



**HAL**  
open science

## **PHOTOPHENO-21 : constitution d'une base de données “ photo-numériques ” sur des sites viticoles, de vergers et de jardins en Côte-d'Or, en vue d'une interprétation phénologique et climatique.**

Olivier Planchon, Olivier Cantat, Benjamin Bois, Samuel Corgne

### ► To cite this version:

Olivier Planchon, Olivier Cantat, Benjamin Bois, Samuel Corgne. PHOTOPHENO-21 : constitution d'une base de données “ photo-numériques ” sur des sites viticoles, de vergers et de jardins en Côte-d'Or, en vue d'une interprétation phénologique et climatique.. Séminaire de la commission du CNFG “ Changements climatiques et territoires ” : Bases de données et modèles climatiques., Commission du CNFG “ Changements climatiques et territoires ”, Mar 2019, Dijon, France. hal-02101595

**HAL Id: hal-02101595**

**<https://hal.science/hal-02101595v1>**

Submitted on 18 May 2024

**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.



Séminaire de la commission du CNFG

« Changements climatiques et territoires » :

*Bases de données et modèles climatiques*

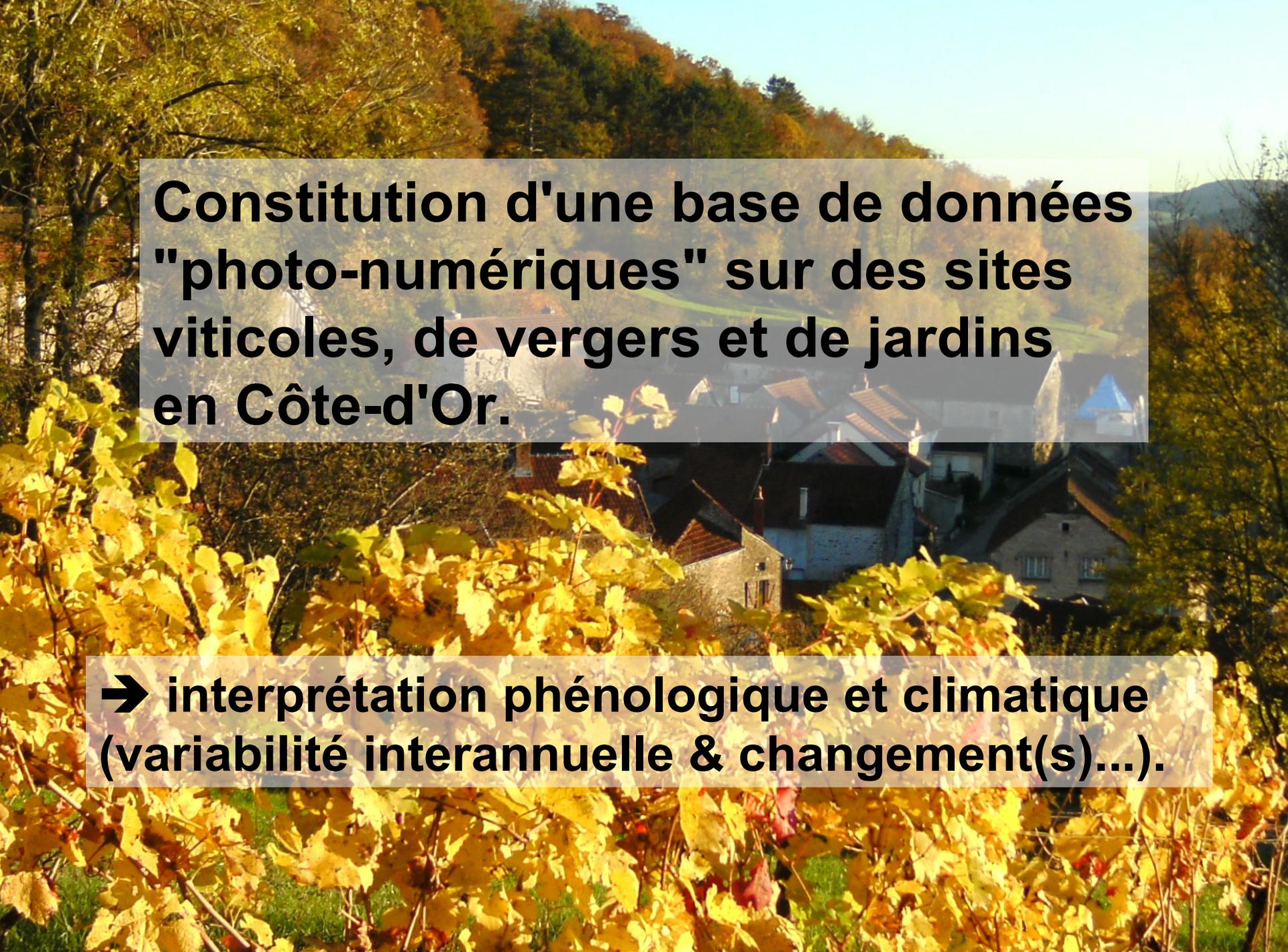
Université Bourgogne-Franche-Comté, Dijon, 21-22 mars 2019

**PHOTOPHENO-21**



**Olivier PLANCHON <sup>(1)</sup>, Olivier CANTAT <sup>(2)</sup>, Benjamin BOIS <sup>(3)</sup>  
et Samuel CORGNE <sup>(2)</sup>**

