

**LES JOURNÉES  
DE LA GÉOMATIQUE  
DES PAYS DE LA LOIRE**

**17 et 18 décembre 2013**

**Archéologie et paysage :  
retours d'expérience sur l'utilisation  
du cadastre napoléonien géoréférencé**



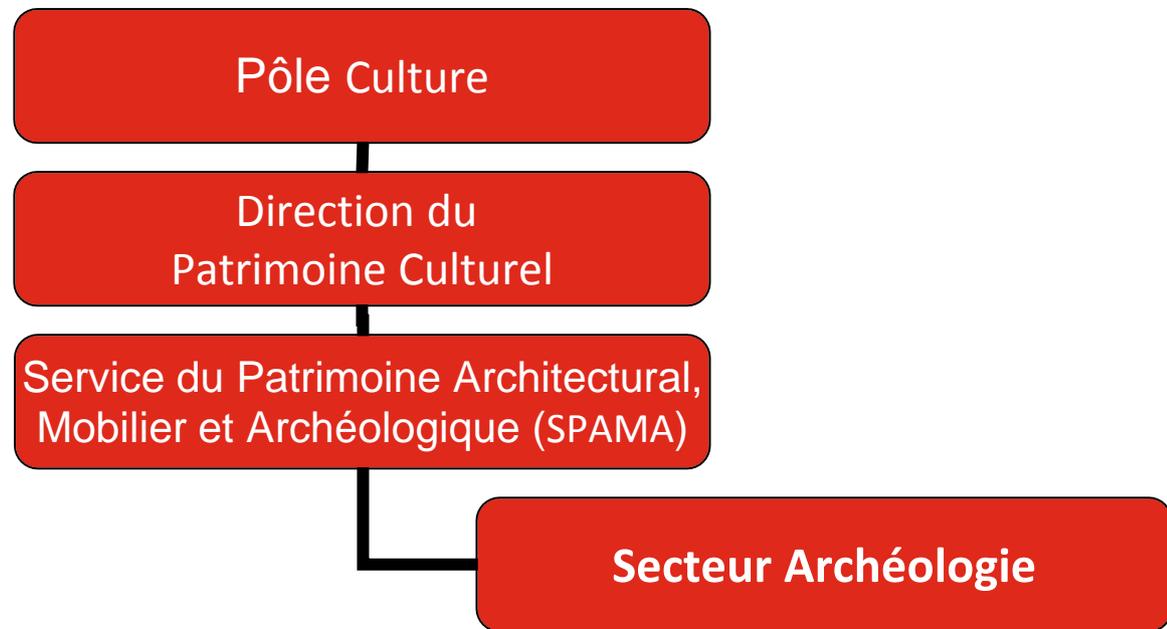
**Département de la Vendée**

**Angélique JOLIVET-CHARBONNEAU**  
*(Pôle Ressource / DSI-cellule SIG / Responsable SIG)*

**Thomas VIGNEAU & Colette DU GARDIN**  
*(Pôle Culture / SPAMA-secteur archéologie / Archéologues)*

# 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 »?

- **De multiples noms usuels** : « ancien cadastre », « cadastre impérial », ...  
Un document établi par la loi du 15 septembre 1807
- **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<sup>e</sup>)
    - planches au 5 000<sup>e</sup> ou au 2 500<sup>e</sup> (zones rurales) ; au 1 250<sup>e</sup> ou au 500<sup>e</sup> (zones urbaines)
- **De très nombreuses données exploitables pour l'archéologie**
  - limites parcellaires (mur, fossé, haies...)
  - voies de communication
  - hydrographie et occupation du sol (matrices, masses de culture sur tableaux d'assemblage)
  - bâti et aménagements divers (moulins, ponts, carrières, ...)
  - microtoponymes

# Présentation des éléments du marché

## ➤ L'existant :

- **5 158 dalles numérisées, correspondant au cadastre du milieu du 19<sup>ème</sup>**
  - *Format \*.tif (fichier entre 70 et 80 Mo)*
  - *Format \*.jpg (Fichier 3Mo)*

## ➤ **La commande : projet mené en 2010-2011**

- **Solution de base** : géo-référencement en Lambert 93 de l'ensemble des dalles numérisées du cadastre napoléonien
- **Option 1** : le détourage des dalles ;
- **Option 2** : le mosaïquage et l'assemblage des dalles ;

