



DÉCRYPTAGÉO

LES RENCONTRES

Le rendez-vous des professionnels de l'information géographique



Les 8, 9 et 10 avril 2014

À l'ENSG à Marne La Vallée

Les apports du cadastre napoléonien géo-référencé retours d'expérience au Service

« Patrimoine Architectural Mobilier et Archéologique »



Département de la Vendée

Thomas Vigneau

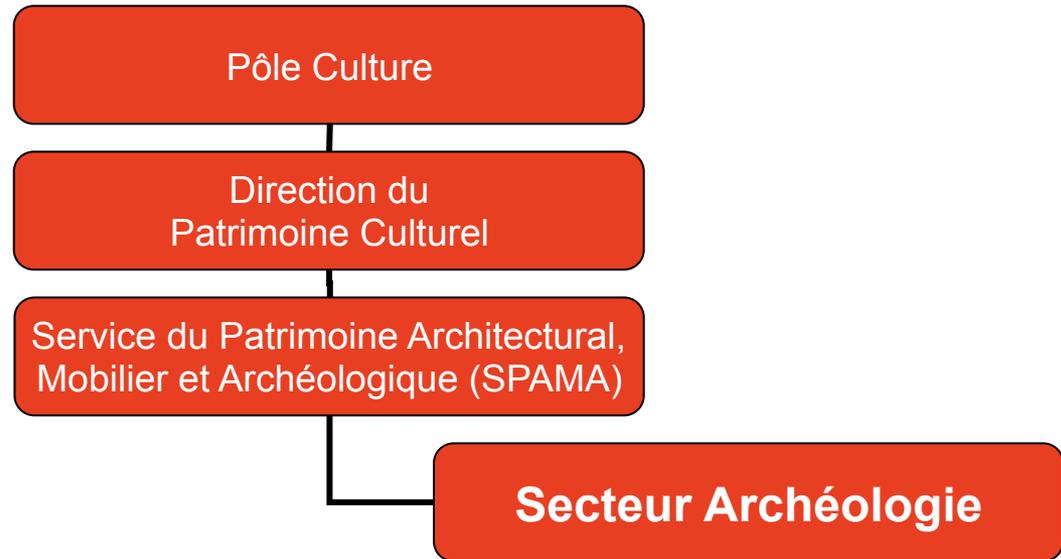
(Pôle Culture / SPAMA / Archéologue – Topographe)

Angélique Jolivet-Charbonneau

(Pôle Ressource / DSI-cellule SIG / Responsable SIG)

Le SPAMA : un service archéologique de collectivité

- **Inventaire, étude et valorisation du patrimoine archéologique du Département (en lien avec la DRAC)**



- **Opérateur d'archéologie préventive** (aménagements dont le Département est maître d'ouvrage) :
 - diagnostics et fouilles (Protohistoire)

=> logique dictée par l'aménagement du territoire

- **Recherches relevant de l'archéologie programmée** (programmes pluri-annuels de recherche liés à des champs chronologiques et/ou thématiques)

=> logique scientifique

Le cadastre « napoléonien » : quelques repères...

- **Un document établi par la loi du 15 septembre 1807**
De multiples noms usuels : « ancien cadastre », « cadastre impérial », ...
- **Objectif fiscal** : dénombrement des terres de toutes les communes de l'Empire
 - surface de chaque parcelle
 - nom du propriétaire
 - nature de l'occupation du sol
- **Les supports documentaires**
 - matrices cadastrales
 - atlas cartographiques
 - tableau d'assemblage (10 000^e)
 - planches au 5 000^e ou au 2 500^e (zones rurales)
au 1 250^e ou au 500^e (zones urbaines)
- **De très nombreuses données exploitables pour l'archéologie**
 - limites parcellaires
 - voies de communication
 - hydrographie et masses de culture (tableaux d'assemblage)
 - bâti et aménagements divers (moulins, ponts, carrières, ...)
 - microtoponymes

Une ressource documentaire désormais facilement mobilisable

➤ Les données pré-existantes

- **5 158 dalles numérisées par les Archives Départementales de la Vendée**
 - Format *.tif (fichier entre 70 et 80 Mo) et *.jpg (3 Mo)
 - <http://www.archinoe.net/cg85/cadastre.php>

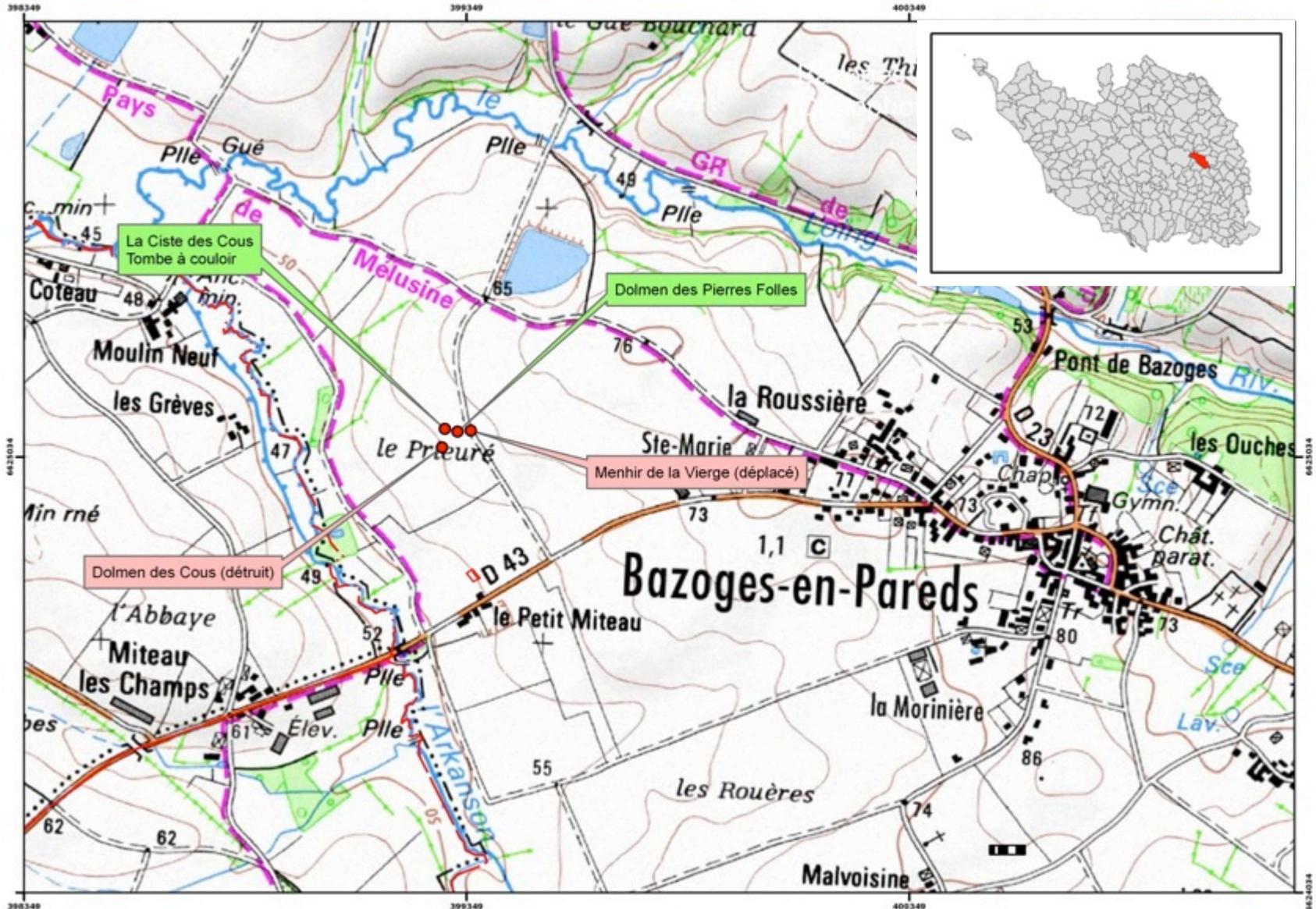
➤ Le projet (2010-2011)

- **géo-référencement en Lambert 93 (et mosaïquage) de l'ensemble des dalles**
- **référentiel utilisé** : cadastre actuel
- **prestataire** : SCOP GB Infographie (Castelsarrasin, 82)
- **délai de réalisation** : 1 an
- **coût total de la prestation** : 72 200,00€ HT
- **financement** :
 - subventions accordées dans le cadre du programme Géopal : 57 000 € (état / région : 45 600€ ; europe : 11 400 €) / <http://www.geopal.org>