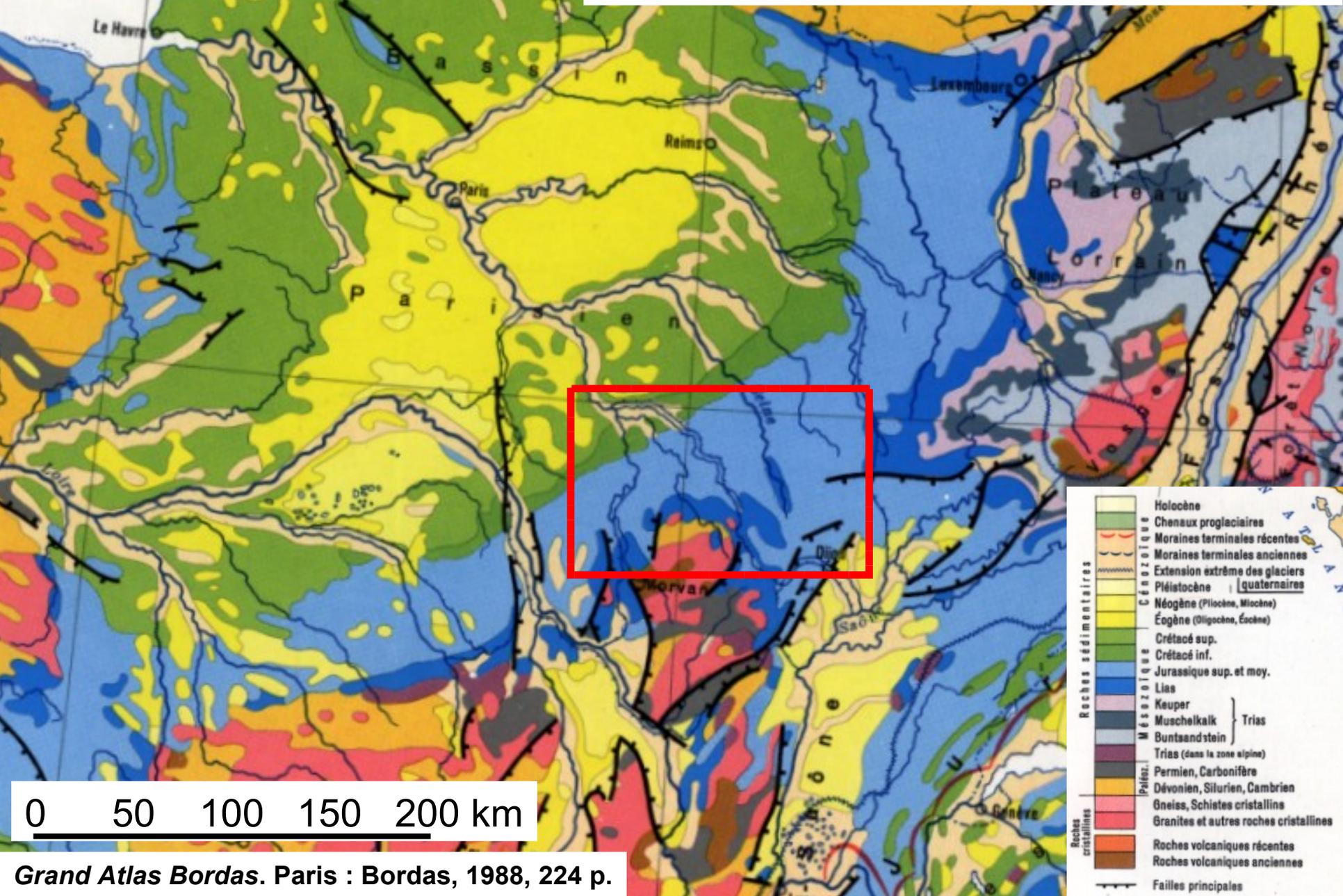
**(1. Biogéosciences, 2. LETG, 3. IUVV & Biogéosciences)**



**Constitution d'une base de données "photo-numériques" sur des sites viticoles, de vergers et de jardins en Côte-d'Or.**

**→ interprétation phénologique et climatique (variabilité interannuelle & changement(s)...).**

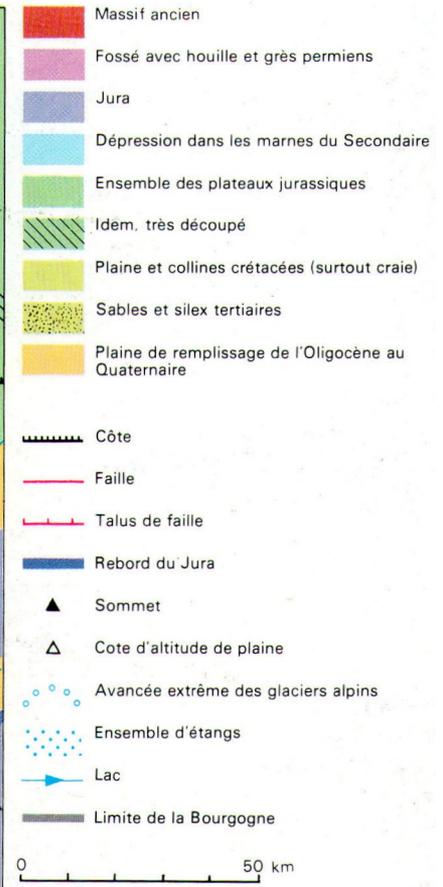
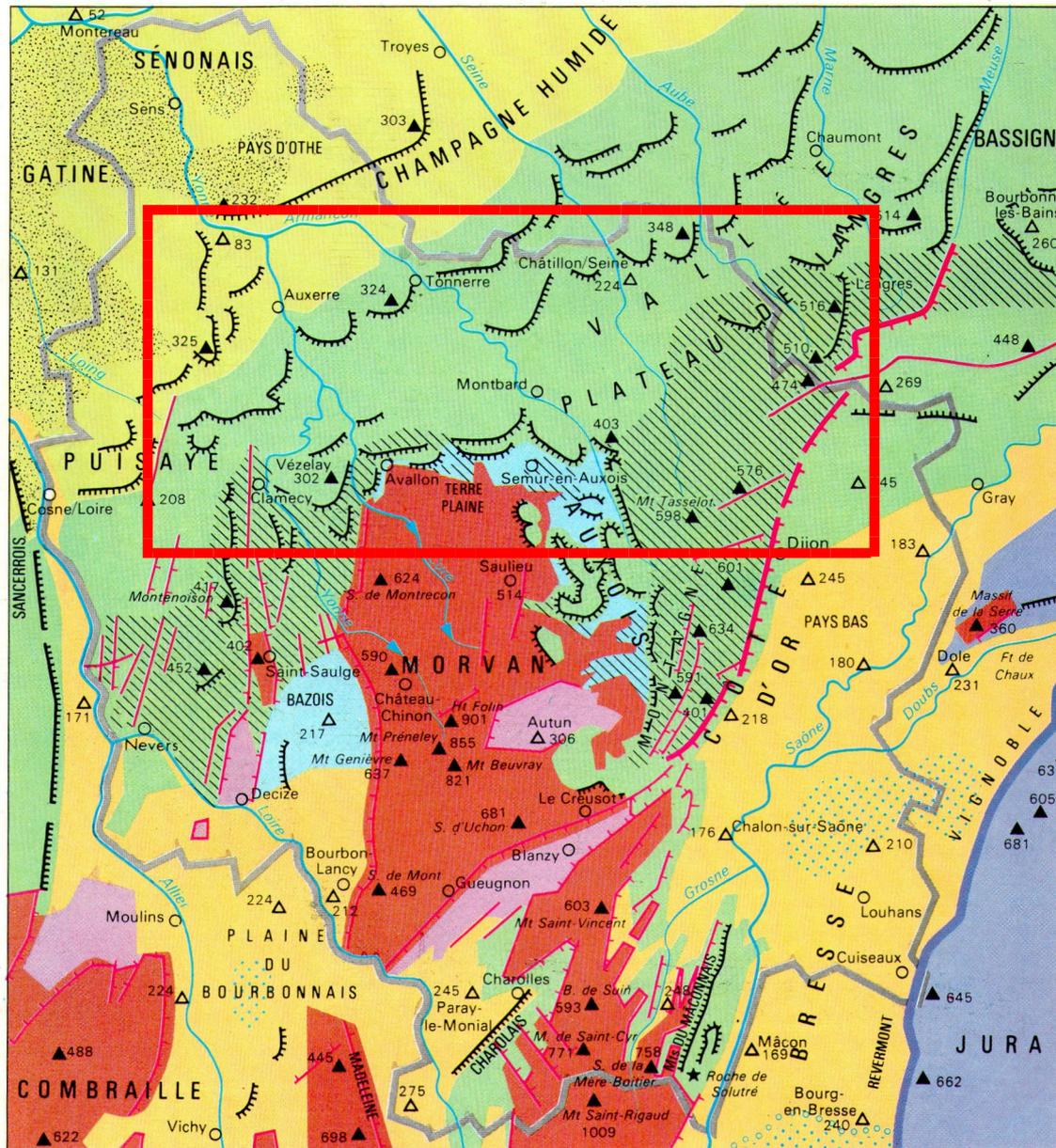
# BASSIN PARISIEN & FRANCE DE L'EST : CARTE GÉOLOGIQUE