## ➤ **La méthode**

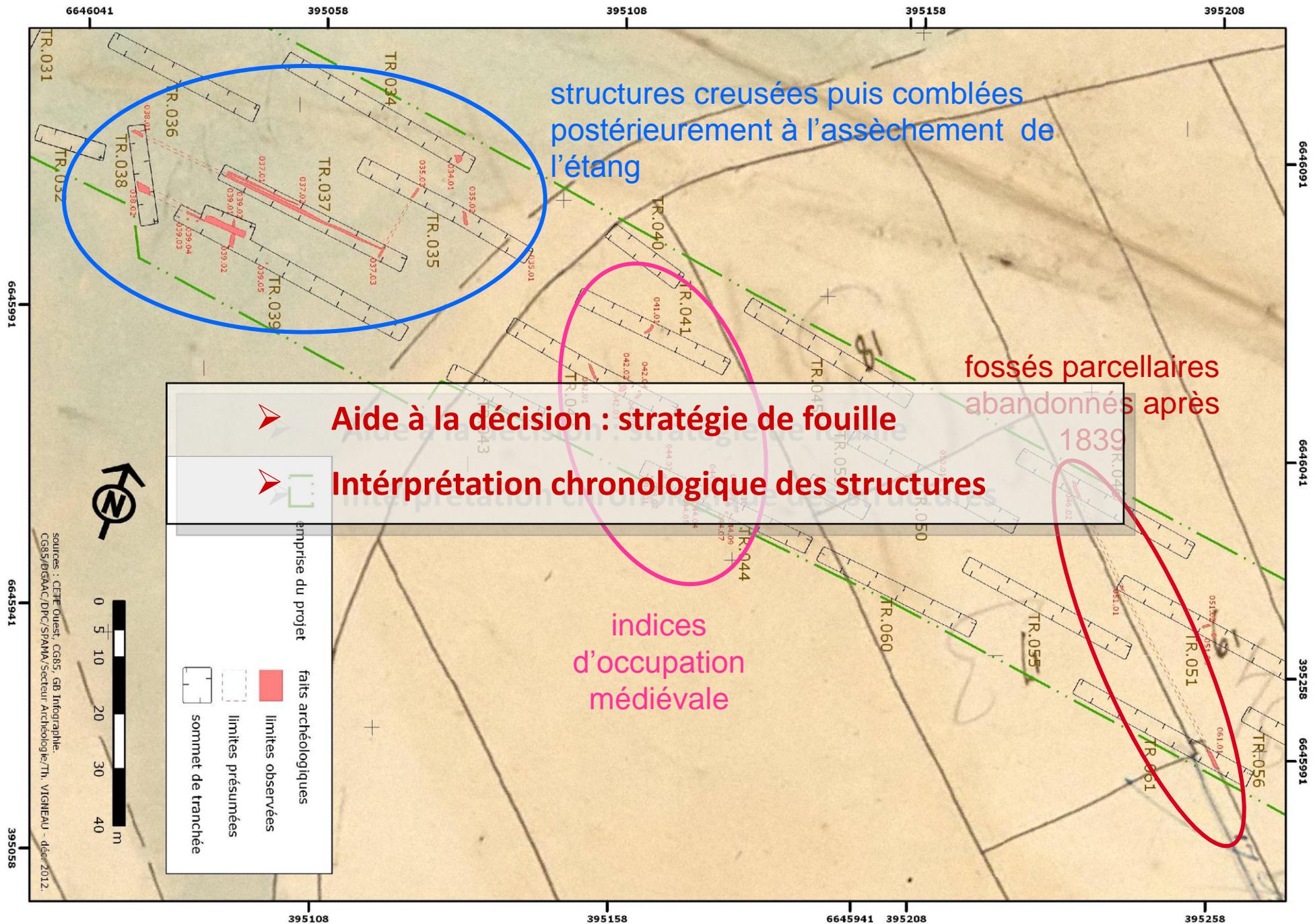
- **Le prestataire** : GB Infographie
- **Images du cadastre napoléonien** calées planche par planche sur le fond de plan cadastral actuel
- **Les délais de réalisation** : 1 an