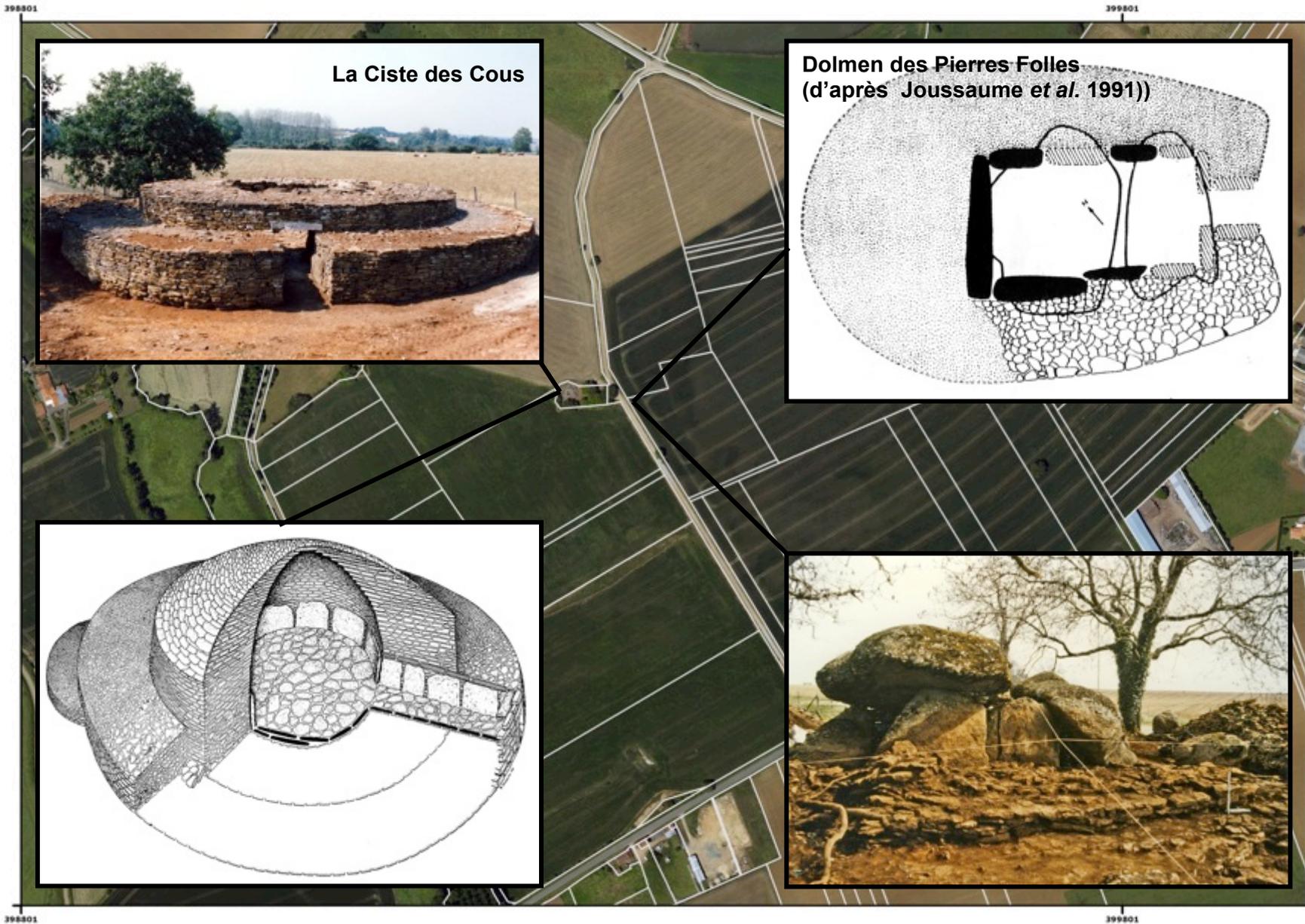
➤ Les données intégrées SIG départemental

- **7235 dalles de 1 km²** au format *.ecw (taille maximale : 5 Mo)
- **utilisation systématique par le SPAMA**
 - opérations préventives (préparation, phase terrain, post-fouille)
 - inventaire archéologique départemental

L'ensemble mégalithique des Cous (Bazoges-en-Pareds) : un exemple intéressant ... mais peu représentatif !



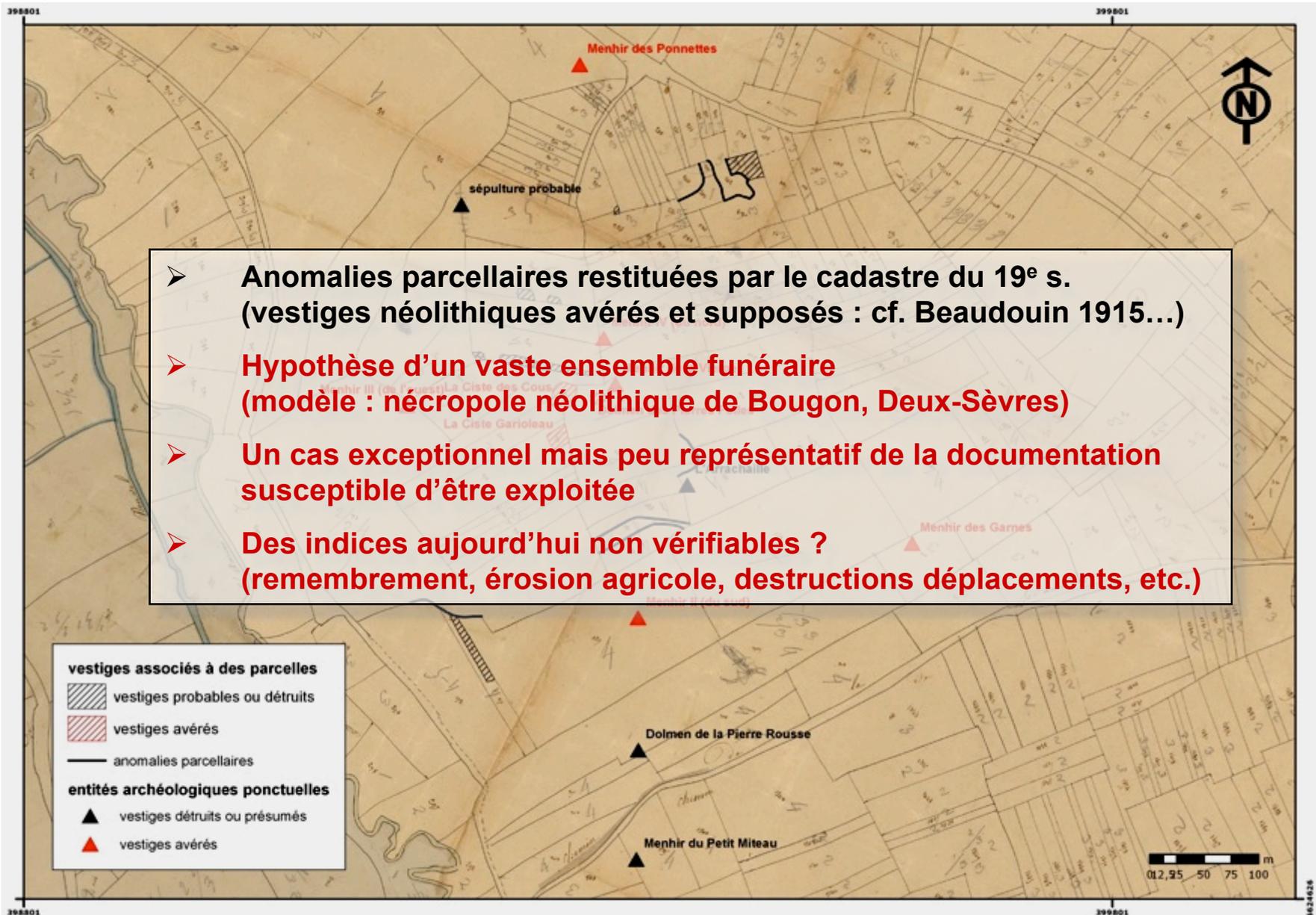
Les Cous : le site actuel...



