (ANR Pampas /3.0. data /ereveillac_mvagner), avec double copie sur disque dur externe géré par Elodie Reveillac et Marie Vagner.
Volume estimé des données	20
Unité	Mo
Equipements, plateaux techniques	<ul style="list-style-type: none"> • ShareDocs : https://cat.opidor.fr/index.php/ShareDocs
Mesures prises pour la sécurité des données	Les données sont conservées sur un share-docs d'une Très Grande Infrastructure de Recherche du CNRS à laquelle uniquement les membres du projet ont accès

Variables environnementales /abiotiques dans les marais de Charente-Maritime, entre 2019 et 2021

Comment les données seront-elles stockées et sauvegardées tout au long du projet ?

Besoins de stockage	L'ensemble des données est stocké sur le Sharedocs HumaNum (ANR Pampas /3.0. data /ereveillac_mvagner), avec double copie sur disque dur externe géré par Elodie Reveillac et Marie Vagner.
Volume estimé des données	2
Unité	Mo
Equipements, plateaux techniques	<ul style="list-style-type: none"> • ShareDocs : https://cat.opidor.fr/index.php/ShareDocs
Mesures prises pour la sécurité des données	Les données sont sauvegardées sur le sharedocs Huma-Num à laquelle uniquement les membres du projet ont accès.

Enquêtes sur la perception des marais littoraux

Comment les données seront-elles stockées et sauvegardées tout au long du projet ?

Besoins de stockage	<p>1/ Les données brutes et traitées, sont stockées par l'encadrant (Elodie Reveillac) sur HumaNum</p> <ul style="list-style-type: none"> • csv 54 Ko <p>2 et 3/ Les données brutes et traitées, sont stockées par l'encadrant (Nicolas Becu) sur HumaNum avec le compte privé de Nicolas Becu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • format excel 800 ko; audios 1000 Mo ; retranscription sous word 19 Mo <p>Seules les données analysées et présentées sous forme de rapports sont partagées et stockées dans le sharedocs HumaNum du projet Pampas (3.0.data/nbecu)</p>
Volume estimé des données	38
Unité	Mo
Equipements, plateaux techniques	<ul style="list-style-type: none"> • ShareDocs : https://cat.opidor.fr/index.php/ShareDocs

Suivi de la macrofaune benthique dans les marais de Charente Maritime, entre 2019 et 2022

Comment les données seront-elles stockées et sauvegardées tout au long du projet ?

Besoins de stockage	Les données sont disponibles sur le Sharedocs HumaNum (ANR Pampas /3.0. data /jjourde) ; nom de fichier : PAMPAS_0027_com_macrofaune_fin avec double copie sur le PC professionnel de Jérôme Jourde et sur disque externe.
Volume estimé des données	113
Unité	Ko

Sels nutritifs des marais de Brouage, Tasdon et Fier d'Ars entre 2019 et 2022

Comment les données seront-elles stockées et sauvegardées tout au long du projet ?

Besoins de stockage	Les données (format .csv) sont disponibles sur le Sharedocs HumaNum (ANR Pampas /3.0. data /ppineau), avec double copie sur PC professionnel de Philippe Pineau.
Volume estimé des données	20
Unité	Ko

Base de données des objets patrimoniaux face au risque de submersion dans les marais du Fier d'Ars, Tasdon et Brouage.

Comment les données seront-elles stockées et sauvegardées tout au long du projet ?

Besoins de stockage	Les données sont stockées dans une base de données PostgreSQL/GIS qui est hébergée sur un serveur OVH. Hébergement assuré jusqu'en décembre 2025. Le projet d'Observatoire de Brouage pourrait continuer d'assurer l'hébergement de la base de données.
Volume estimé des données	7871
Unité	Mo
Mesures prises pour la sécurité des données	

Modélisations hydrodynamiques dans les marais de Brouage, Fier d'Ars et Tasdon

Comment les données seront-elles stockées et sauvegardées tout au long du projet ?

Besoins de stockage

Les données sont disponibles sur le Sharedocs HumaNum (ANR Pampas /3.0. data /jfbreilh_unima), avec double copie sur les serveurs de l'UNIMA.