## ➤ **Éléments financiers :**

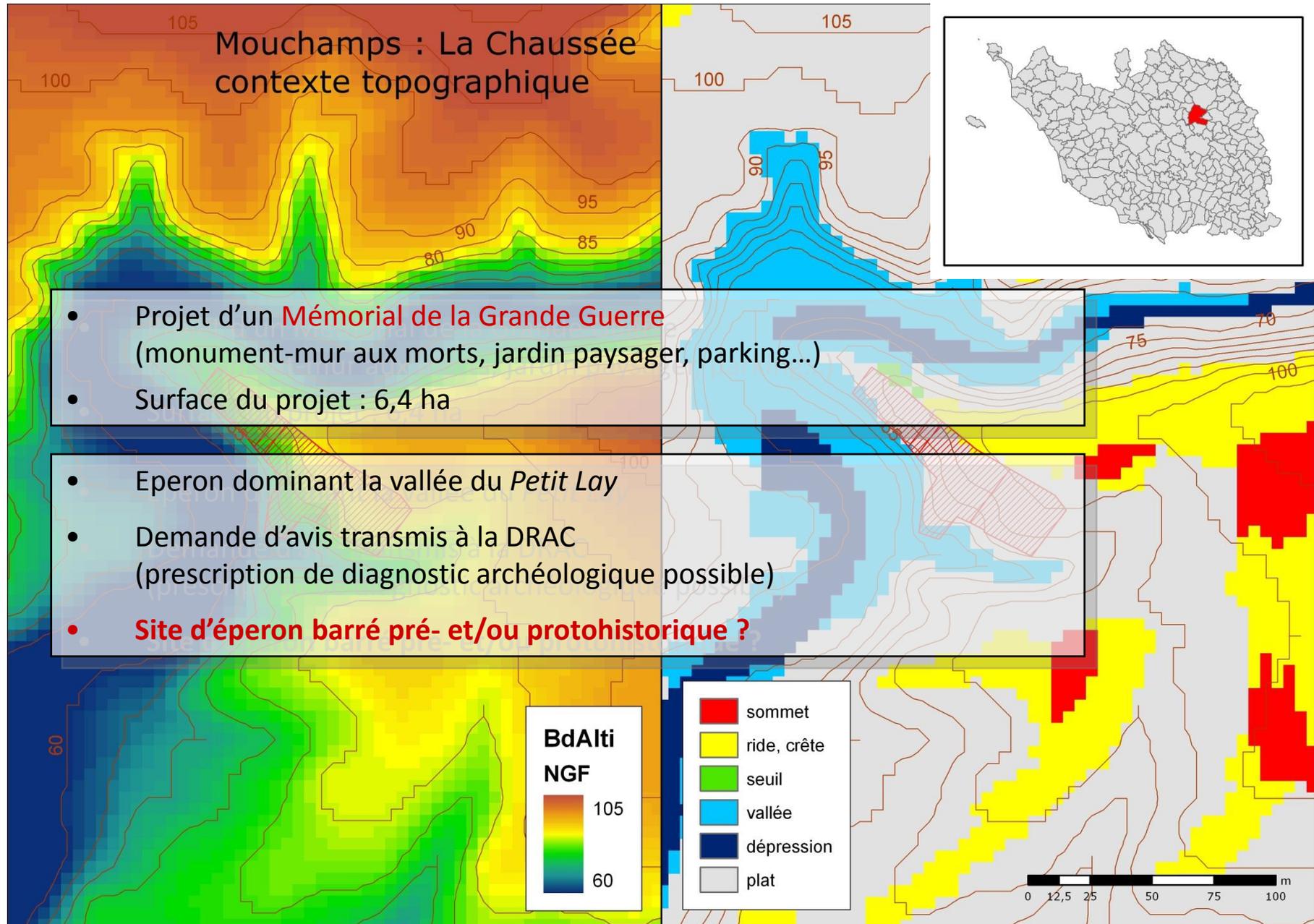
- **Montant du projet (solution de base + options 1 & 2) : 72 200,00€ HT**
- **Subventions Géopal sur un montant de 57 000€ : Région/Etat : 45 600€, Europe : 11 400€**



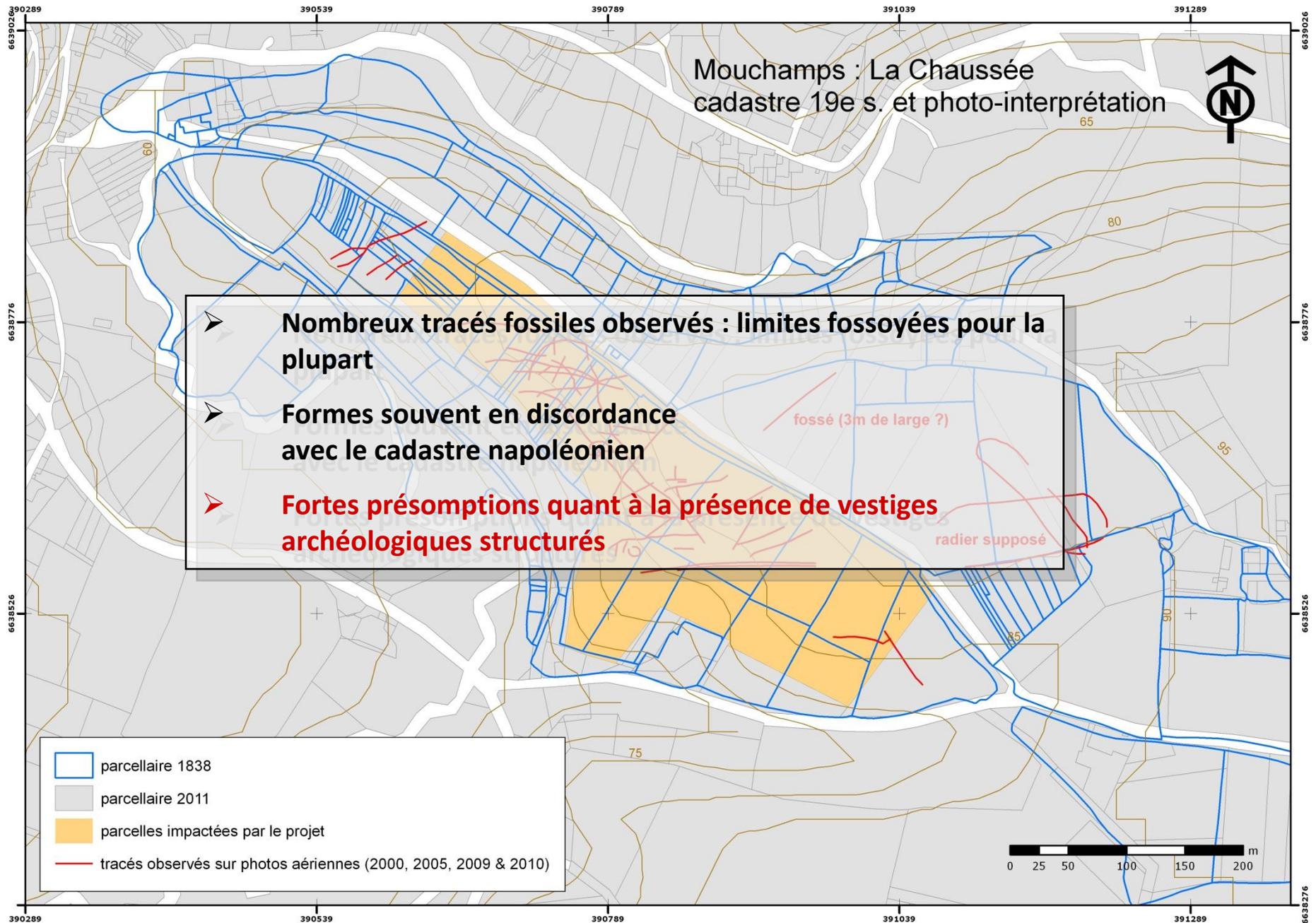
# Diagnostic des Herbiers (2012) : « L'Étang »