La Ciste des Cous

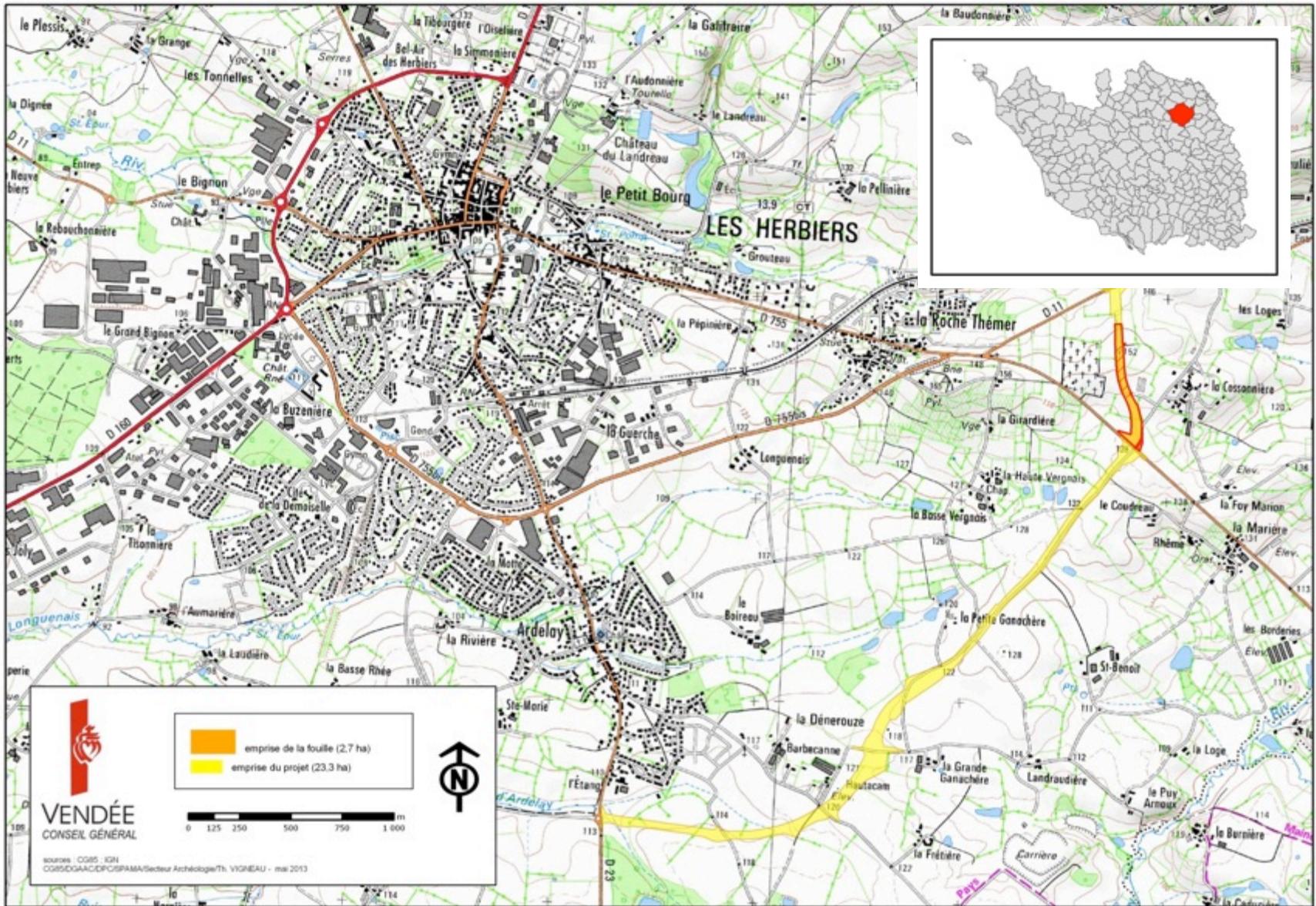
Dolmen des Pierres Folles
(d'après Joussaume et al. 1991)

Le site des Cousins sur le cadastre de 1834



- **Anomalies parcellaires restituées par le cadastre du 19^e s. (vestiges néolithiques avérés et supposés : cf. Beaudouin 1915...)**
- **Hypothèse d'un vaste ensemble funéraire (modèle : nécropole néolithique de Bougon, Deux-Sèvres)**
- **Un cas exceptionnel mais peu représentatif de la documentation susceptible d'être exploitée**
- **Des indices aujourd'hui non vérifiables ? (remembrement, érosion agricole, destructions déplacements, etc.)**

Les Herbiers, contournement sud-est : diagnostic de 2012



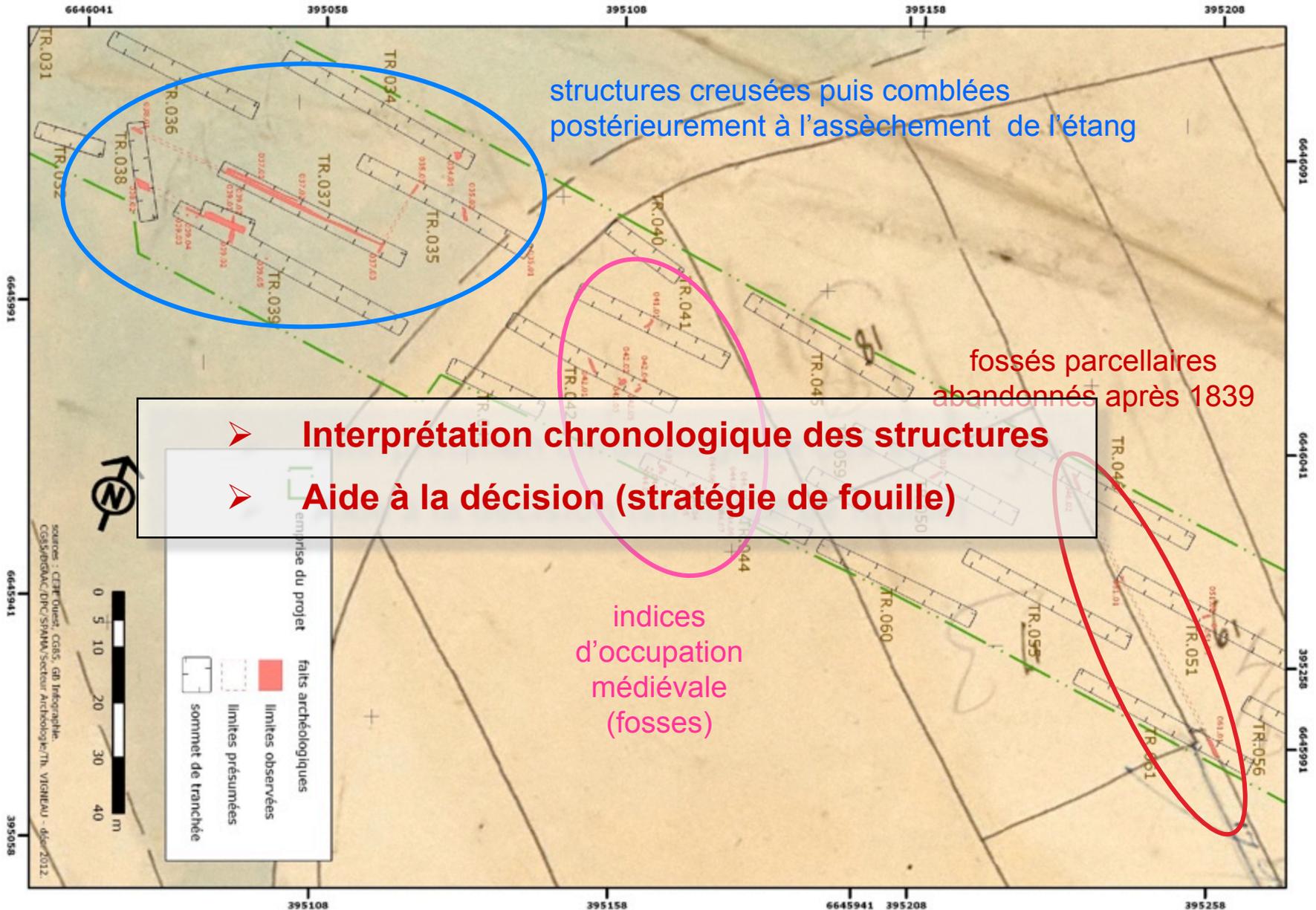
Diagnostic des Herbiers (2012) : L'Etang