0 50 100 150 200 km

Light green	Holocène
Green	Chenaux proglaciaires
Yellow-green	Moraines terminales récentes
Yellow	Moraines terminales anciennes
Light blue	Extension extrême des glaciers
Yellow	Pléistocène (quaternaires)
Light yellow	Néogène (Pliocène, Miocène)
Yellow	Éogène (Oligocène, Éocène)
Light green	Crétacé sup.
Green	Crétacé inf.
Light blue	Jurassique sup. et moy.
Blue	Lias
Pink	Keuper
Grey	Muschelkalk } Trias
Dark grey	Buntsandstein } Trias
Dark grey	Trias (dans la zone alpine)
Dark grey	Paléoz. Permien, Carbonifère
Dark grey	Dévonien, Silurien, Cambrien
Red	Gneiss, Schistes cristallins
Red	Granites et autres roches cristallines
Orange	Roches volcaniques récentes
Dark orange	Roches volcaniques anciennes
Black line with arrow	Fautes principales

# BOURGOGNE



Carte :  
*Le relief bourguignon :  
 le Morvan et ses auréoles  
 séparent les bas pays  
 de la Saône et du Bassin parisien.*

# VIGNOBLES DE BOURGOGNE DU NORD

**JOVINIEN**



**CHÂTILLONNAIS**

**TONNERROIS**



**AUXERROIS**

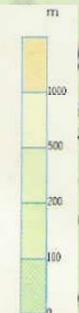
**VÉZELIEN**



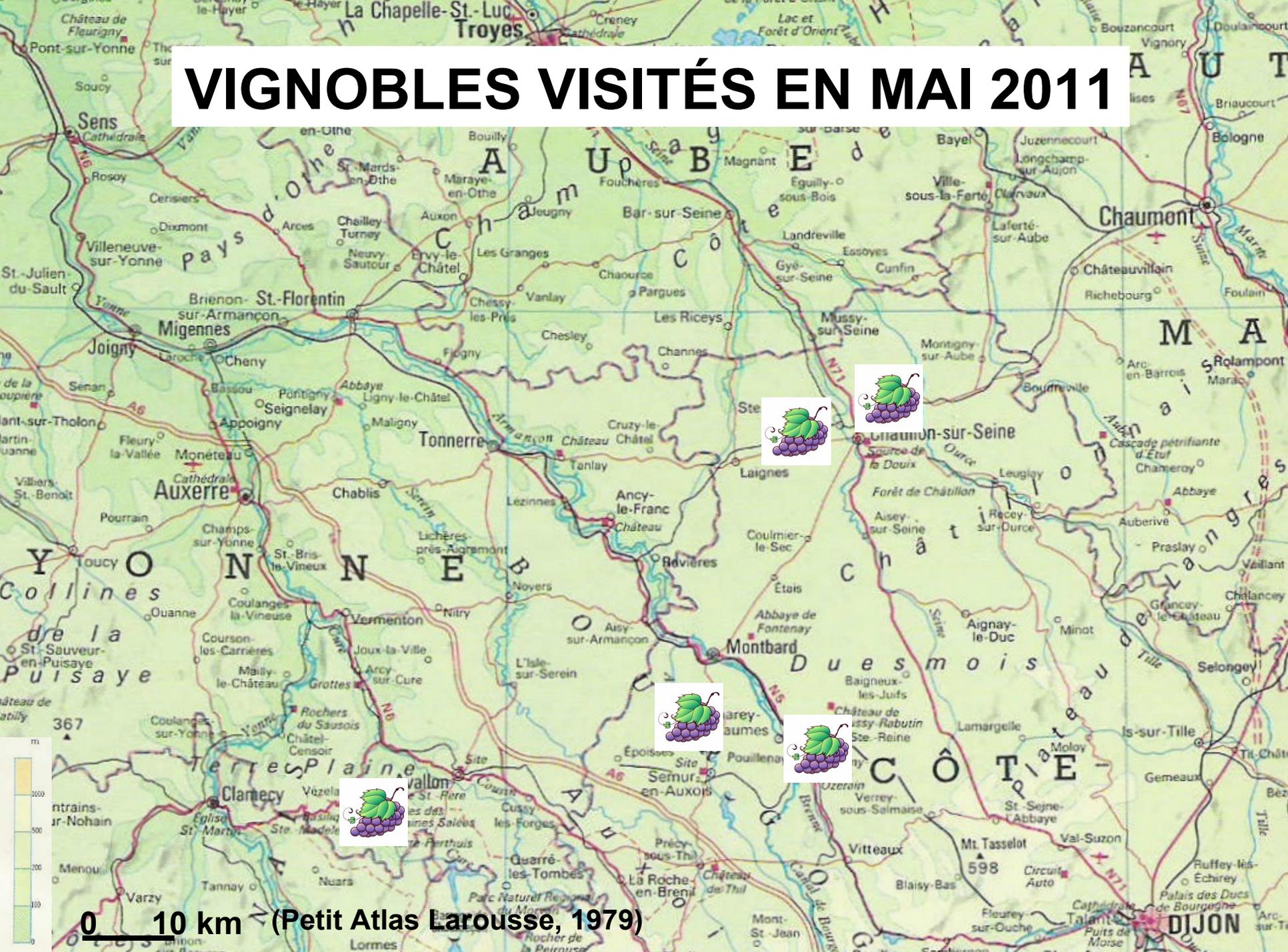
**AUXOIS**



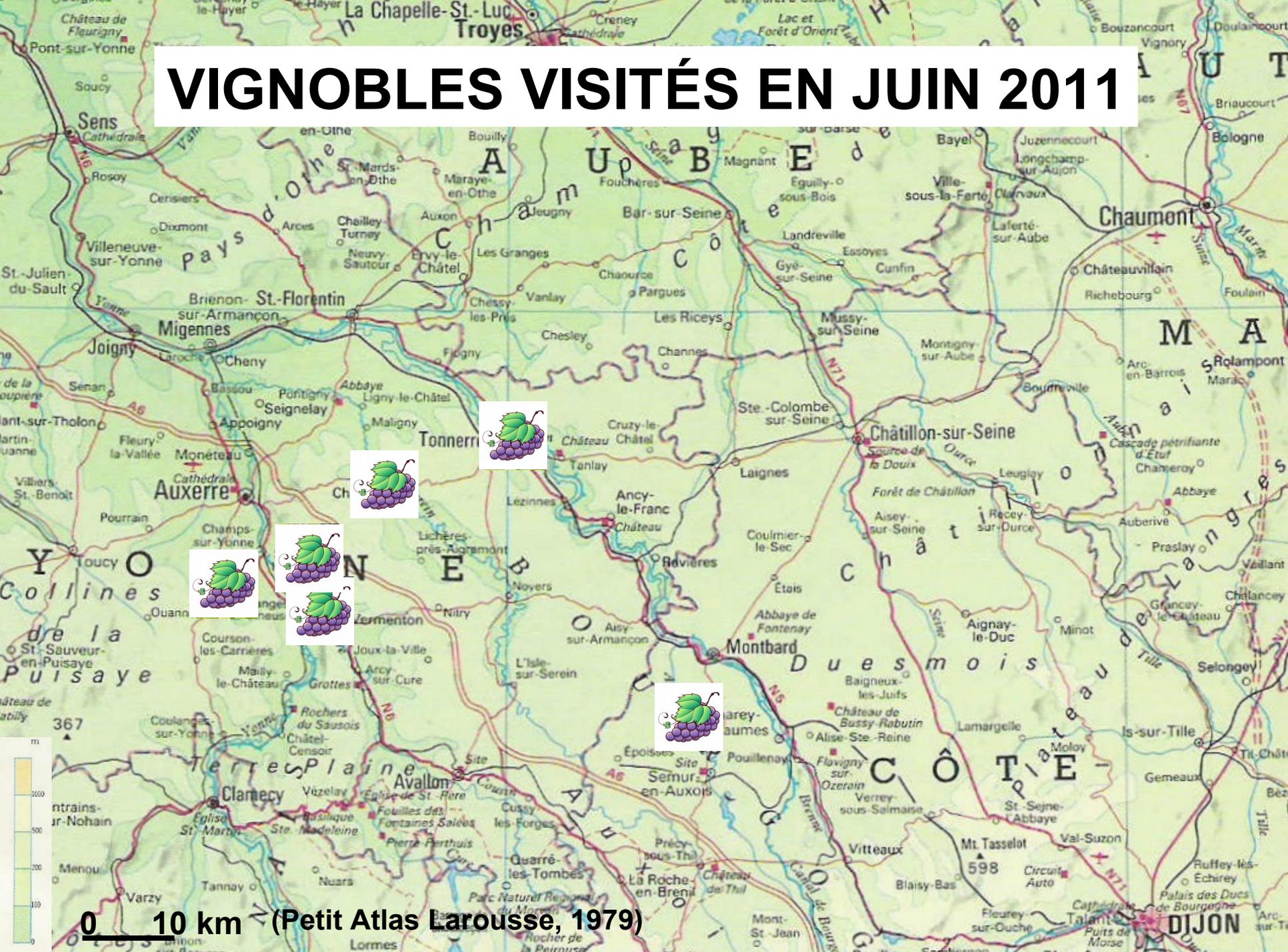
0 10 km (Petit Atlas Larousse, 1979)



# VIGNOBLES VISITÉS EN MAI 2011



# VIGNOBLES VISITÉS EN JUIN 2011



0 10 km (Petit Atlas Larousse, 1979)

# VIGNOBLES VISITÉS EN AOÛT 2011

**LES RICEYS  
(Champagne)**



0 10 km (Petit Atlas Larousse, 1979)





**VILLAINES-  
LES-PRÉVÔTES**



**ALISE-SAINTE-REINE**



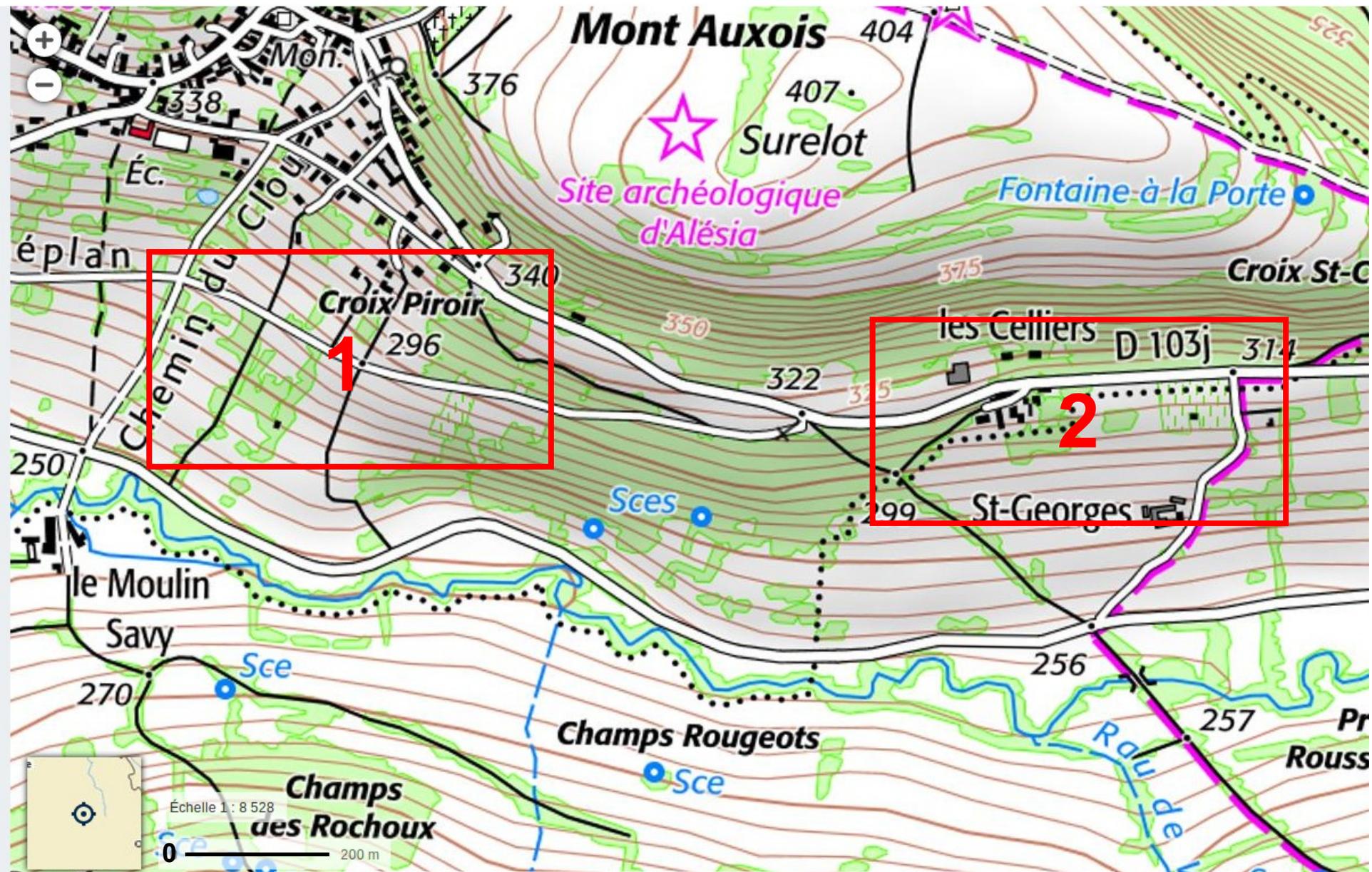
**HAUTEROCHE**



**(Source : IGN)**



# SITE D'ALISE-SAINTE-REINE



200 m  
Source : Géoportail / [www.geoportail.gouv.fr](http://www.geoportail.gouv.fr)