# Mouchamps, « La Chaussée » : un projet de diagnostic prometteur...



# Mouchamps, « La Chaussée » : un fort potentiel archéologique présumé...





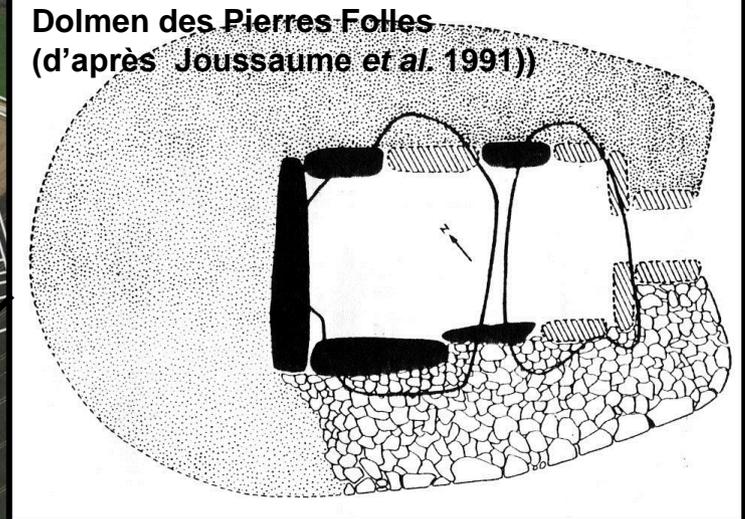
# Les Cous : le site actuel...

398801

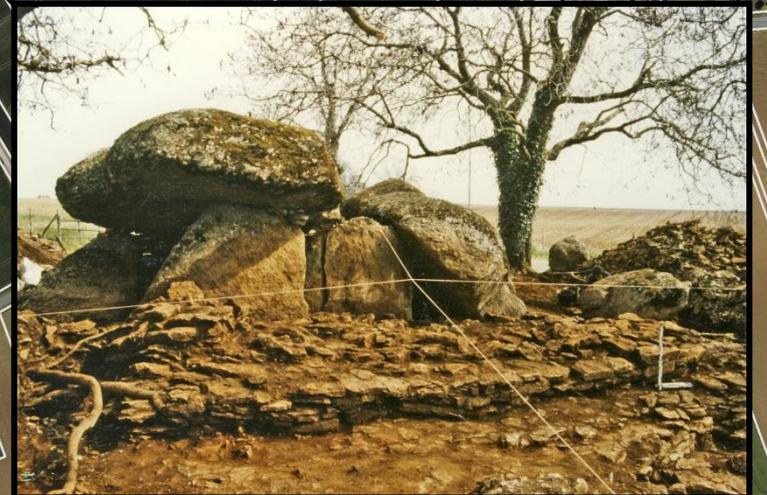
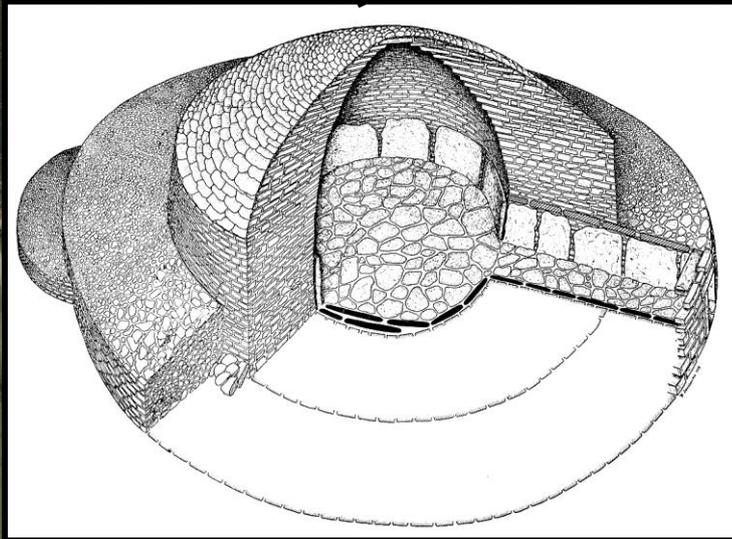
399801