Elles sont également stockées dans la BD Pampas (schema scenarios)

Exemple pour le scenario 1 du Fier d'Ars, avec les deux tables

- fa_sc1_subm_hiver (submersion)
- fa_sc1_ressuyage_hiver (ressuyage)

Volume estimé des données

6

Unité

Go

Equipements, plateaux techniques

- ShareDocs : <https://cat.opidor.fr/index.php/ShareDocs>

Mesures prises pour la sécurité des données**Concentrations métalliques au sein des réseaux trophiques des marais de Tasdon (La Rochelle) et du Fier d'Ars (île de Ré)**

Comment les données seront-elles stockées et sauvegardées tout au long du projet ?

Besoins de stockage

Les données sont disponibles sur le Sharedocs HumaNum (ANR Pampas /3.0. data /alerebours), avec copies sur disque dur personnel d'Adélaïde Lerebours.

Volume estimé des données

50

Unité

Ko

Equipements, plateaux techniques

- ShareDocs : <https://cat.opidor.fr/index.php/ShareDocs>

Base de données iconographique sur la représentation des paysages des marais littoraux de Brouage, Fier d'Ars et Tasdon (Charente-Maritime)

Comment les données seront-elles stockées et sauvegardées tout au long du projet ?

Besoins de stockage	<p>Les données et les documents collectés (documents numérisés) sont disponibles sur :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le Sharedocs HumaNum (ANR Pampas /3.0. data /itardieu) • le serveur hébergé du projet Pampas (OVH) • un disque dur externe de Nathalie Long <p>Ce volume correspond :</p> <ul style="list-style-type: none"> • aux 3 fichiers .csv : 1 Mo • aux documents collectés (pdf, tif, jpeg..) qui ne seront pas diffusés : 4.5 Go
Volume estimé des données	5
Unité	Go
Equipements, plateaux techniques	<ul style="list-style-type: none"> • ShareDocs : https://cat.opidor.fr/index.php/ShareDocs
Mesures prises pour la sécurité des données	L'ensemble des données est accessible aux membres de l'ANR Pampas.

Modèle numérique de surface et orthomosaïque de Brouage 2021

Comment les données seront-elles stockées et sauvegardées tout au long du projet ?

Besoins de stockage	<p>Les données sont stockées sur un espace de stockage (Evex) de la DSI de La Rochelle Université.</p> <p>Les données finalisées (résolution 1m) sont disponibles sur le Sharedocs https://sharedocs.huma-num.fr/#/2575/8876/3.0.data/drone_0061_0062</p>
Volume estimé des données	101
Unité	Mo

Taux de sédimentation et séquestration carbone dans les prés salés des pertuis charentais (Aiguillon, Brouage, fier d'Ars)

Comment les données seront-elles stockées et sauvegardées tout au long du projet ?

Besoins de stockage	Les données sont disponibles sur le Sharedocs HumaNum (ANR Pampas /3.0. data /bamann), avec double copie sur disque dur externe de Benjamin Amann.
Unité	Mo
Equipements, plateaux techniques	<ul style="list-style-type: none"> • ShareDocs : https://cat.opidor.fr/index.php/ShareDocs

Evolution du trait de végétation des pré-salés des pertuis charentais (limite historique pré salé/vasière)

Comment les données seront-elles stockées et sauvegardées tout au long du projet ?

Besoins de stockage	Les données sont stockées sur le Sharedocs HumaNum (ANR Pampas /3.0. data /bamann), Avec une copie sur disque dur externe de Benjamin Amann.
Volume estimé des données	158
Unité	Mo
Mesures prises pour la sécurité des données	

Partage des données et conservation à long terme

Suivi du plancton dans les marais de Charente Maritime, entre 2019 et 2021

Comment les données seront-elles partagées ?

Modalités de partage Les données au format .csv sont sauvegardées sur HumaNum (ANR Pampas /3.0. data) et partagées aux membres de l'ANR Pampas.
Elles seront diffusées sous licence Creative Commons Attribution 4.0. et seront en libre téléchargement depuis le [catalogue du LIENSs](#) et du pôle [ODATIS](#) (Données et Services pour l'océan de l'Infrastructure de Recherche du système Terre, [Data Terra](#))."

Potentiel de réutilisation Réutilisation pour de futures recherches

Entrepôt/Catalogue de données

- LIENSs Portail de données : <https://lienss.univ-larochelle.fr/Acces-au-portail-de-donnees> ()
- ODATIS : <https://cat.opidor.fr/index.php/ODATIS> ()

Comment les données seront-elles conservées à long terme ?