structures creusées puis comblées
postérieurement à l'assèchement de l'étang

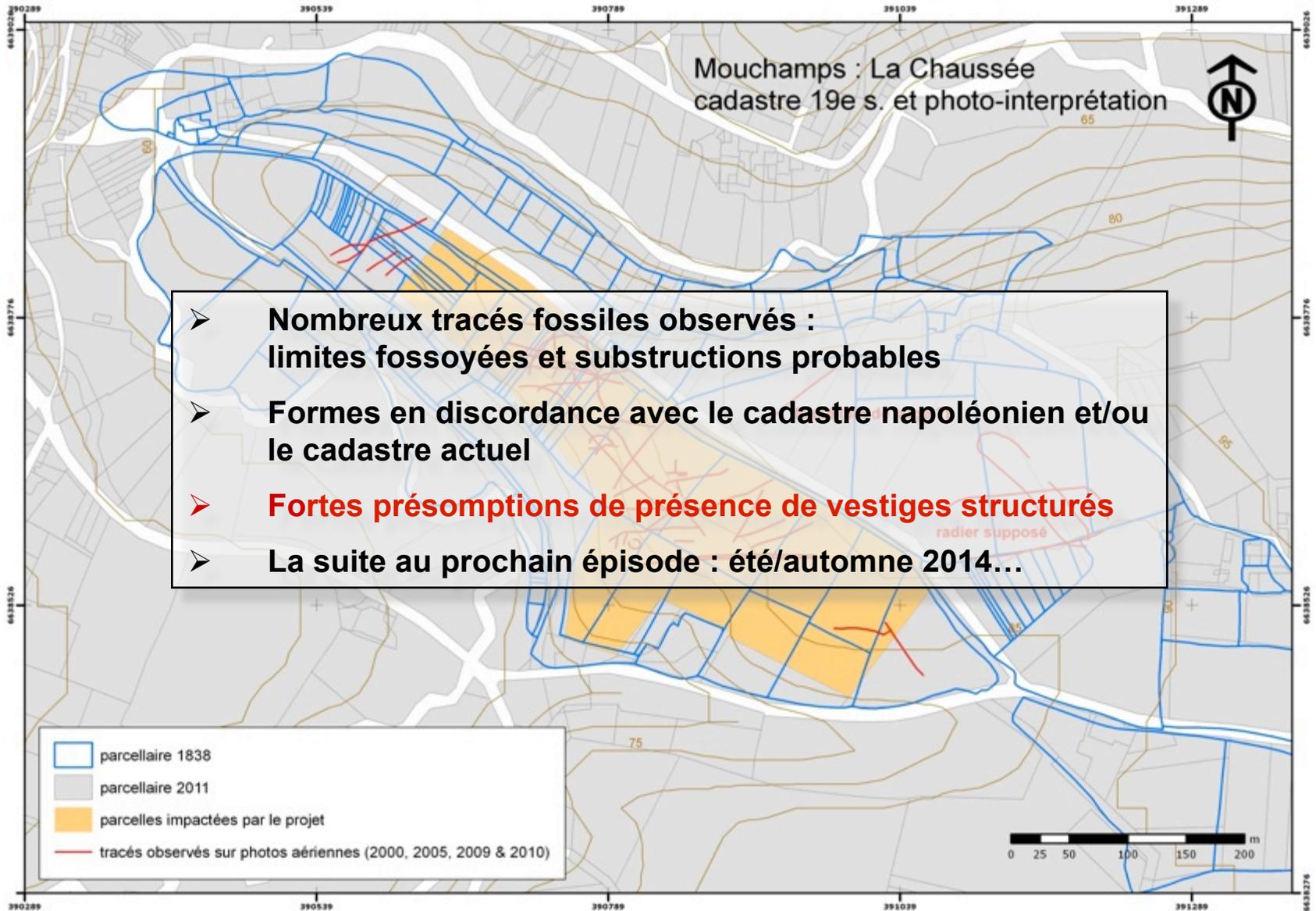
fossés parcelaires
abandonnés après 1839

- **Interprétation chronologique des structures**
- **Aide à la décision (stratégie de fouille)**

indices
d'occupation
médiévale
(fosses)



Mouchamps, La Chaussée : un fort potentiel archéologique présumé...



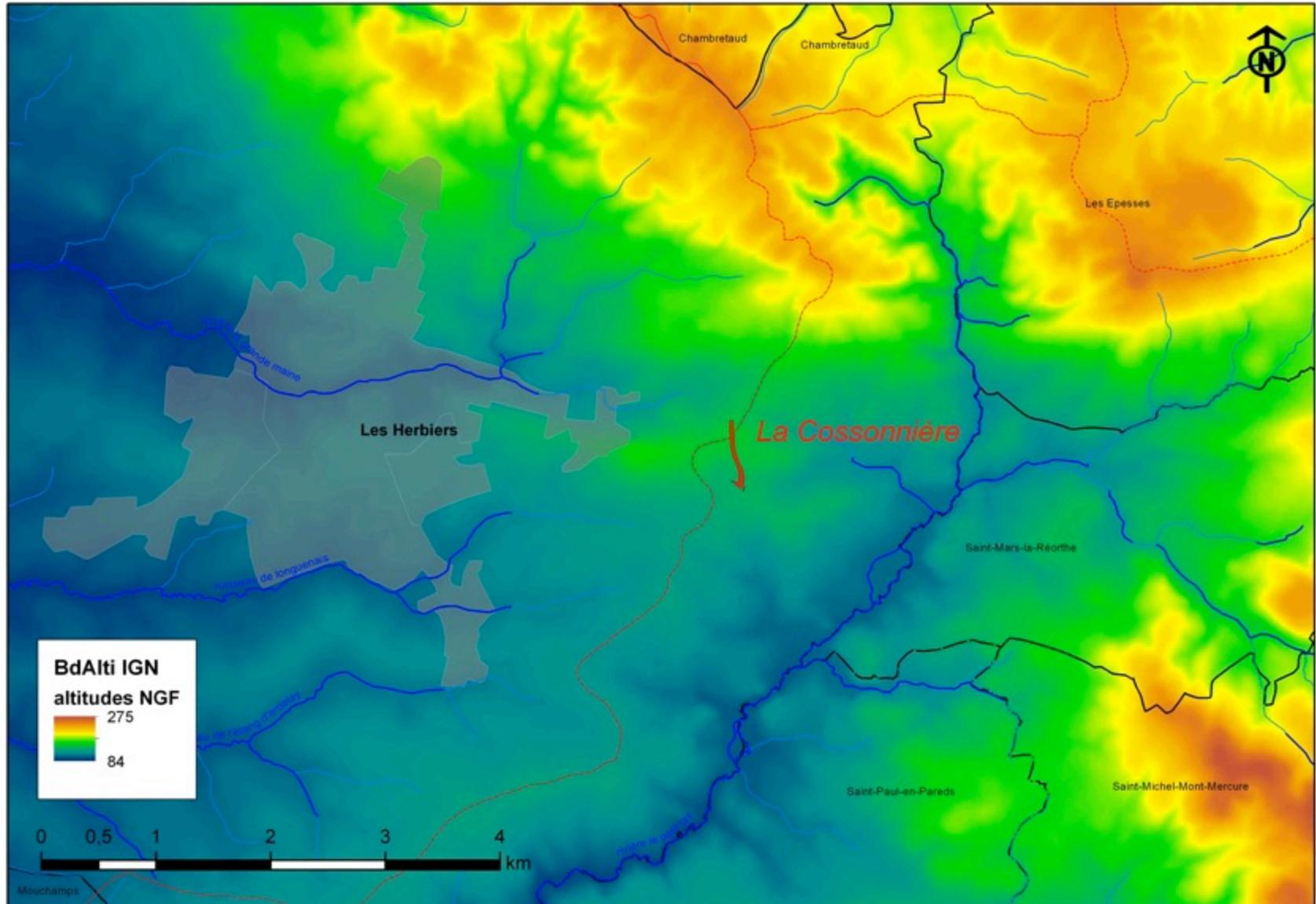


FOCUS

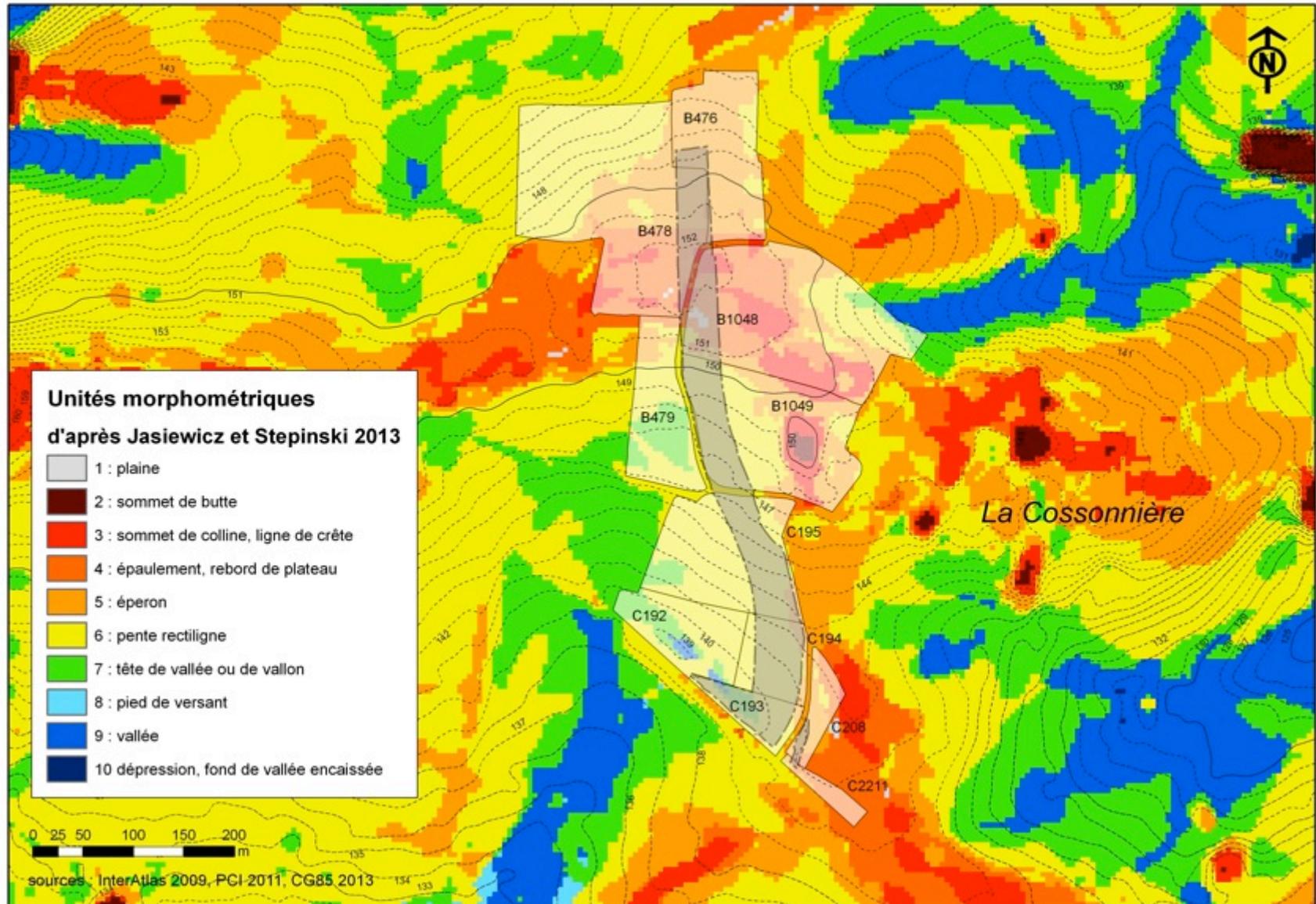
**L'apport du cadastre napoléonien géo-référencé
à l'étude du site protohistorique de La
Cossonnière**