# SITE D'ALISE-SAINTE-REINE (1)



Source : *Géoportail* / [www.geoportail.gouv.fr](http://www.geoportail.gouv.fr)

# POINTS D'OBSERVATION / PRISES DE VUES PHOTOGRAPHIQUES

9

8

7

6

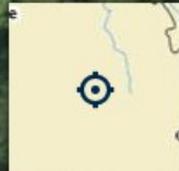
5

4

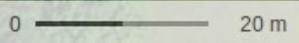
3

2

1



Échelle 1 : 1 066



Source : *Géoportail* / [www.geoportail.gouv.fr](http://www.geoportail.gouv.fr)

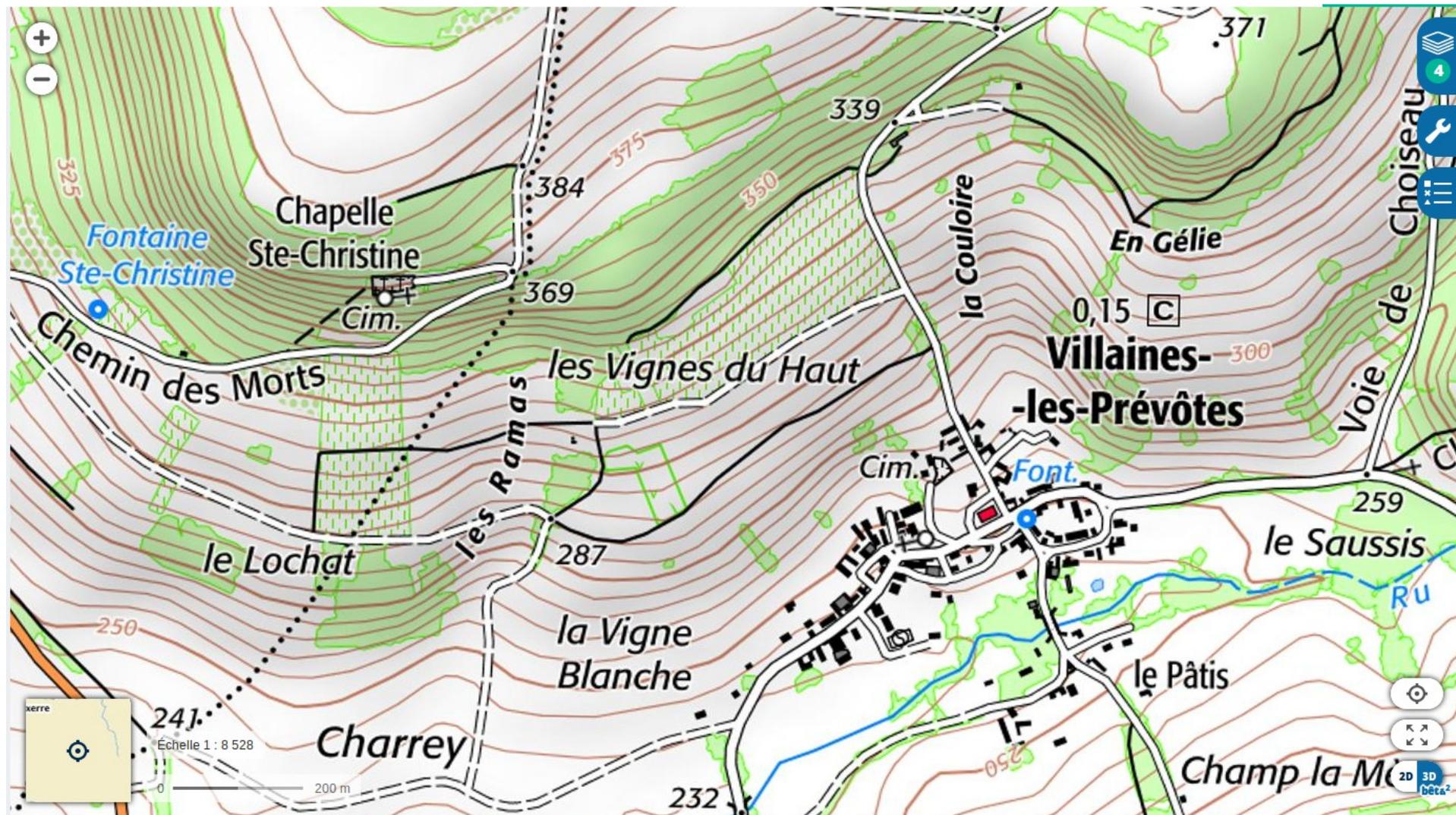
# SITE D'ALISE-SAINTE-REINE (2)

POINTS D'OBSERVATION /  
PRISES DE VUES PHOTOGRAPHIQUES



Source : *Géoportail* / [www.geoportail.gouv.fr](http://www.geoportail.gouv.fr)

# SITE DE VILLAINES-LES-PRÉVÔTES



Source : Géoportail / [www.geoportail.gouv.fr](http://www.geoportail.gouv.fr)



Source : *Géoportail* / [www.geoportail.gouv.fr](http://www.geoportail.gouv.fr)

