



Pierres et patrimoine en pays charnègue

Animateur: JM FLAMENT

Cliché Petrisans

pays charnègue: lieu où les cultures sœurs basque et gasconne se mêlent.

Pierres et patrimoine en pays charnègue

Programme :

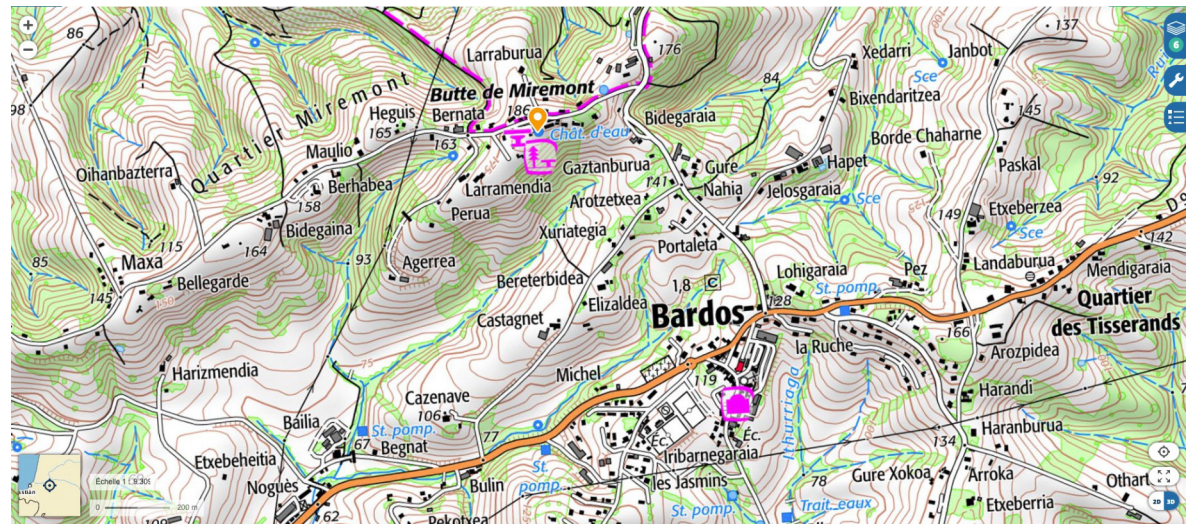
- 1) 9h - 9h40: présentation générale : belvédère de Miremont (85 km de Pau, 1 heure).
puis trajet jusqu'à la carrière Petrissans (10 km: 20mn)
- 2) 10h- 12h : visite de la carrière Pétrissans (Pierre et traditions).
12h– 12h10 trajet vers moulin de Roby (3,4 km 5 mn);
- 3) 12h10 – 12h30: observation de l'ancienne carrière au bord du Lihoury
12h30 – 12h40 trajet vers le port de Bidache (1km 5 mn) en passant devant le cimetière israélite
- 4) 12h15 - 13h15: pique nique au port de Bidache
13h15 – 13h30 trajet vers OT Bidache (1km 5mn)
Temps libre 13h30 – 13h50
- 5) : 13h50 – 15h10: visite du château de Gramont (OT Bidache)
- 6) 15h15 – 16h30 : visite du bourg de Bidache.

Retour Pau 17h30



BELVEDERE DE MIREMONT (188m)