(fouille: Axel Levillayer, CG85/SPAMA – 2013)

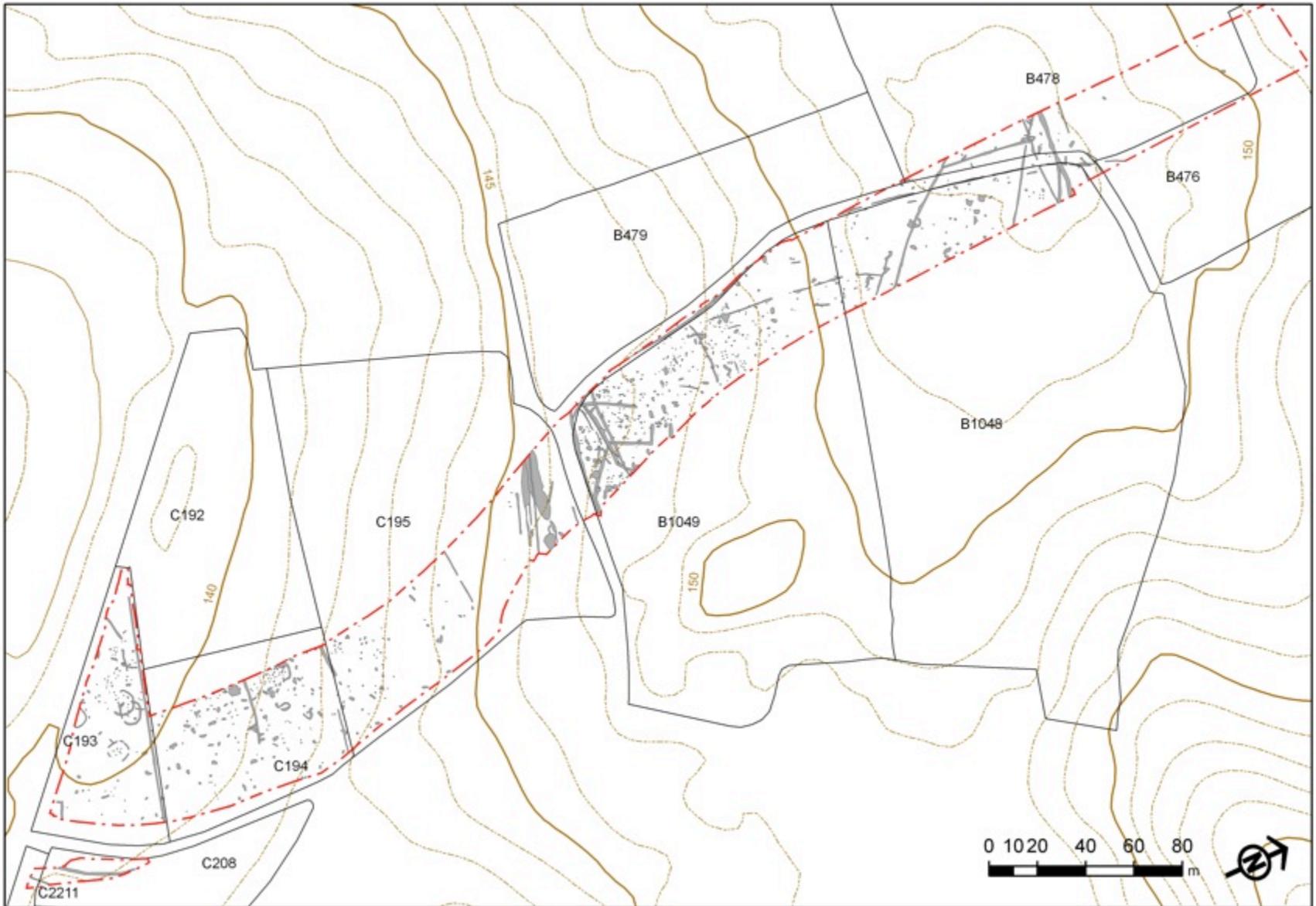
La Cossonnière : contexte topographique régional



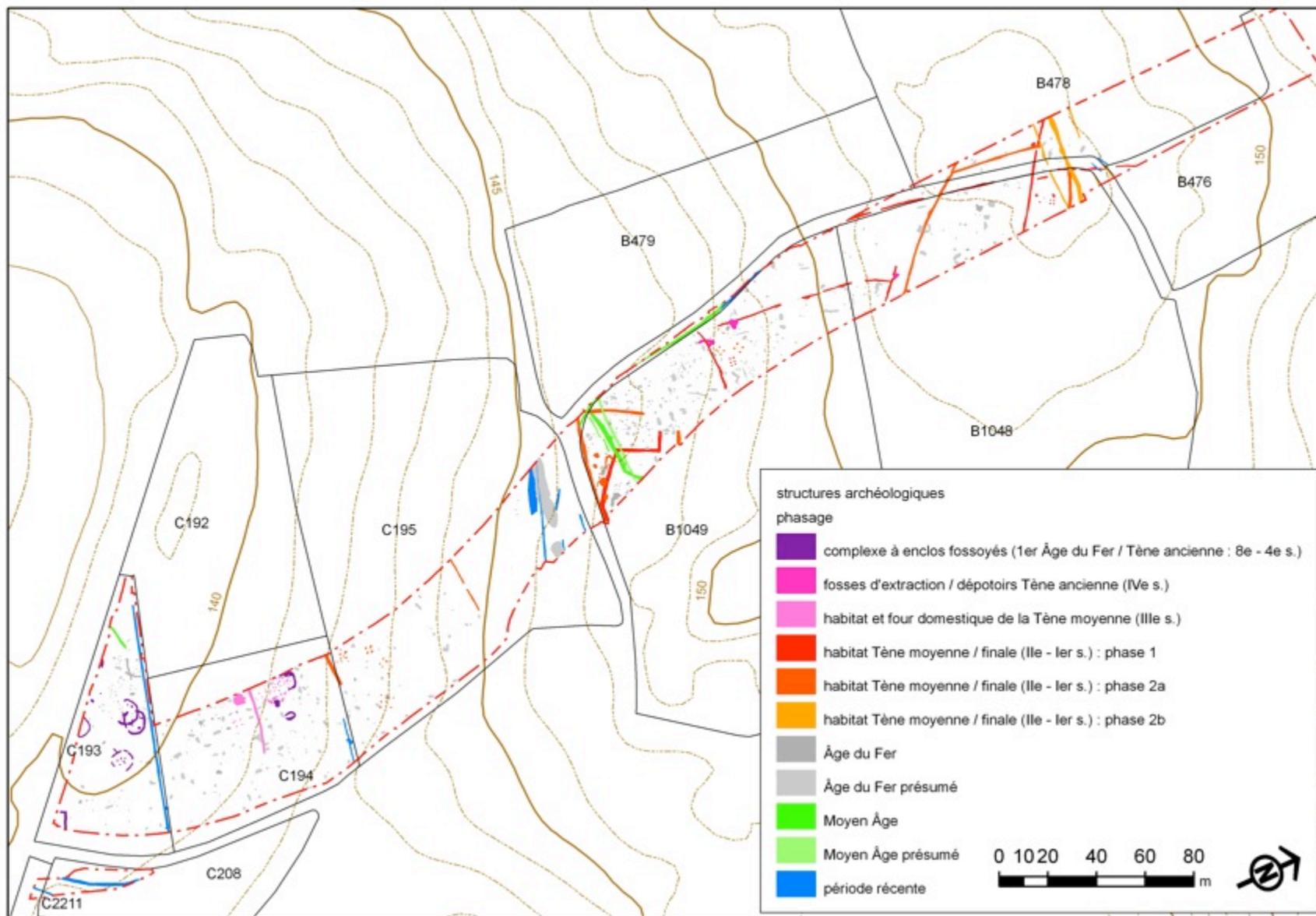
La Cossonnière : contexte topographique local