La Ciste des Cous



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

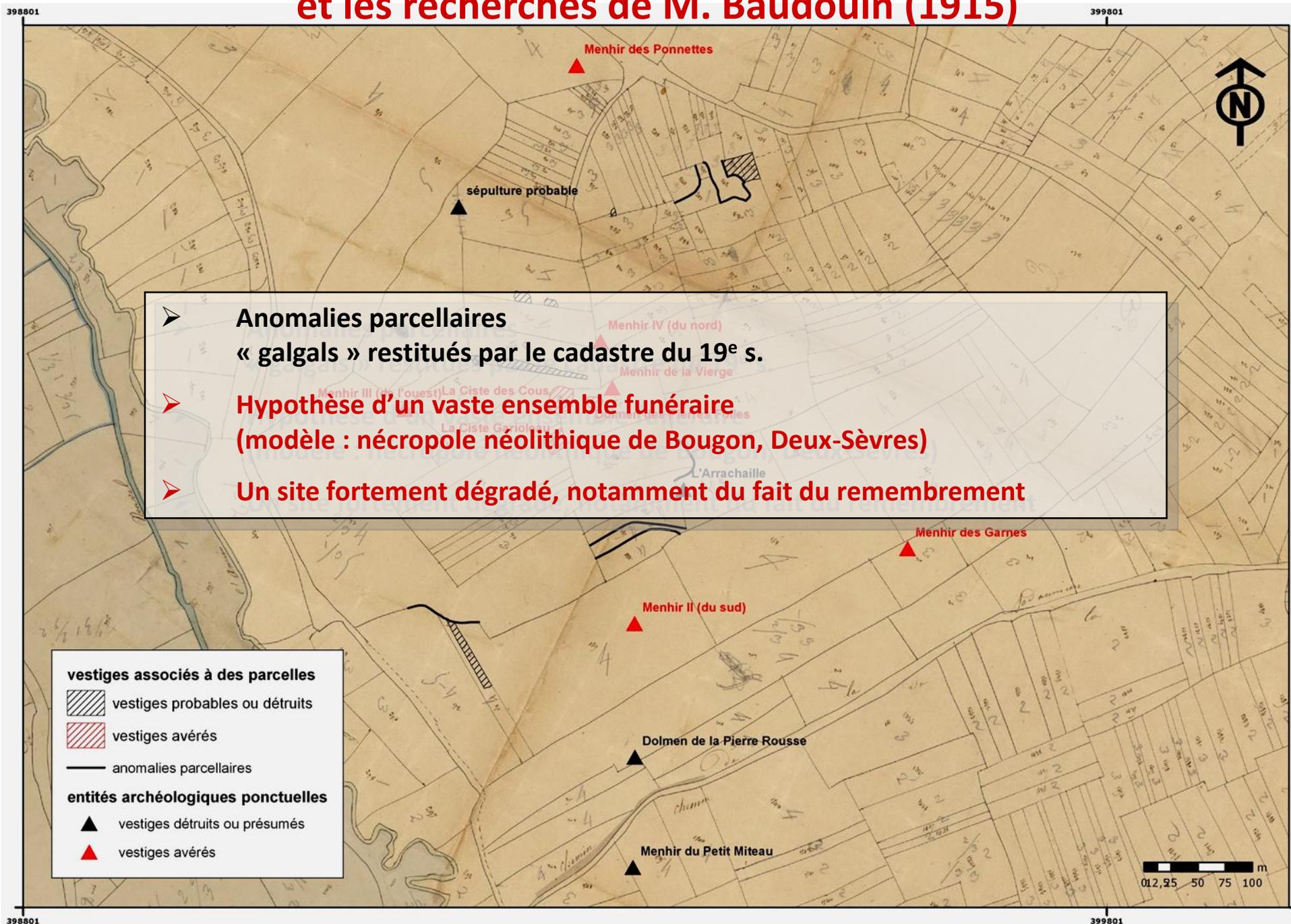


398801

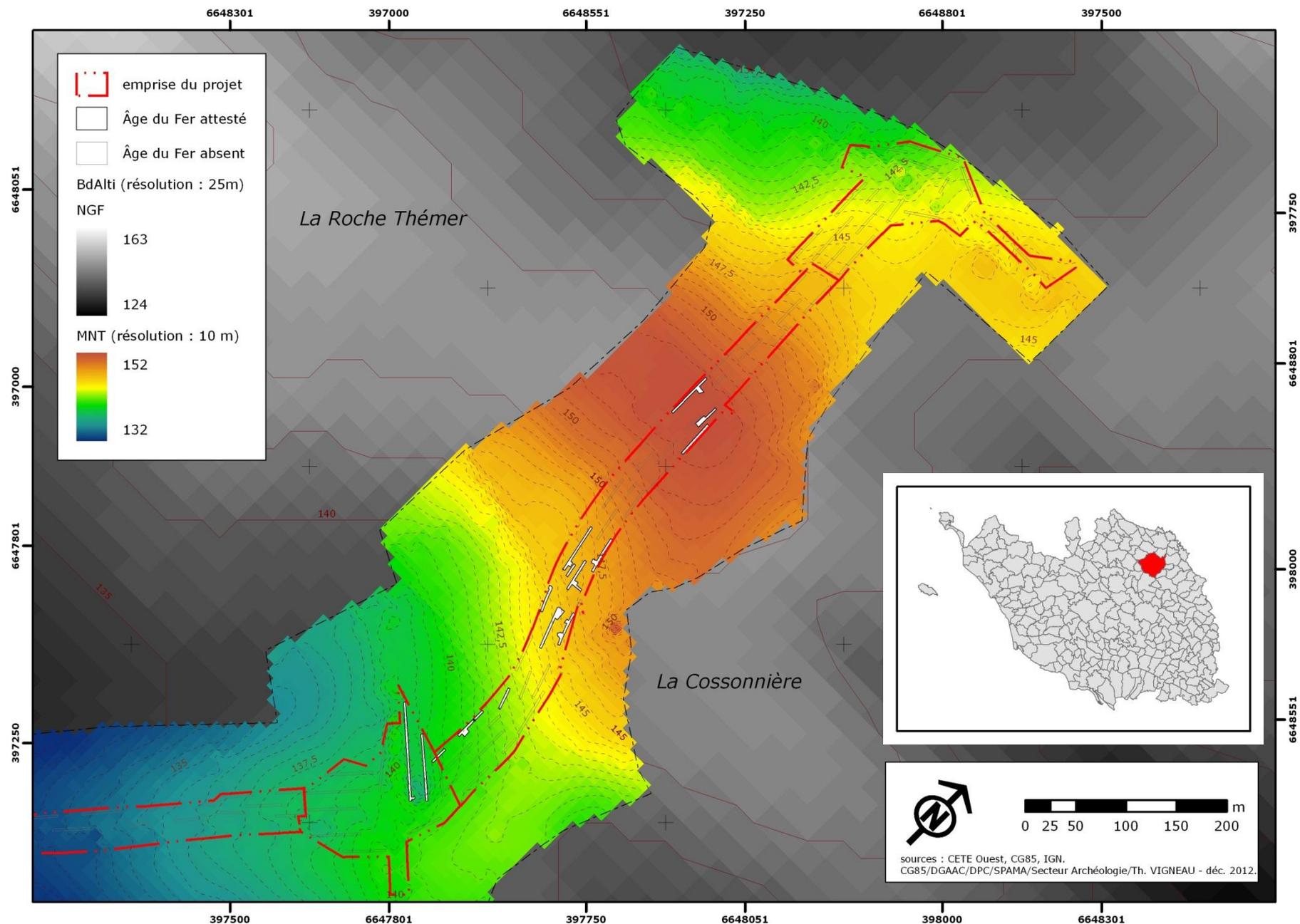