# POINTS D'OBSERVATION / PRISES DE VUES PHOTOGRAPHIQUES



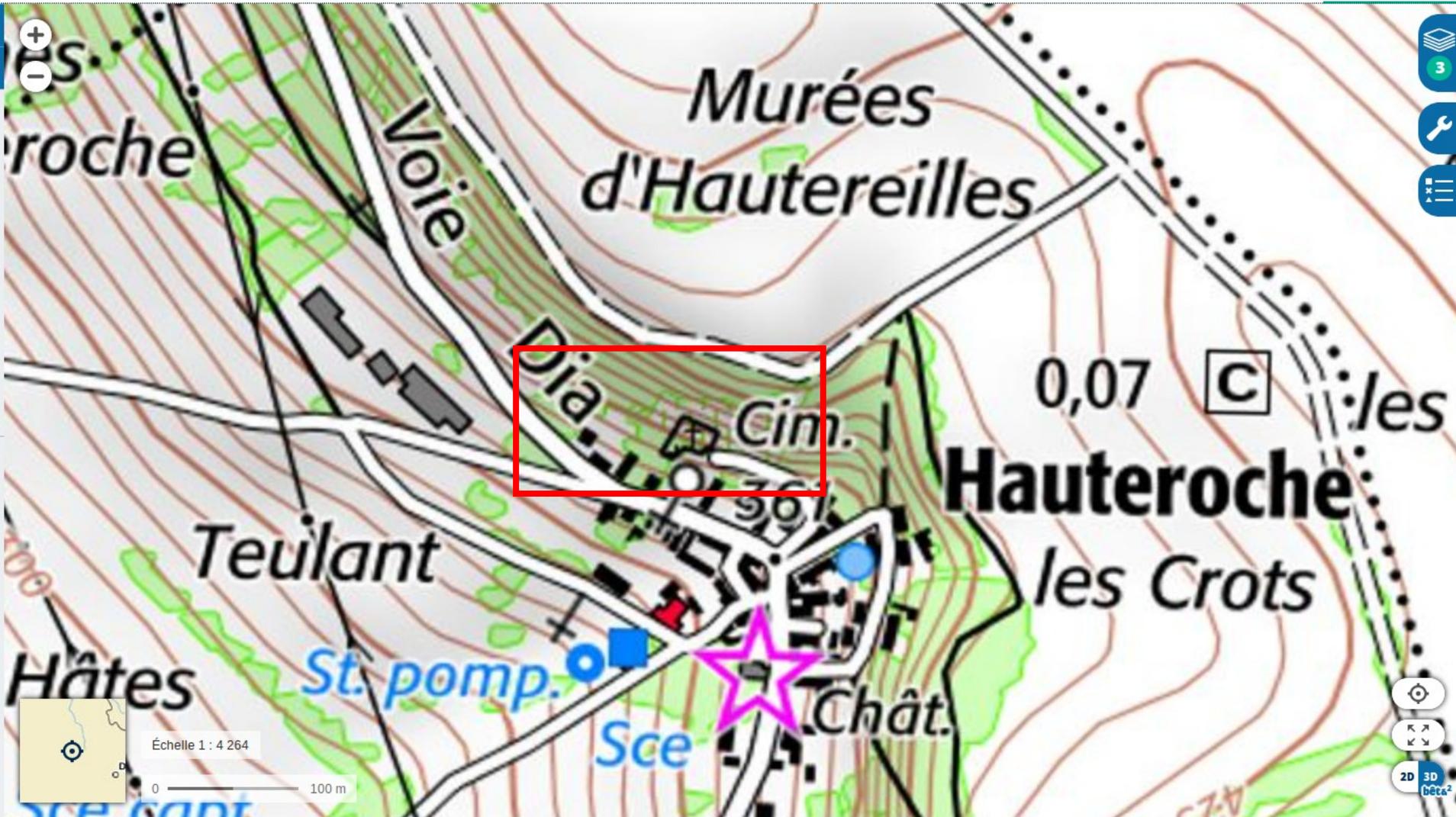
Échelle 1 : 4 264

0 100 m



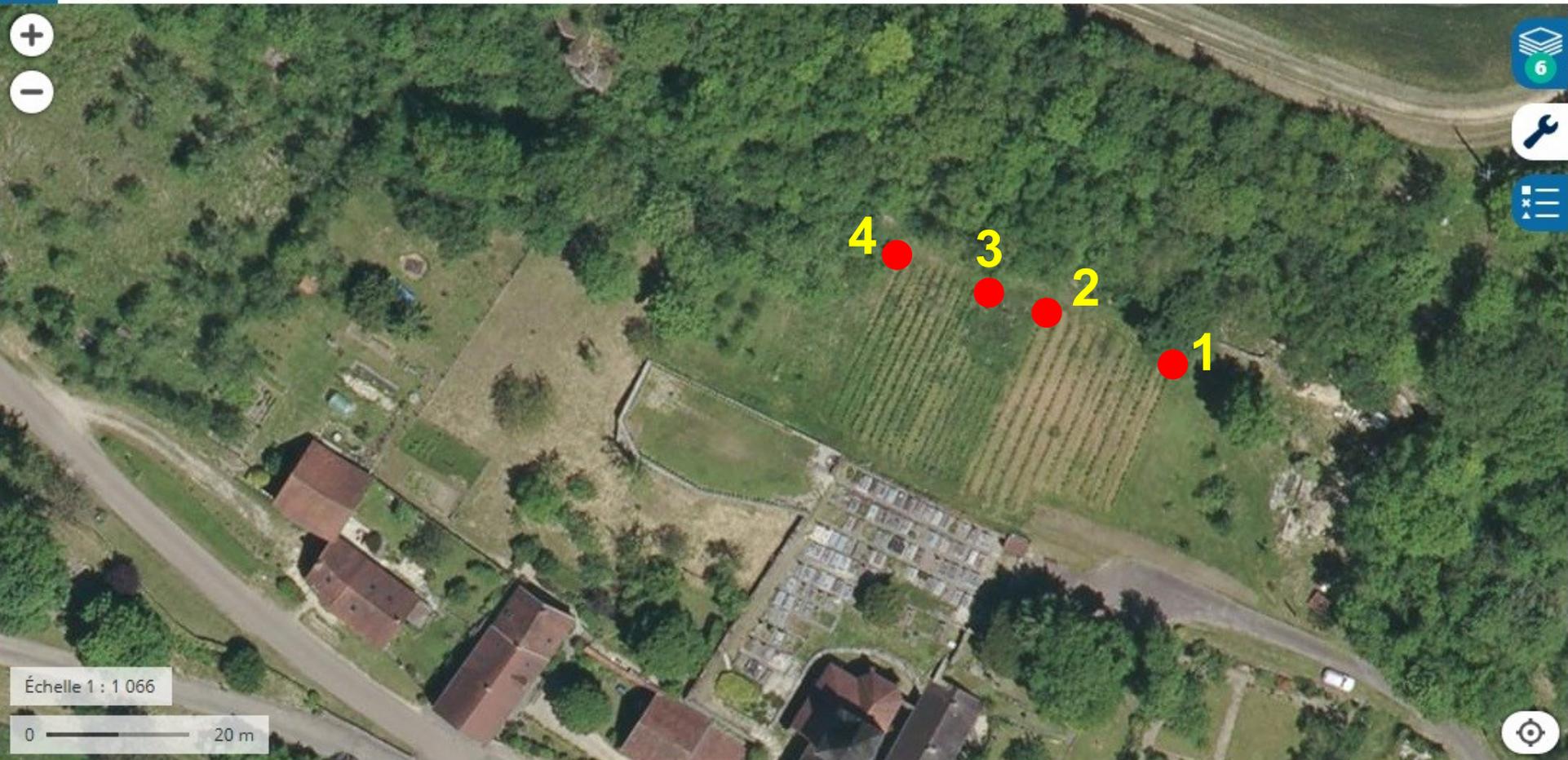
Source : *Géoportail* / [www.geoportail.gouv.fr](http://www.geoportail.gouv.fr)

# SITE DE HAUTEROCHE



Source : *Géoportail* / [www.geoportail.gouv.fr](http://www.geoportail.gouv.fr)

# POINTS D'OBSERVATION / PRISES DE VUES PHOTOGRAPHIQUES



Source : *Géoportail* / [www.geoportail.gouv.fr](http://www.geoportail.gouv.fr)