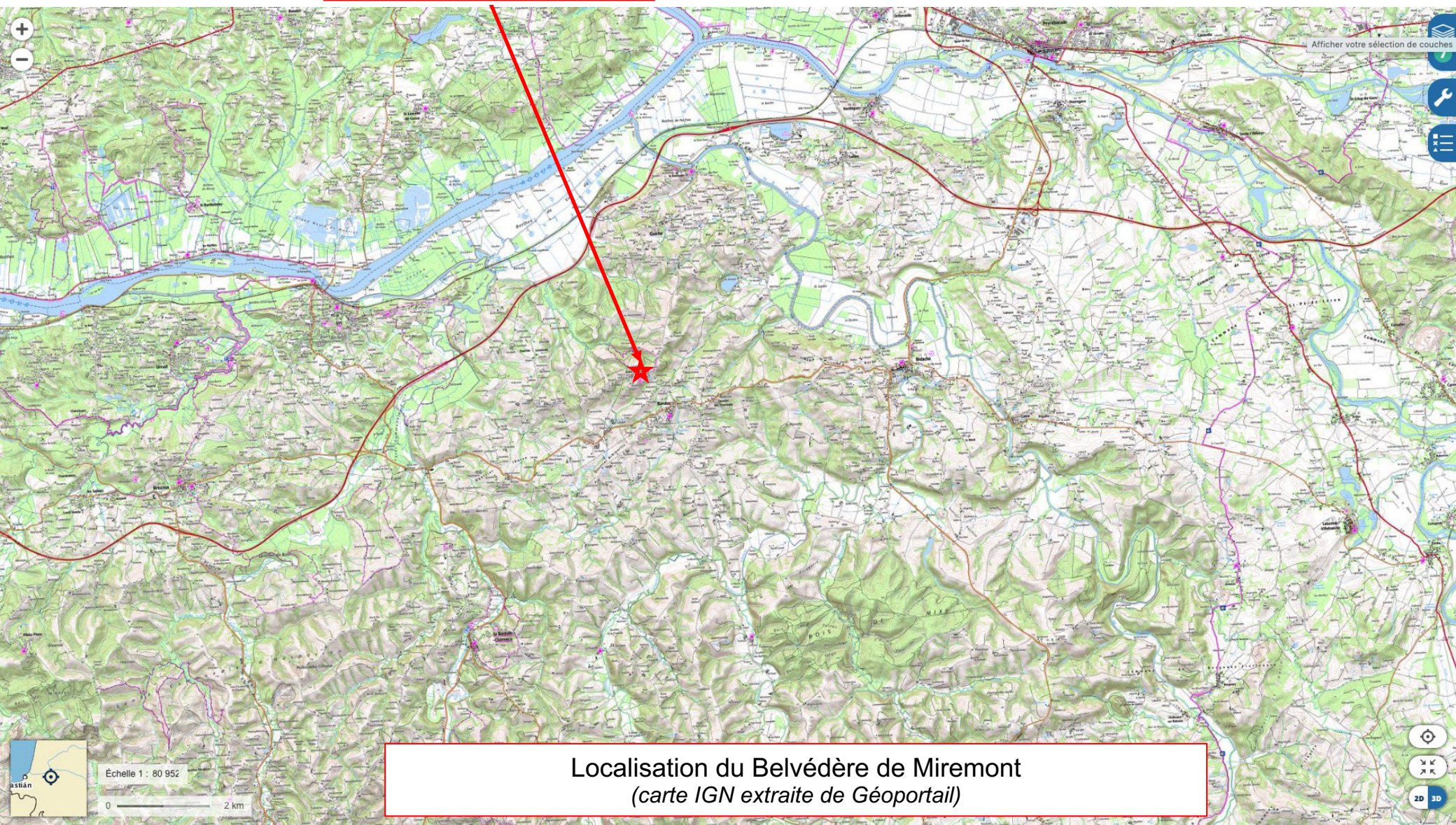
Un escalier hélicoïdal s'enroulant autour du château d'eau permet d'arriver sur une plateforme suspendue où la vue à 360° est à couper le souffle. Des tables d'orientation, dessinées par l'artiste Dominique DUPLANTIER, permettent d'identifier les sommets pyrénéens ainsi que les points remarquables du panorama



Localisation de la butte de Miremont
(carte IGN extraite de Géoportail)