Justification

Date de début

Date de fin

Dispositions finales

Suivi des populations d'arthropodes dans les marais de Charente Maritime en 2019

Comment les données seront-elles partagées ?

Modalités de partage Ces données traitées sont déjà partagées avec les scripts R et une documentation (.Rmd) depuis l'entrepôt international Dryad : <https://datadryad.org/stash/dataset/doi:10.5061/dryad.dfn2z3506>

Entrepôt/Catalogue de données

- DRYAD : ()

Comment les données seront-elles conservées à long terme ?

Justification Les données analysées sont disponibles sur l'entrepôt Dryad : <https://datadryad.org/stash/dataset/doi:10.5061/dryad.dfn2z3506>

Volume estimé des données 68

Unité Ko

Mesures en continu et in situ des flux de CO2 dans le Fier d'Ars, Ile de Ré, Charente-Maritime (2019- 2022)

Comment les données seront-elles partagées ?

Modalités de partage Les données sont sauvegardées sur HumaNum (ANR Pampas /3.0. data/) et partagées aux membres de l'ANR Pampas. Les données ne seront pas partagées en dehors des membres du projet Pampas, mais pourront être diffusées à la demande depuis le catalogue de données l'IFREMER : <https://sextant.ifremer.fr>

Potentiel de réutilisation Réutilisation pour de futures recherches

Entrepôt/Catalogue de données

- Sextant : <https://cat.opidor.fr/index.php/Sextant> (CoreTrustSeal/NODC/Entrepôt CoSO)

Comment les données seront-elles conservées à long terme ?

Justification

Mesures ponctuelles des flux de CO2 dans les marais de Charente-Maritime.

Comment les données seront-elles partagées ?

Modalités de partage

Les données sont sauvegardées sur HumaNum (ANR Pampas /3.0. data/) et partagées aux membres de l'ANR Pampas.

Les données ne seront pas partagées en dehors des membres du projet Pampas, mais pourront être diffusées à la demande depuis le catalogue de données l'IFREMER : <https://sextant.ifremer.fr>

Entrepôt/Catalogue de données

- Sextant : <https://cat.opidor.fr/index.php/Sextant> (CoreTrustSeal/NODC/CoSO)

Comment les données seront-elles conservées à long terme ?**Justification****Stations de prélèvements des trois sites d'études de Pampas : Fier d'Ars, Tasdon et Brouage****Comment les données seront-elles partagées ?****Modalités de partage**

Les données au format .csv sont sauvegardées sur HumaNum (ANR Pampas /3.0. data /) et partagées aux membres de l'ANR Pampas.

Elles seront associées à chaque jeu de données diffusé par compartiment (<https://lienss.univ-larochelle.fr/Access-au-portail-de-donnees-LIENSs-611#/search?isTemplate=n&from=1&to=30&sortBy=dateStamp&sortOrder=desc&any=PAMPAS>)

La totalité des stations (exceptés arthropodes) sera diffusée en flux WFS/WMS.

Potentiel de réutilisation

suivi des compartiments dans le cadre de futurs observatoires

Entrepôt/Catalogue de données

- LIENSs Portail de données : <https://cat.opidor.fr/index.php/LIENSs> Portail de données ()

Comment les données seront-elles conservées à long terme ?**Unité****Suivis des communautés d'amphibiens et de reptiles (observations terrain et suivi long terme) et analyses de salinité****Comment les données seront-elles partagées ?****Modalités de partage**

Les données ne seront pas partagées, sauf sur demande auprès de la LPO de la Réserve Naturelle de Moëze-Oléron.

Comment les données seront-elles conservées à long terme ?

Justification Non défini.

Suivi des communautés et individus de poissons dans les marais de Charente-Maritime, entre 2019 et 2021

Comment les données seront-elles partagées ?

Modalités de partage Elles sont partagées aux membres de l'ANR Pampas via le ShareDocs d'HumaNum (ANR Pampas /3.0. data).
Les données brutes et traitées sont sous forme de tableaux csv et seront diffusées en 2025. Elles seront diffusées sous licence Creative Commons Attribution 4.0. et seront en libre téléchargement depuis le [catalogue du LIENSs](#) et du pôle [ODATIS](#) (Données et Services pour l'océan de l'Infrastructure de Recherche du système Terre, [Data Terra](#)).
Les données analysées ne seront pas diffusées ou seulement sous forme de graphiques depuis les futures publications.