# FICHER DE METADONNÉES :

## Exemple de HAUTEROCHE

	A	B	C	D	E	F	G
1	<b>COMMUNE</b>	<b>HAUTEROCHE</b>					
2	<b>CODE (COG)</b>	21314					
3	<b>LATITUDE</b>	47°30'05"N					
4	<b>LONGITUDE</b>	04°34'55"E					
5	<b>ALTITUDE</b>	270-472 m					
6							
7	<b>POINTS D'OBSERVATION / PRISES DE VUES PHOTOGRAPHIQUES</b>						
8							
9		<b>PARCELLE 01</b>		<b>PARCELLE 02</b>			
10	<b>Cadastre (N°)</b>	231	231	222	222		
11	<b>Point de vue</b>	VUE 01	VUE 02	VUE 03	VUE 04		
12	<b>Latitude (N)</b>	47°30'04.62"	47°30'04.88"	47°30'04.93"	47°30'05.09"		
13	<b>Longitude (E)</b>	04°34'50.54"	04°34'49.64"	04°34'49.21"	04°34'48.64"		
14	<b>Altitude (m)</b>	389,05	387,15	388,05	389,33		
15	<b>2018</b>	BILD5361	BILD5365	BILD5367	BILD5369		
16	<b>06. AOÛT. 2018</b>	BILD5362	BILD5366	BILD5368	BILD5370		
17		BILD5363					
18		BILD5364					
19							

## PRINTEMPS

Première semaine de MAI

Vigne et arbres :  
débourrement, floraison,  
feuillaison.

## ÉTÉ

Première & dernière  
semaine d'AOÛT

Vigne et arbres :  
véraison, maturation de  
certains fruits.

## AUTOMNE

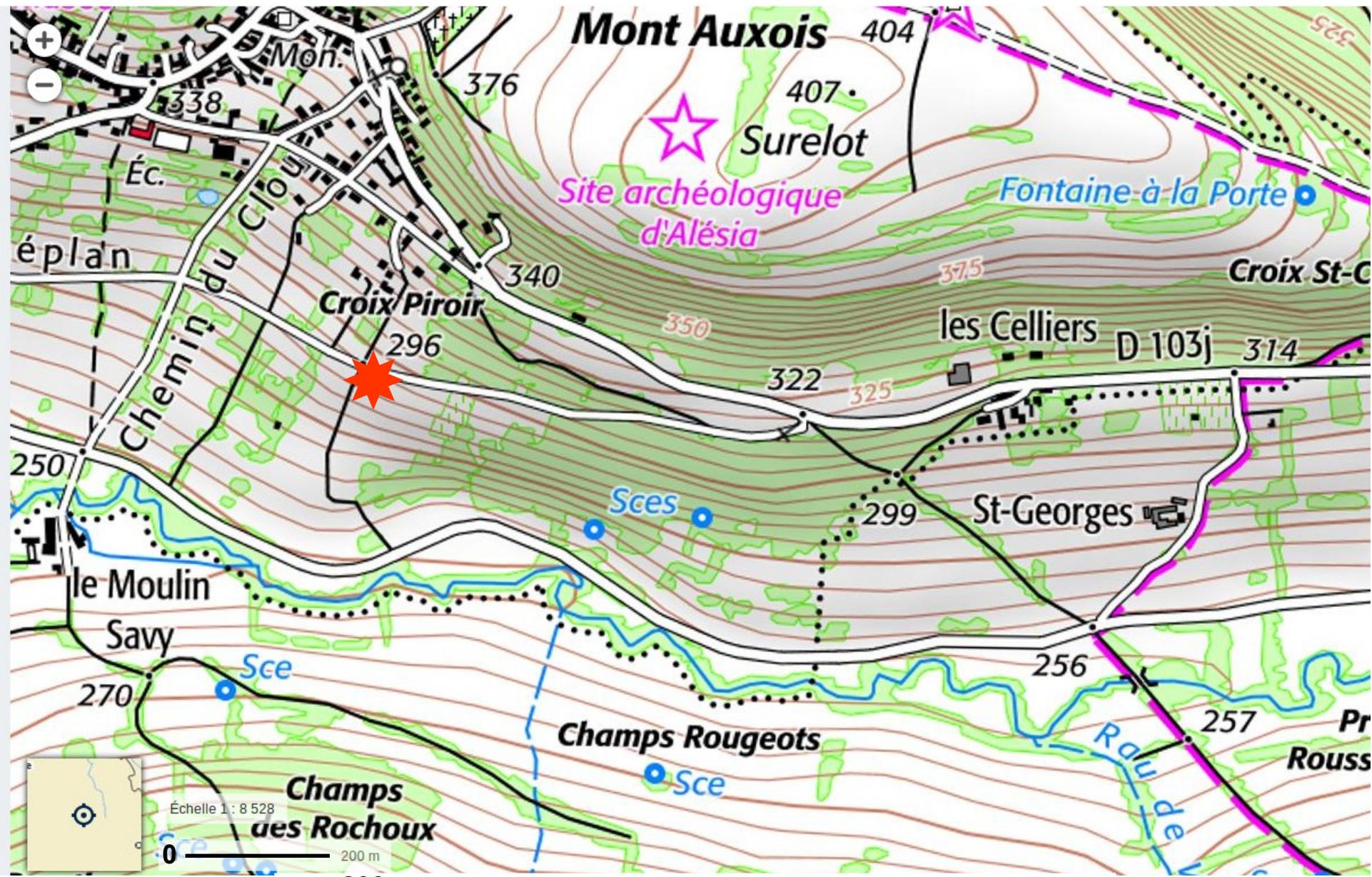
Dernière semaine  
d'OCTOBRE

Vigne et arbres :  
sénescence des feuilles.

## HIVER

Dernière semaine  
de DÉCEMBRE

Vigne et arbres :  
dormance.



200 m  
Source : Géoportail / [www.geoportail.gouv.fr](http://www.geoportail.gouv.fr)