Pierres et patrimoine en pays charnègue : le belvédère de Miremont

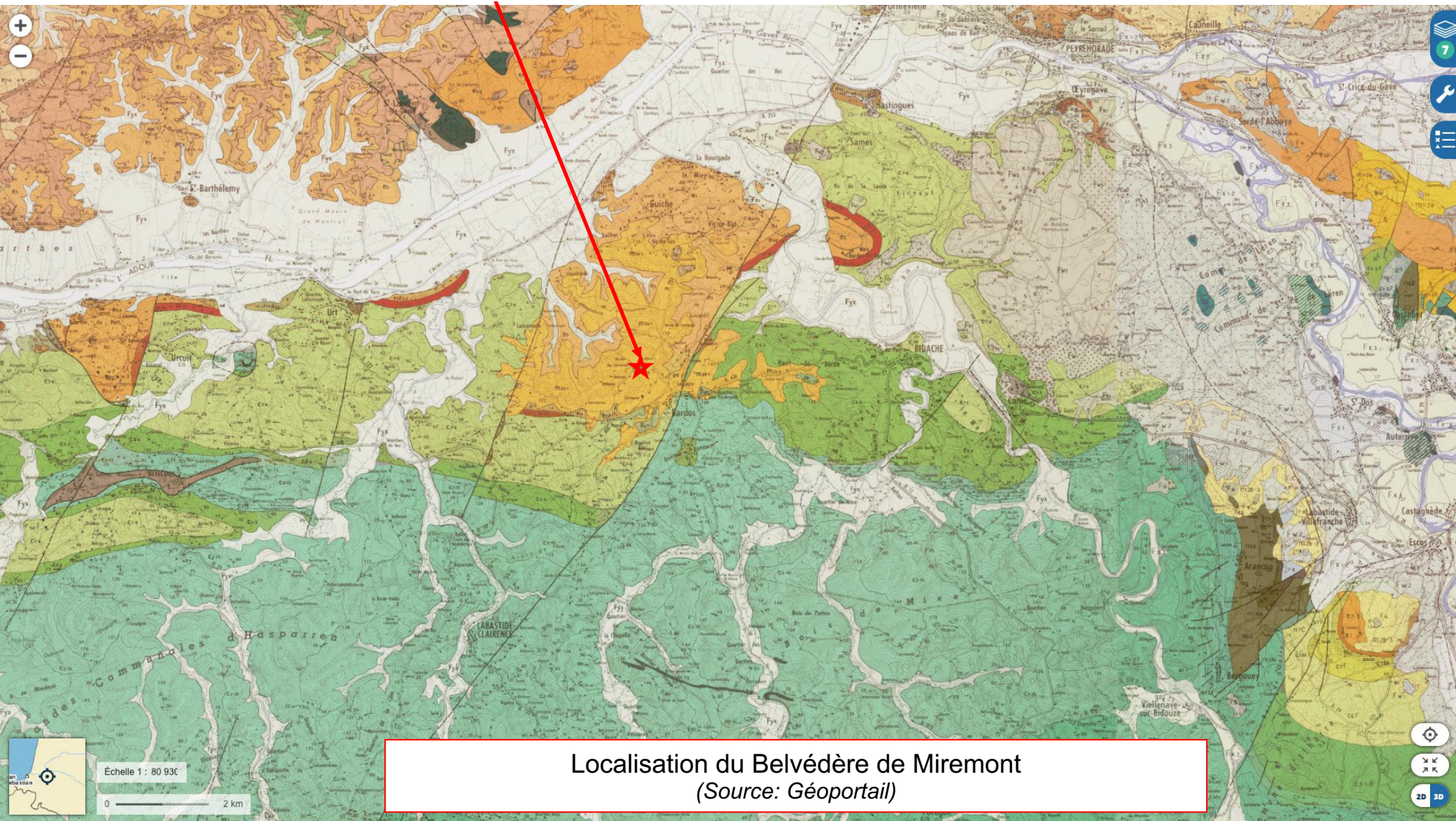
Cadre géographique



Pierres et patrimoine en pays charnègue : le belvédère de Miremont

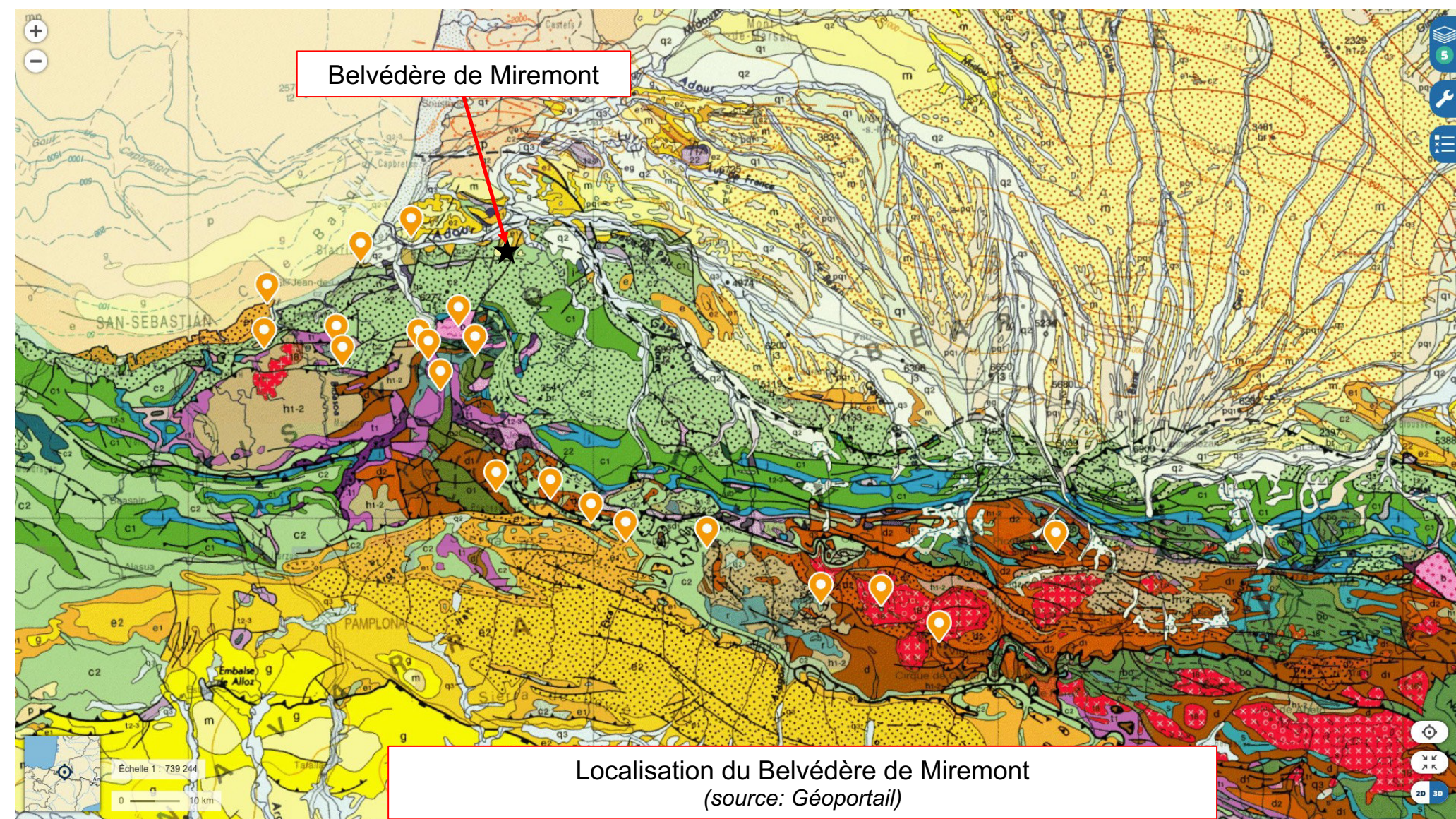
Cadre géologique

Belvédère de Miremont



Pierres et patrimoine en pays charnègue : le belvédère de Miremont

Points observables depuis le belvédère



Le premier document connu la concernant date de 1508.
Bidache a la double identité culturelle basque et gasconne.

Bidache appartenait au moyen-âge au royaume basque de Navarre et de nombreux éléments de son histoire la rattachent au Pays basque.

De nos jours elle est incluse dans les listes de communes de Basse Navarre et figure sur les cartes comme appartenant au Pays basque.