399801

6624626

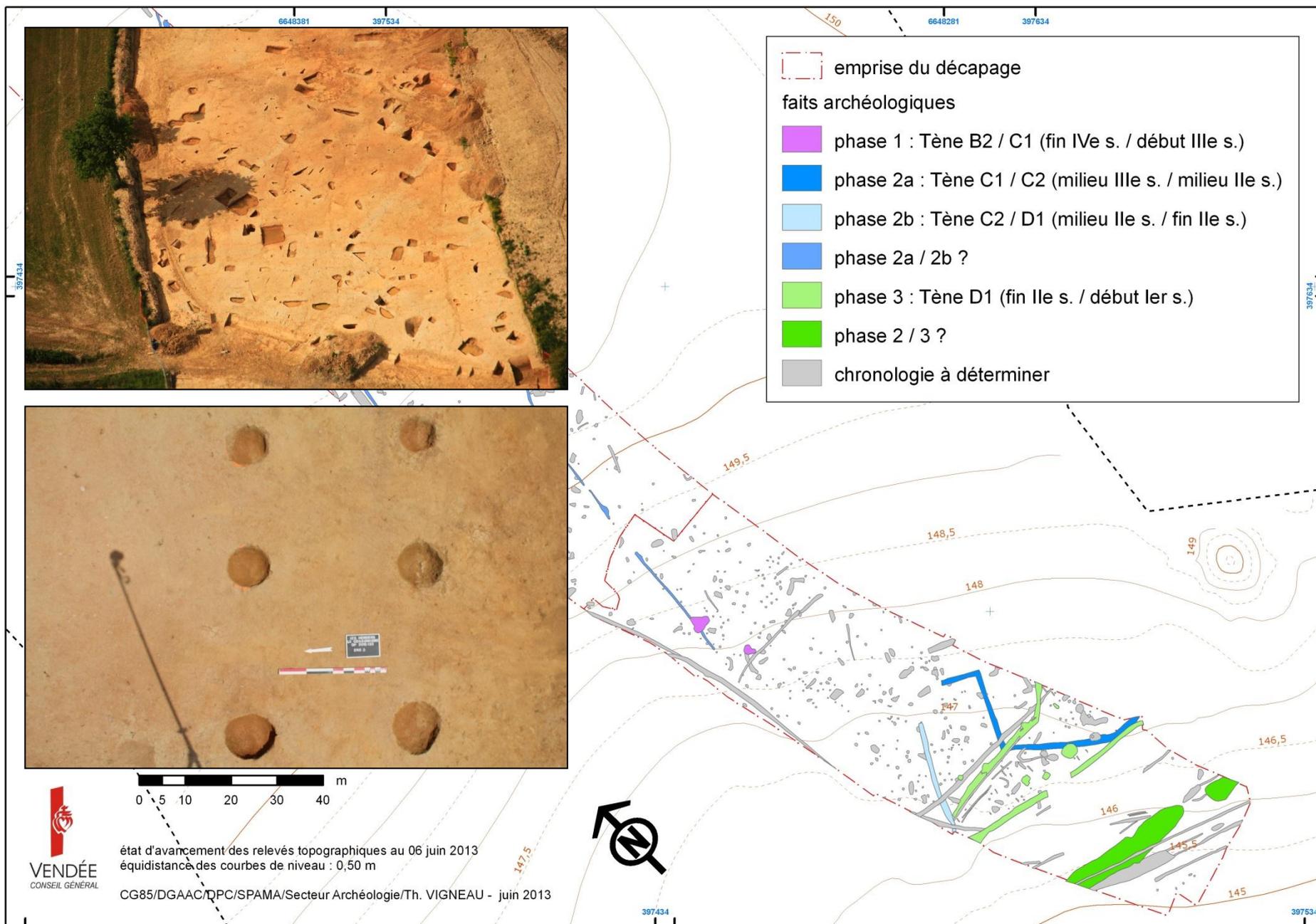
# Le site des Cousins d'après le cadastre de 1834 et les recherches de M. Baudouin (1915)