# ALISE-SAINTE-REINE

## 9 MAI 2011



Photo O.P. 2011

# ALISE-SAINTE-REINE

## 6 MAI 2016

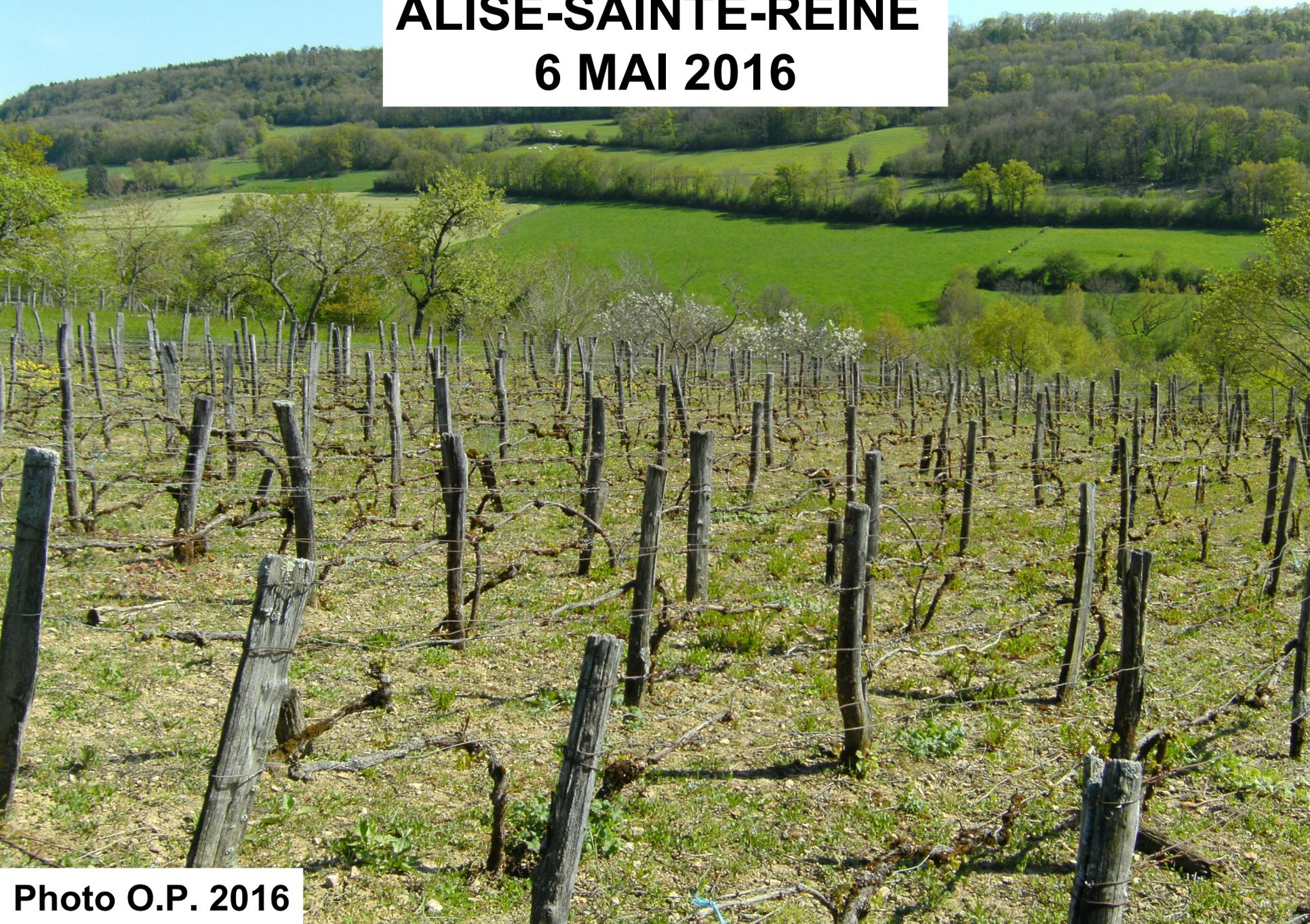


Photo O.P. 2016

**A**

**3) 6 MAI 2016**



**4) 5 MAI 2017**



**B**

**3) 6 MAI 2016**



**4) 5 MAI 2017**



# ALISE-SAINTE-REINE

## 6 MAI 2016

L'ARBRE DU COING



Photo O.P. 2016

23 SEPTEMBRE 2018

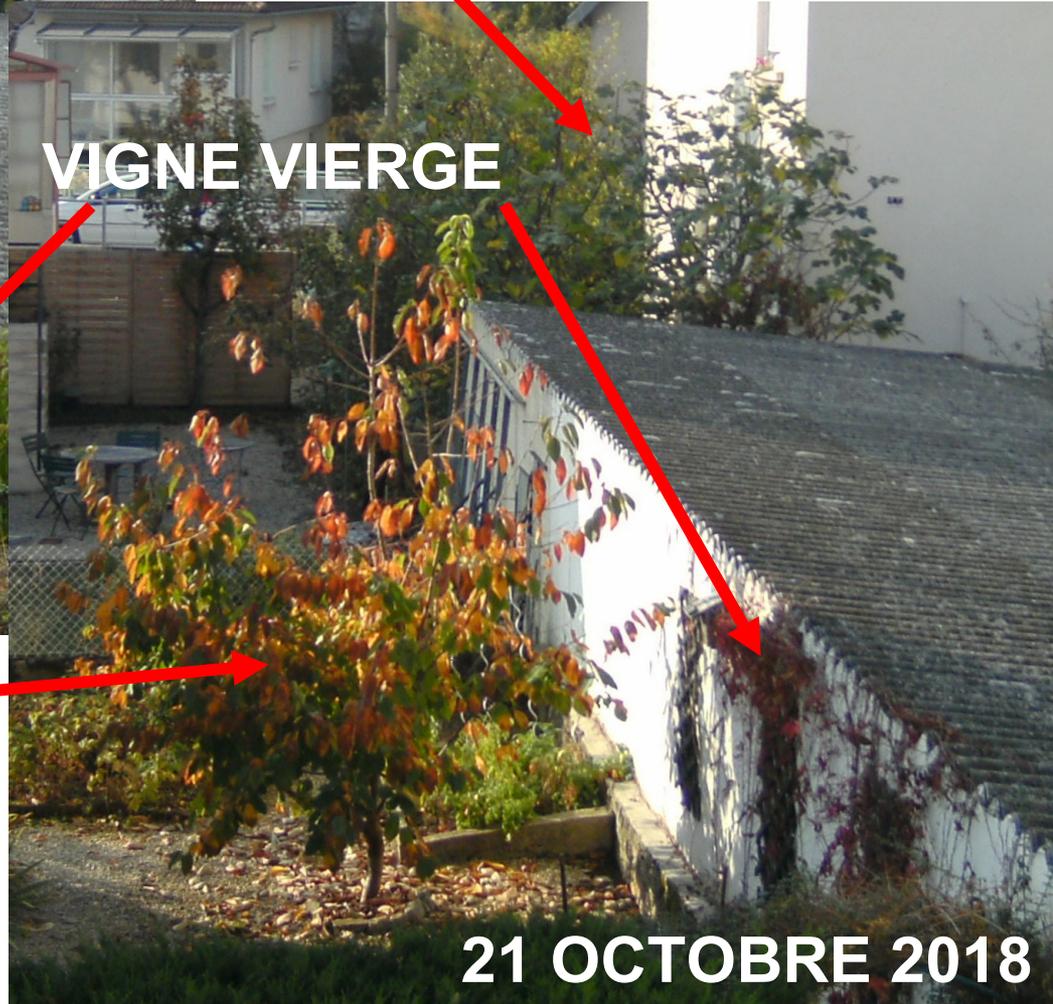
**JARDINS DIJONNAIS :**  
(photos une fois par semaine)

**FIGUIERS**

**VIGNE VIERGE**

**CERISIER**

21 OCTOBRE 2018





**À SUIVRE...**

**...Et rendez-vous en MARS 2119 !**