Fouille archéologique de *La Cossonnière* : plan masse



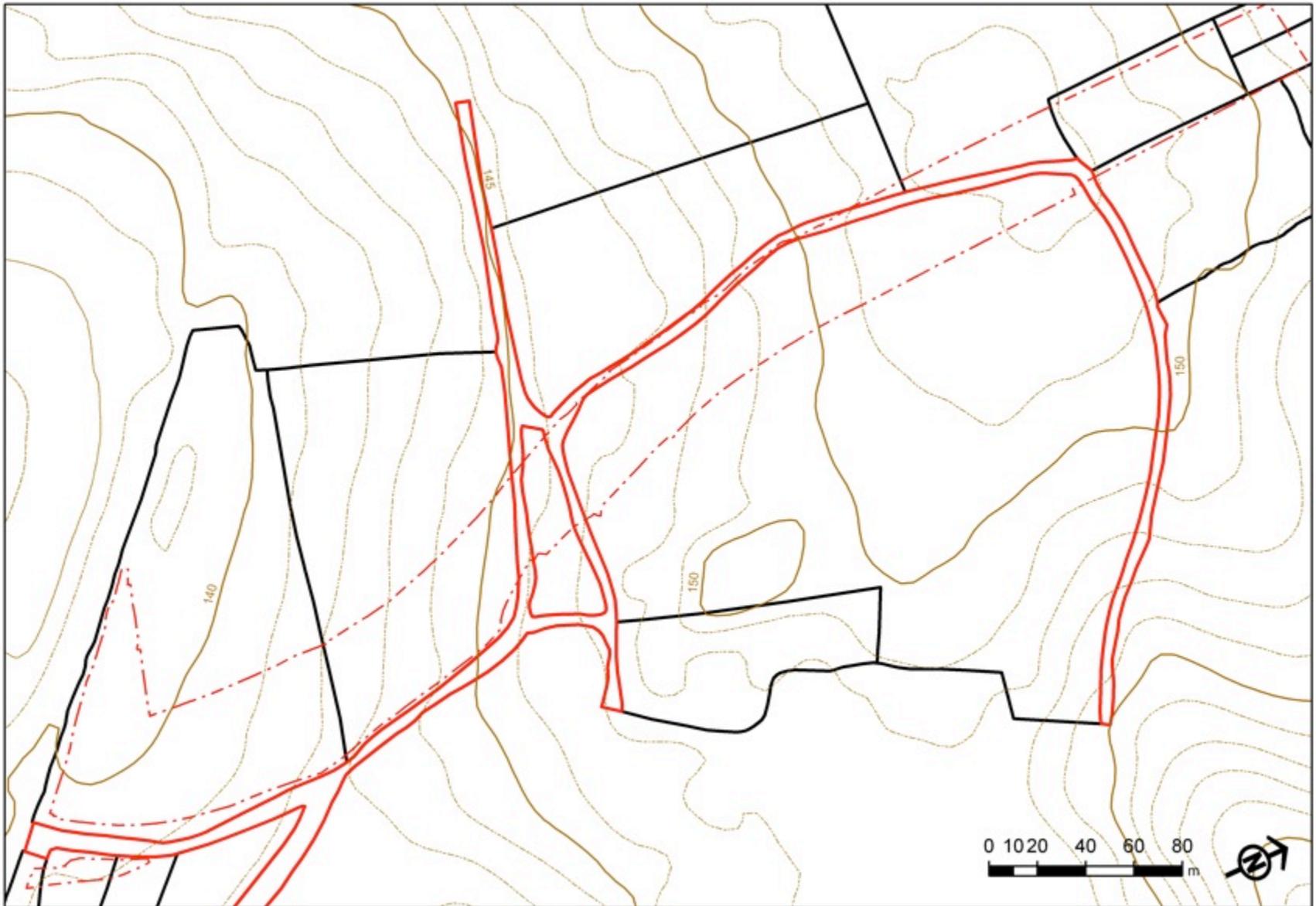
Fouille archéologique de *La Cossonnière* : plan phasé



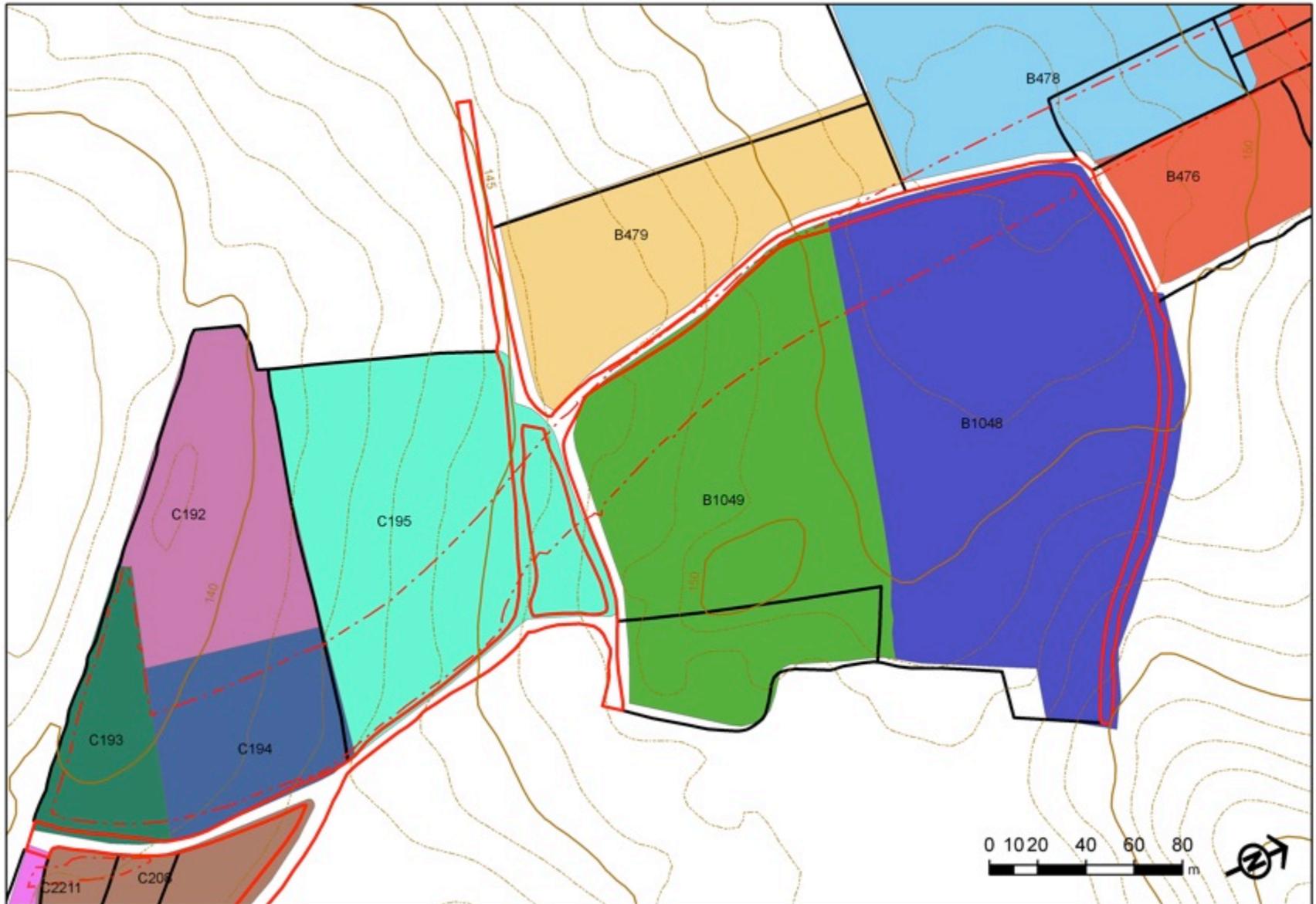
La Cossonnière : planches cadastrales de 1838