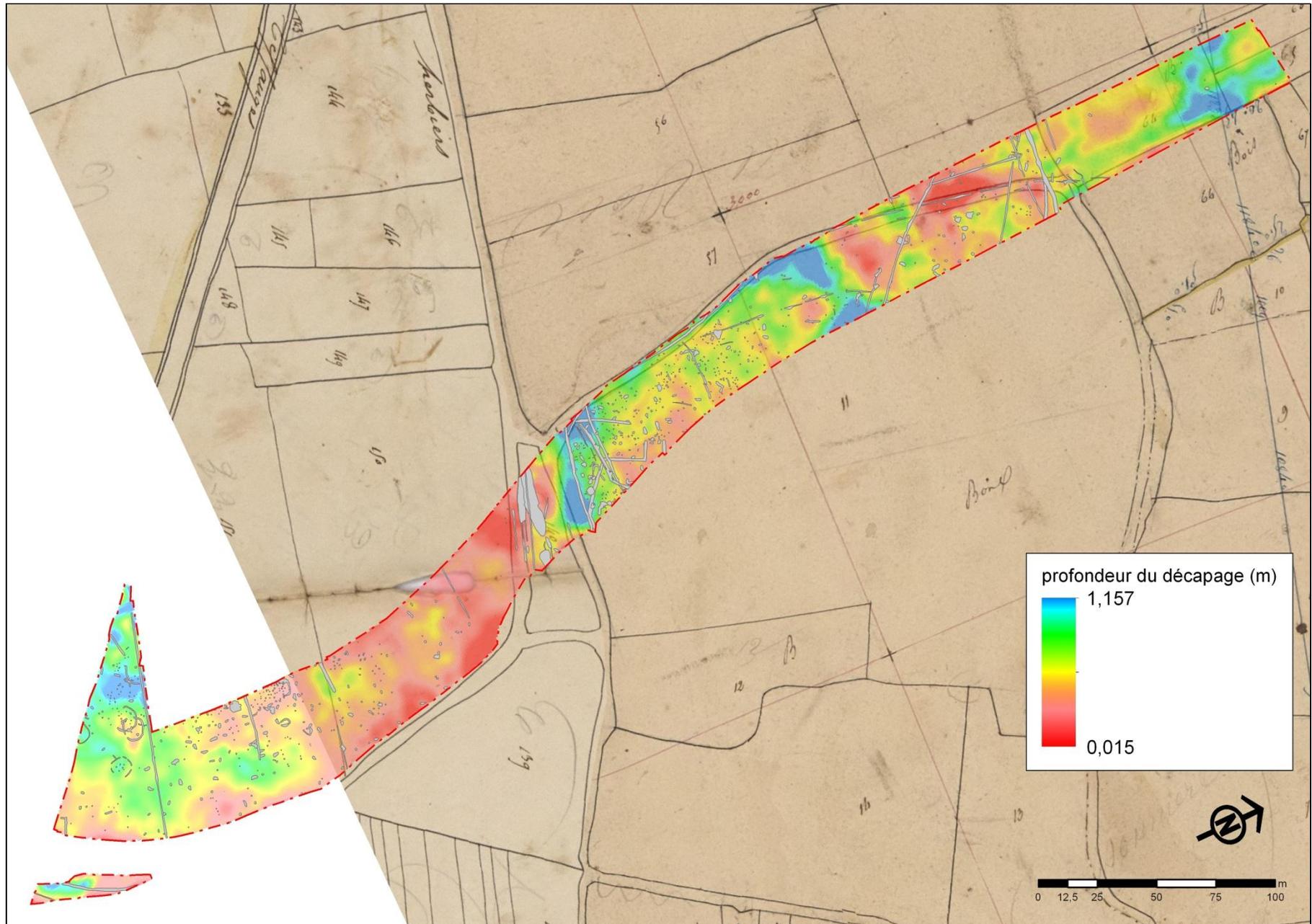
# Les Herbiers, « La Cossonnière » - fouille archéologique de 2013 : les apports multiples du cadastre napoléonien