Potentiel de réutilisation Données réutilisables dans d'autres projets de recherche, où elles peuvent servir à alimenter une base de données sur le long terme et voir l'évolution des communautés de poissons dans un contexte de changement climatique.

Entrepôt/Catalogue de données

- LIENSs Portail de données : <https://cat.opidor.fr/index.php/LIENSs> Portail de données ()
- ODATIS : <https://cat.opidor.fr/index.php/ODATIS> ()

Comment les données seront-elles conservées à long terme ?

Justification

Variables environnementales /abiotiques dans les marais de Charente-Maritime, entre 2019 et 2021

Comment les données seront-elles partagées ?

Modalités de partage Elles sont partagées aux membres de l'ANR Pampas via le ShareDocs d'HumaNum (ANR Pampas /3.0. data).
Les données brutes et traitées sont sous forme de tableaux csv et seront diffusées en 2025. Elles seront diffusées sous licence Creative Commons Attribution 4.0. et seront en libre téléchargement depuis le [catalogue du LIENSs](#) et du pôle [ODATIS](#) (Données et Services pour l'océan de l'Infrastructure de Recherche du système Terre, [Data Terra](#)).

Potentiel de réutilisation Les données seront utilisées dans le cadre de publications scientifiques, et de rapports à destination des parties prenantes

Entrepôt/Catalogue de données

- ODATIS : <https://cat.opidor.fr/index.php/ODATIS> ()
- LIENSs Portail de données : <https://cat.opidor.fr/index.php/LIENSs> Portail de données ()

Comment les données seront-elles conservées à long terme ?

Justification**Date de début****Date de fin****Dispositions finales****Enquêtes sur la perception des marais littoraux****Comment les données seront-elles partagées ?****Modalités de partage**

Seuls les rapports pdf seront diffusés et associés aux métadonnées.

Ils sont partagées aux membres de l'ANR Pampas via le ShareDocs d'HumaNum (ANR Pampas /3.0. data).

Potentiel de réutilisation**Entrepôt/Catalogue de données**

- LIENSs Portail de données : <https://cat.opidor.fr/index.php/LIENSs> Portail de données ()

Comment les données seront-elles conservées à long terme ?**Justification**

Les données brutes sont stockées sur le disque dur du responsable Nicolas Becu, ainsi qu'une sauvegarde sur HumaNum l sur le compte privé de Nicolas Becu.

La coordination du projet aura également une sauvegarde des trois rapports.

Volume estimé des données

38

Unité

Mo

Date de début**Date de fin****Archive****Titre** Huma-Num : Archivage à long terme**Identifiant de l'entrepôt** https://cat.opidor.fr/index.php/Huma-Num_:Archivage_à_long_terme**Type d'identifiant** URL**Localisation géographique (pays)** FR**Certification****Dispositions finales****Suivi de la macrofaune benthique dans les marais de Charente Maritime, entre 2019 et 2022****Comment les données seront-elles partagées ?**

Modalités de partage

Les données sont sauvegardées sur HumaNum (ANR Pampas /3.0. data/) et partagées aux membres de l'ANR Pampas (ANR Pampas /3.0. data).
Elles sont diffusées sous licence Creative Commons Attribution 4.0. et sont en libre téléchargement depuis le [catalogue du LIENSs](#) et du pôle [ODATIS](#) (Données et Services pour l'océan de l'Infrastructure de Recherche du système Terre, [Data Terra](#)).

Potentiel de réutilisation

Les données produites sont susceptibles d'être réutilisées dans le cadre d'études portant sur les habitats de lagunes et marais rétro-littoraux (systèmes lentières rétro-littoraux).

Entrepôt/Catalogue de données

- LIENSs Catalogue de données : <https://lienss.univ-larochelle.fr/Acces-au-portail-de-donnees#/> : ()
- ODATIS : <https://cat.opidor.fr/index.php/ODATIS> ()

Comment les données seront-elles conservées à long terme ?**Sels nutritifs des marais de Brouage, Tasdon et Fier d'Ars entre 2019 et 2022****Comment les données seront-elles partagées ?****Modalités de partage**

Les données sont sauvegardées sur HumaNum (ANR Pampas /3.0. data/) et partagées aux membres de l'ANR Pampas.
Elles sont diffusées sous licence Creative Commons Attribution 4.0. et sont en libre téléchargement depuis le [catalogue du LIENSs](#) et du pôle [ODATIS](#) (Données et Services pour l'océan de l'Infrastructure de Recherche du système Terre, [Data Terra](#)).