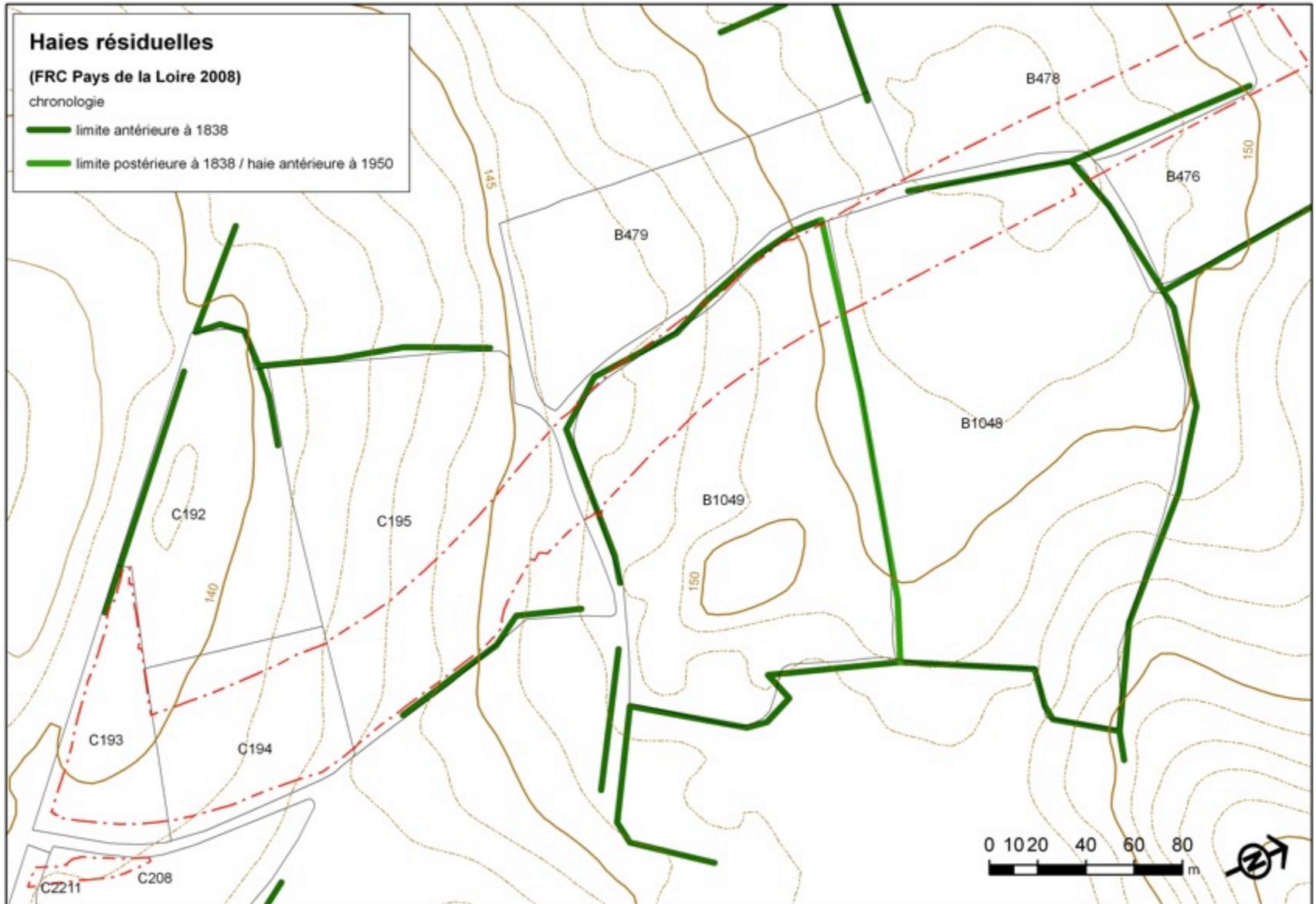
Une ellipse bocagère fossilisée



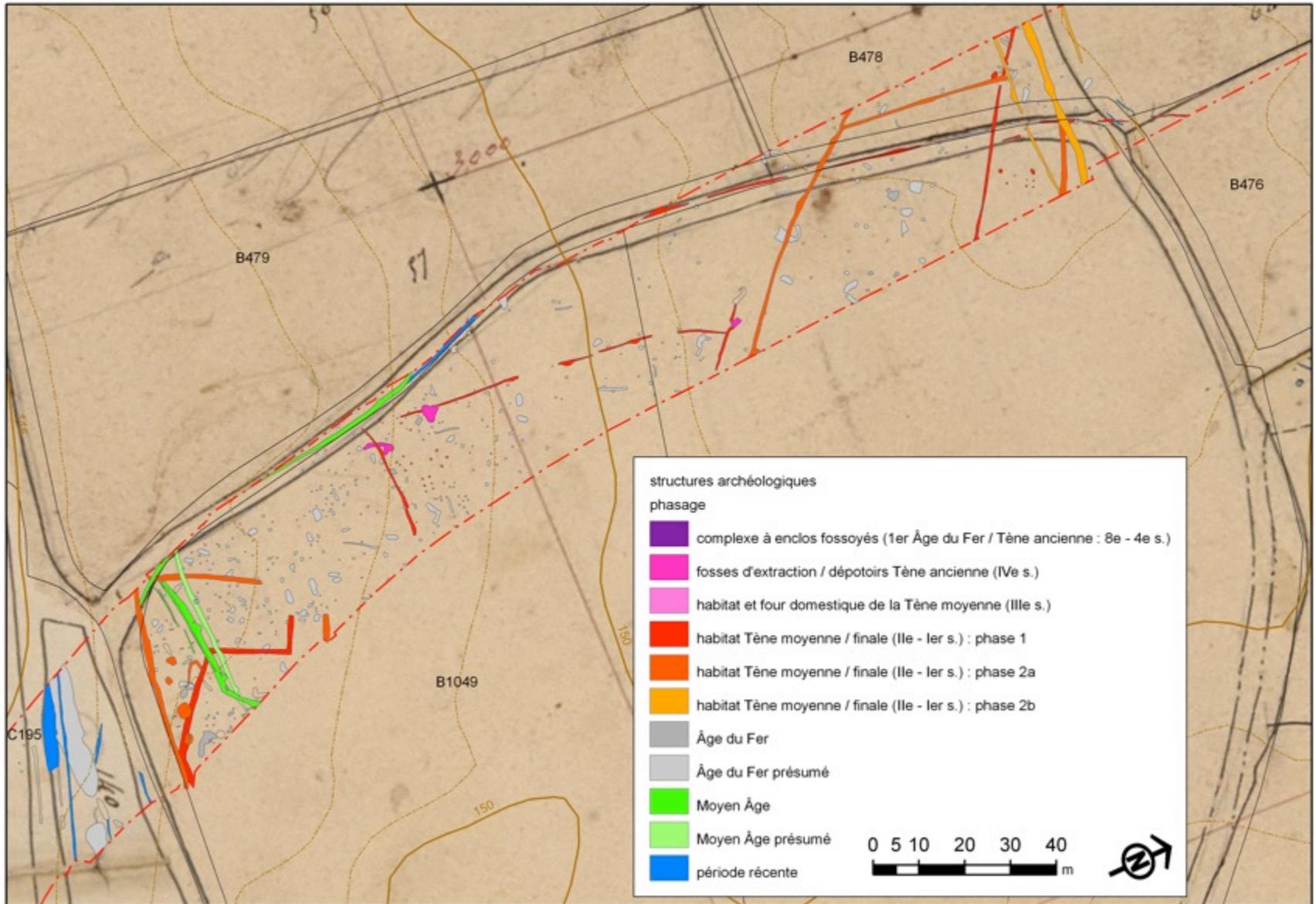
Une ellipse bocagère fossilisée



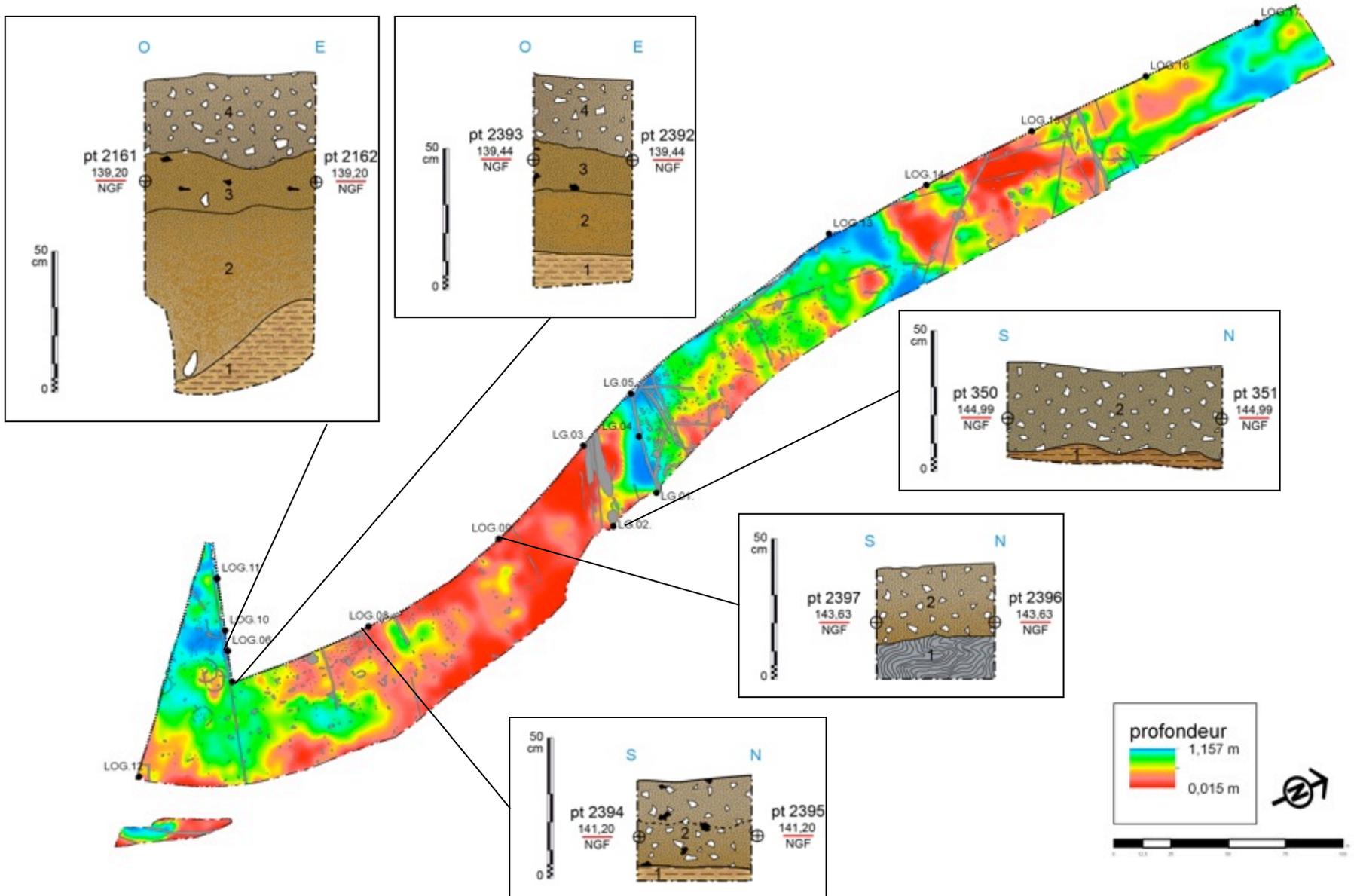
Une ellipse bocagère fossilisée



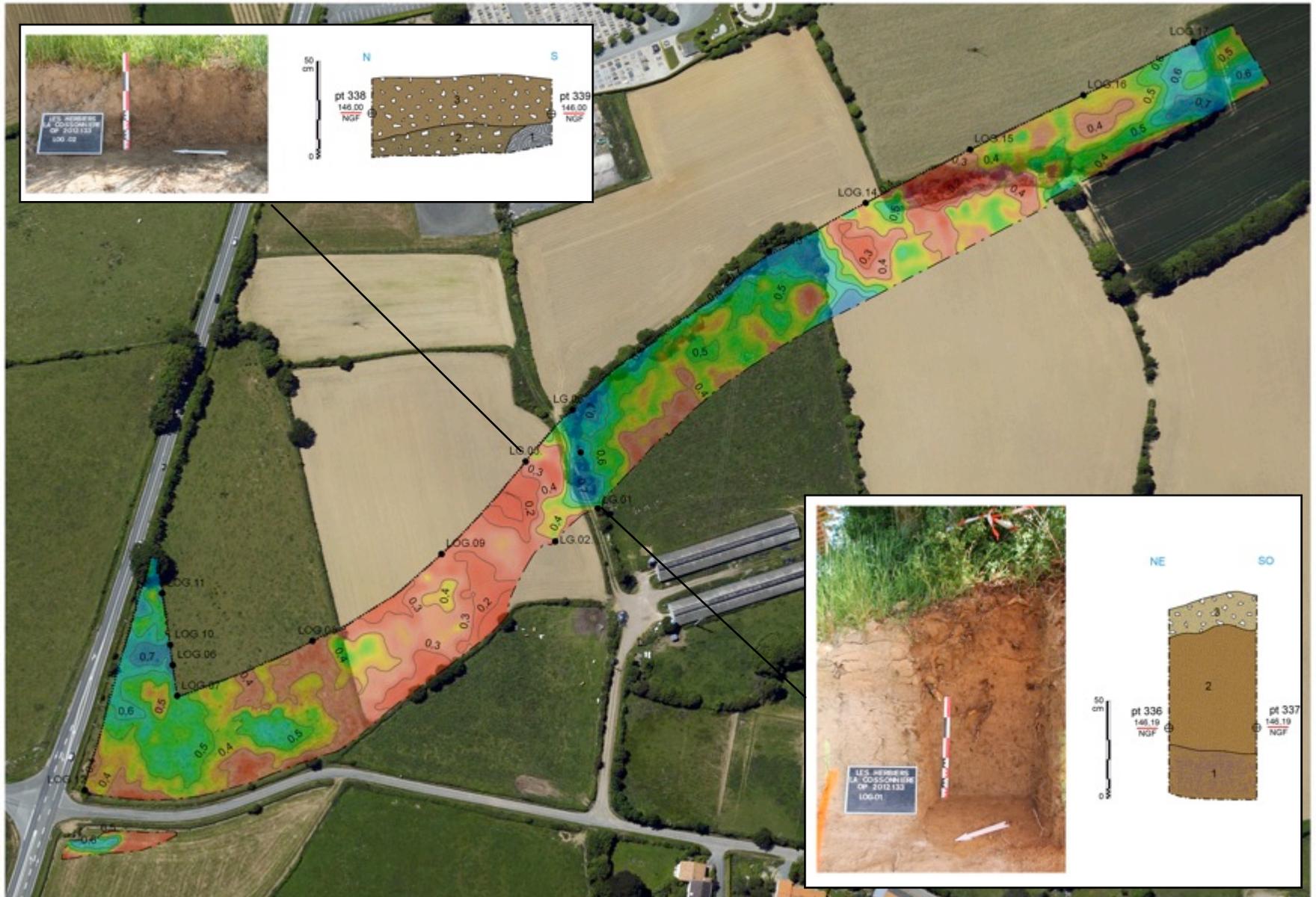
Des limites héritées de l'Âge du Fer



Un substratum inégalement recouvert de colluvions

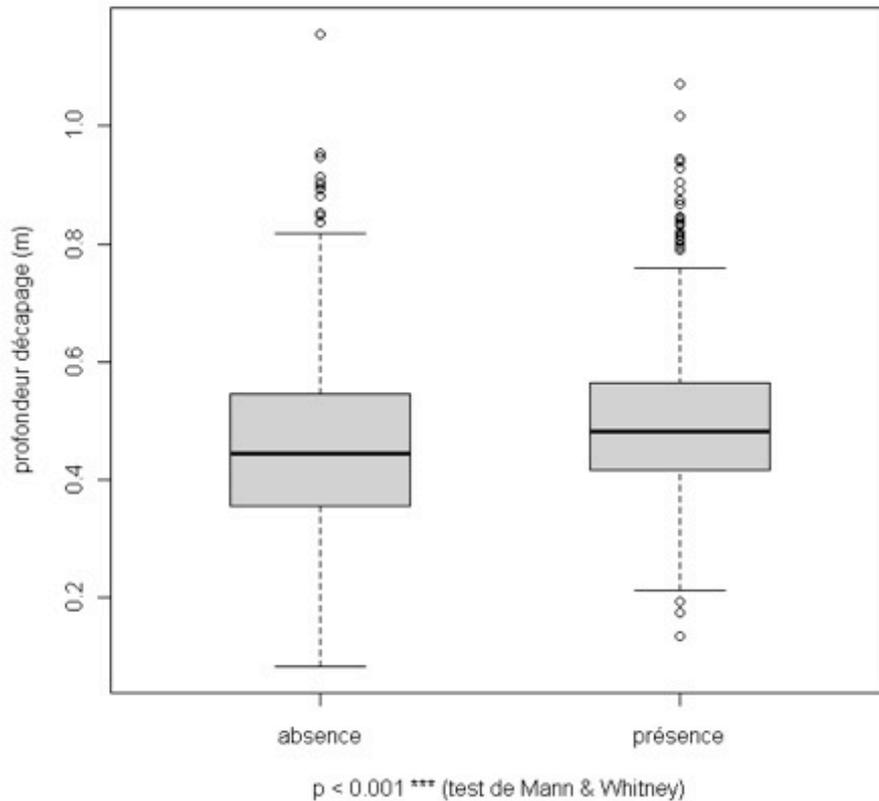


Des apports colluviaux principalement récents



Erosion / sédimentation : le rôle protecteur des haies bocagères

profondeur du décapage selon le critère 'présence/absence' de faits



profondeur du décapage	superficie observée (m ²)	superficie théorique (m ²)
< 40 cm	1486 31,87%	1744 38,14%
>= 40 cm	3113 68,13%	2824 61,81%
		$\chi^2 = 77,293$ $p < 0,001 - ***$



Bilan et perspectives

➤ Des apports nombreux

- recherche de sites inédits
- renouvellement des connaissances sur des occupations connues
- contribution au phasage des occupations fouillées
- jalons chronologiques utiles à l'archéologie du paysage

➤ Des retombées

- données facilitées (accès via le SIG terrain...)
- intégration de
 - plan d'échafaudage
 - adaptation des stratégies de fouille
 - optimisation des délais impartis pour la réalisation des opérations

Merci de votre attention

➤ Vers une utilisation plus systématique et la constitution d'autres référentiels

- projet 'voies de communication'
- projet 'haies anciennes'