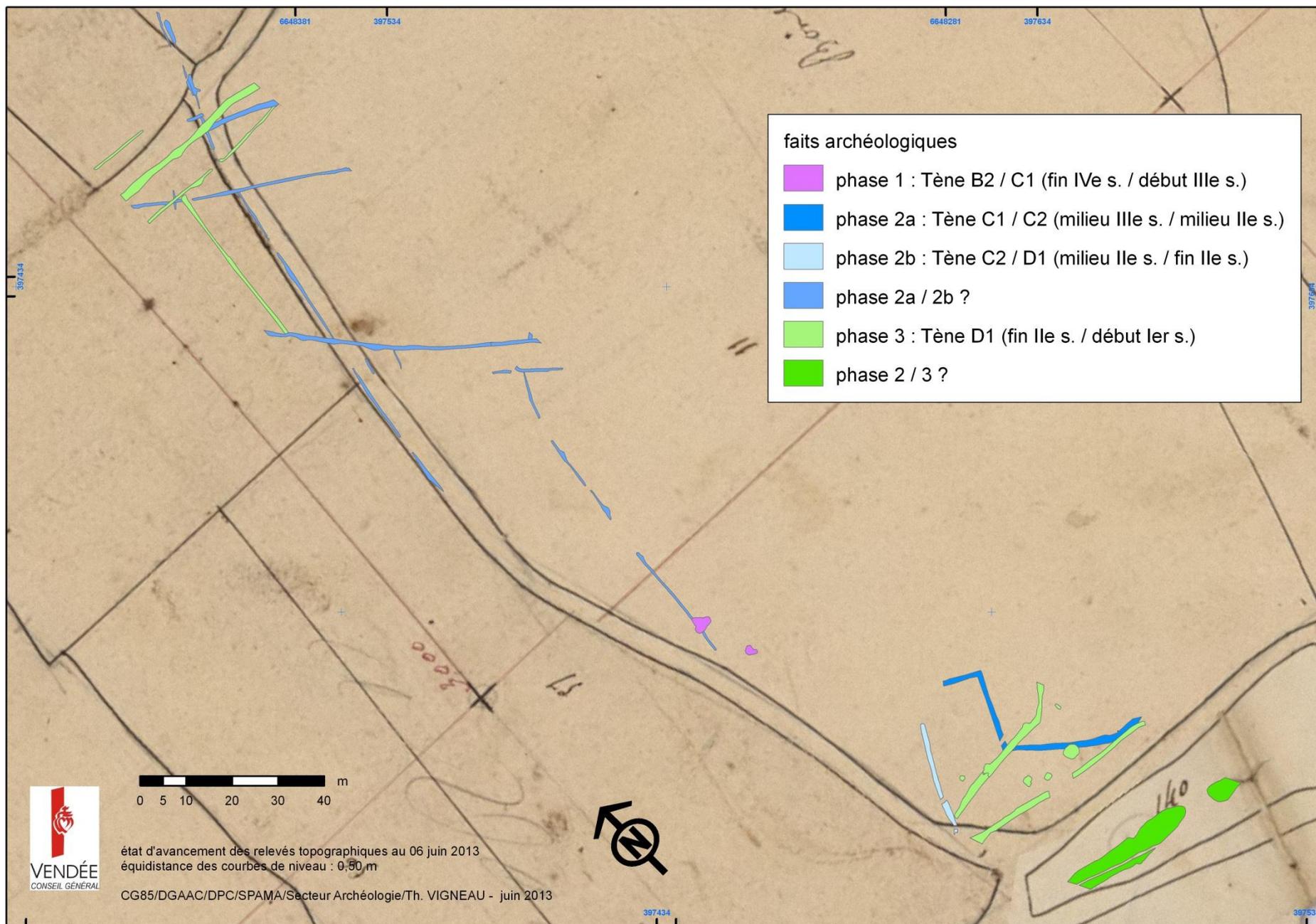
# Une vaste occupation protohistorique (Ville – 1er s. avant J.-C.)



# Erosion et conservation différentielle des structures : le rôle protecteur des haies bocagères



# Des limites bocagères héritées de l'époque gauloise



# Synthèse et perspectives

## ➤ Une ressource documentaire désormais facilement mobilisable

## ➤ Des apports nombreux :

- interprétation chronologique des structures archéologiques
- phasage des occupations fouillées
- jalons chronologiques pour aborder « l'archéologie des paysages »
- recherche de sites inédits
- renouvellement des connaissances sur des occupations connues

## ➤ Des retombées concrètes en archéologie préventive :

- intégration des données dès la préparation des opérations
  - plan d'échantillonnage des diagnostics
  - adaptation des stratégies de fouille
  - optimisation des délais impartis pour la réalisation des opérations

## ➤ Vers une utilisation plus systématique ?

- voies de communication
- dynamique de l'occupation du sol