Potentiel de réutilisation**Entrepôt/Catalogue de données**

- LIENSs Portail de données : <https://lienss.univ-larochelle.fr/Acces-au-portail-de-donnees#/> : ()
- ODATIS : <https://cat.opidor.fr/index.php/ODATIS> ()

Comment les données seront-elles conservées à long terme ?**Date de début****Date de fin****Dispositions finales****Base de données des objets patrimoniaux face au risque de submersion dans les marais du Fier d'Ars, Tasdon et Brouage.****Comment les données seront-elles partagées ?**

Modalités de partage

Dans le cadre du projet, les données seront accessibles par les membres du projet, soit par export de tables (ShareDocs d'HumaNum : ANR Pampas /3.0. data/), soit par connexion directe à la base de données PostGIS.

Après le projet, une partie de la base de données pourra être diffusée sous forme de fichiers csv, en licence Creative Commons Attribution 4.0. - ANR Pampas.

L'extrait de la base de données est diffusé dans l'entrepôt thématique Nakala, pour les objets patrimoniaux correspondant à l'ensemble des fiches patrimoniales saisies par les scientifiques dans le cadre de l'ANR PAMPAS.

Potentiel de réutilisation**Entrepôt/Catalogue de données**

- Nakala : <https://cat.opidor.fr/index.php/Nakala> (Entrepôt CoSO)
- LIENSs Portail de données : <https://cat.opidor.fr/index.php/LIENSs> Portail de données ()

Comment les données seront-elles conservées à long terme ?**Justification****Date de début****Date de fin****Dispositions finales****Modélisations hydrodynamiques dans les marais de Brouage, Fier d'Ars et Tasdon****Comment les données seront-elles partagées ?****Modalités de partage**

Les données sont sous licence Creative Commons Attribution 4.0 - ANR Pampas - Copyright UNIMA

L'UNIMA se charge et est responsable de la diffusion. Pas de dépôt prévu dans un entrepôt, à la date du fin de projet.

Potentiel de réutilisation

Les données sont réutilisables sous réserve de tenir informer l'UNIMA de cette réutilisation et de citer l'UNIMA dans les publications ou présentations utilisant les données.

Comment les données seront-elles conservées à long terme ?**Concentrations métalliques au sein des réseaux trophiques des marais de Tasdon (La Rochelle) et du Fier d'Ars (île de Ré)****Comment les données seront-elles partagées ?**

Modalités de partage	<p>Elles sont partagées aux membres de l'ANR Pampas via le ShareDocs d'HumaNum (ANR Pampas /3.0. data/).</p> <p>Elles seront diffusées sous licence Creative Commons Attribution 4.0. et seront en libre téléchargement, en octobre 2025, depuis le catalogue du LIENSs et du pôle ODATIS (Données et Services pour l'océan de l'Infrastructure de Recherche du système Terre, Data Terra), via le DOI et la citation ci-dessous :</p> <p>LEREBOURS (2025).Concentrations métalliques au sein des réseaux trophiques des marais de Tasdon (La Rochelle) et du Fier d'Ars (île de Ré). Pôle ODATIS https://doi.org/10.12770/3e50f1c4-c552-4f9b-bede-f49cd216e78d</p>
Potentiel de réutilisation	DEMANDER A L'AUTEUR : LEREBOURS Adélaïde
Entrepôt/Catalogue de données	<ul style="list-style-type: none"> • LIENSs Portail de données : https://cat.opidor.fr/index.php/LIENSs Portail de données () • ODATIS : https://cat.opidor.fr/index.php/ODATIS ()
Caractéristiques des fichiers déposés	<ul style="list-style-type: none"> • PAMPAS_0042_ICARE_métaux_2019_2021_brut (application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet)

Comment les données seront-elles conservées à long terme ?

Justification

Date de début

Date de fin

Dispositions finales

Base de données iconographique sur la représentation des paysages des marais littoraux de Brouage, Fier d'Ars et Tasdon (Charente-Maritime)

Comment les données seront-elles partagées ?

Modalités de partage	<p>Les données sont partagées aux membres de l'ANR Pampas sur HumaNum (ANR Pampas /3.0. data/).</p> <p>Les fichiers .csv extraits de la base de données iconographique seront partagés en licence Creative Commons Attribution 4.0 et accessibles depuis l'entrepôt Nakala.</p>
Potentiel de réutilisation	Ces données pourront être réutilisées dans le cadre du futur Observatoire des marais de Brouage.
Entrepôt/Catalogue de données	<ul style="list-style-type: none"> • Nakala : https://cat.opidor.fr/index.php/Nakala () • LIENSs Portail de données : https://lienss.univ-larochelle.fr/Acces-au-portail-de-donnees ()

Comment les données seront-elles conservées à long terme ?

Modèle numérique de surface et orthomosaique de Brouage 2021

Comment les données seront-elles partagées ?

Modalités de partage

Les données sont partagées aux membres de l'ANR Pampas sur HumaNum (ANR Pampas /3.0. data/).

Elles sont diffusées sous licence Creative Commons Attribution 4.0. et sont en libre téléchargement depuis le [catalogue du LIENSs](#) et du pôle [ODATIS](#) (Données et Services pour l'océan de l'Infrastructure de Recherche du système Terre, [Data Terra](#)) :

<https://doi.org/10.12770/14e18cdf-6ff3-44bf-aa1c-2ff8d01283a2> (orthomosaique).

<https://doi.org/10.12770/43b3796a-2aee-4c51-8dd7-e36e85efc04f> (MNS).

Potentiel de réutilisation**Entrepôt/Catalogue de données**

- ODATIS : <https://cat.opidor.fr/index.php/ODATIS> ()
- LIENSs Portail de données : <https://cat.opidor.fr/index.php/LIENSs> Portail de données ()

Comment les données seront-elles conservées à long terme ?**Taux de sédimentation et séquestration carbone dans les prés salés des pertuis charentais (Aiguillon, Brouage, fier d'Ars)****Comment les données seront-elles partagées ?****Modalités de partage**

Elles sont partagées aux membres de l'ANR Pampas sur le Shardocs Humanum (ANR Pampas /3.0. data /).

Elles seront déposées dans le pôle ODATIS et en libre téléchargement en 2025 depuis le catalogue du LIENSs

<https://lienss.univ-larochelle.fr/Acces-au-portail-de-donnees-LIENSs-611#/metadata/491fa950-9a35-4fde-964a-53878eafc8cb>

Potentiel de réutilisation

Taux de sédimentation et séquestration carbone implémentés au niveau régional dans le cadre du projet LRTZC et national au sein de projets PEPR FairC CABESTAN, et CarboNium.

Entrepôt/Catalogue de données

- LIENSs Portail de données : <https://cat.opidor.fr/index.php/LIENSs> Portail de données ()
- ODATIS : <https://cat.opidor.fr/index.php/ODATIS> ()

Comment les données seront-elles conservées à long terme ?**Evolution du trait de végétation des pré-salés des pertuis charentais (limite historique pré salé/vasière)****Comment les données seront-elles partagées ?**

Modalités de partage

Elles sont partagées aux membres de l'ANR Pampas sur le Shardocs Humanum (ANR Pampas /3.0. data /).

Elles seront déposées dans le pôle ODATIS et seront en libre téléchargement en 2025 depuis le catalogue du LIENSs

<https://lienss.univ-larochelle.fr/Acces-au-portail-de-donnees-LIENSs-611#/metadata/ddec8d07-2ef7-411d-9e31-78b093b8cfe6>

Potentiel de réutilisation

Utilisation des données dans le cadre d'une continuation du suivi de l'évolution long-terme de l'évolution géomorphologique des prés salés. Comparaison multi-sites à grande échelle (nationale/internationale) des vitesses d'évolution des prés salés

Entrepôt/Catalogue de données

- ODATIS : <https://cat.opidor.fr/index.php/ODATIS> ()
- LIENSs Portail de données : <https://cat.opidor.fr/index.php/LIENSs> Portail de données ()

Comment les données seront-elles conservées à long terme ?

Question sans réponse.