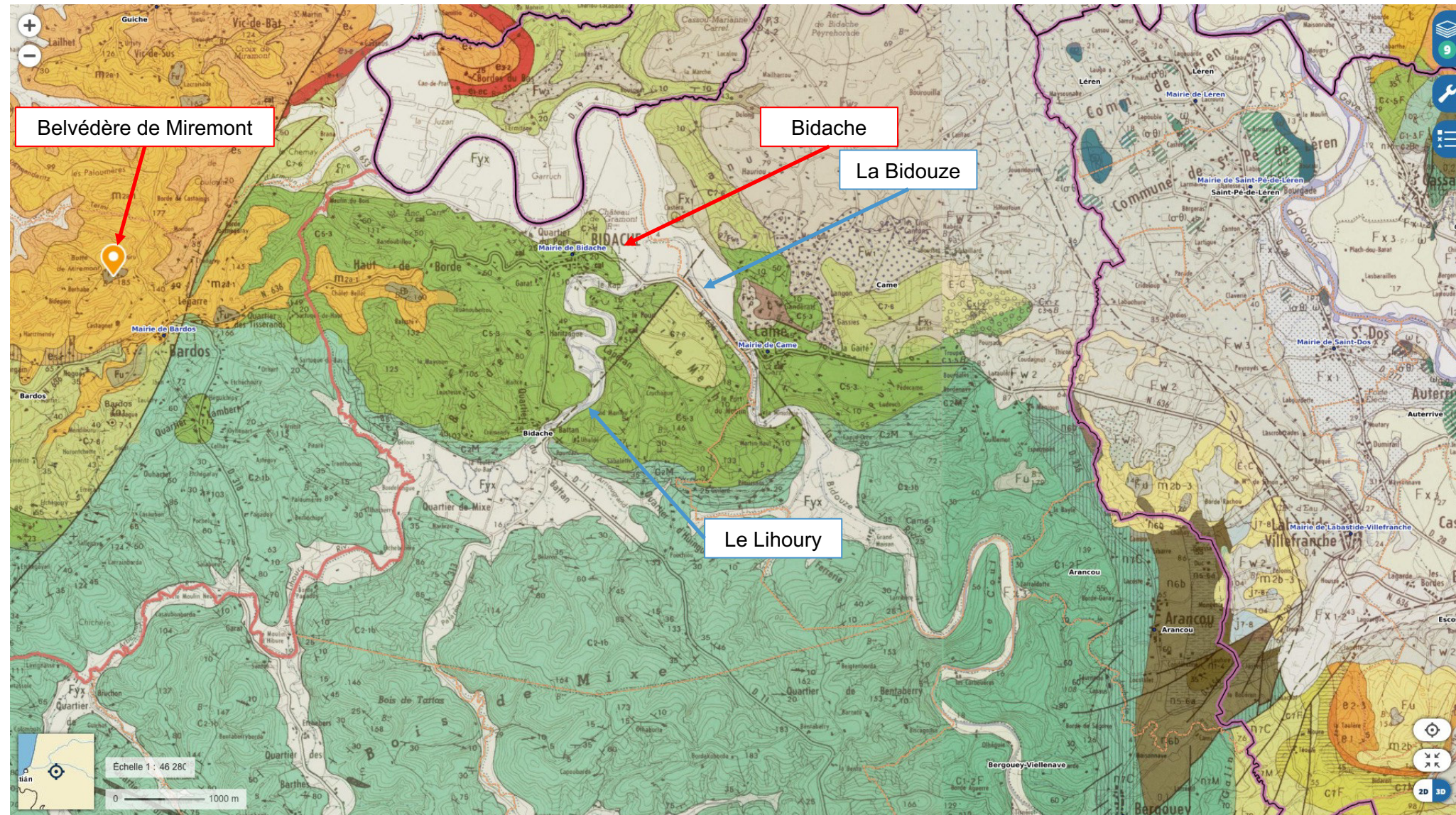
Cependant, Bidache est de langue gasconne et son identité est proprement « charnègue ».

Bidache, Bidaxune en basque et Bidaishe en gascon,

Bidache provient du basque bide "chemin" et haitz "pierre", signifiant "lieu du chemin de pierre".

Pierres et patrimoine en pays charnègue : la commune de Bidache

Cadre géologique



Caractéristique de la pierre de Bidache

La pierre de Bidache est un calcaire de couleur grise, veinée de bandes sombres qui correspondent à du silex.

La configuration des bancs rocheux d'épaisseurs variables ne facilite pas son exploitation.

Cette pierre fut utilisée pour la construction des fortifications, des ponts, et de la plupart des maisons de Bayonne, Biarritz ou Dax.

Elle était transportée par voie fluviale sur des galupes, chargées de 20 à 30 m³ de pierres.

Caractéristiques géologiques de la pierre de Bidache

c5 -3. Sénonien inférieur à Turonien.

Calcaires de Bidache. Les Calcaires de Bidache sont bien connus dans toute la région car ils sont utilisés comme pierre à bâtir et matériau d'empierrement.

Ils se présentent en bancs bien réglés, épais de 5 à 25 cm, souvent microbréchiques à la base et fréquemment coupés en leur milieu par une bande siliceuse gris clair ou noirâtre.

Les calcaires à silex alternent avec des marnes grises à *Globotruncana lapparenti lapparenti* Gl.lapparenti, var. *comata*, Gl. *concovata*, Gl.lapparenti var. *angusti-carinata*, Gl. *fomicata*, Gl. *schneegansi*, Gl. *sigali*, *Sigalia deffaensis*, *Gublerina decoratissima* du Sénonien inférieur et *Globotruncana helvetica*, *Praeglobotruncana imbricata* du Turonien.

En lames minces, les strates calcaires se présentent, à la base des bancs, comme une microsparite graveleuse et gréseuse (15 à 20 % de quartz, diamètre max. 360 microns) et, au sommet, comme une micrite argileuse.

Les sections de Pithonelles, Hedbergeffa, Cunéolines, Lagenidés, Miliolles, gros spicules de Spongiaires, Ostracodes etc., sont fréquentes.

Les silex disparaissent peu à peu, dans la partie supérieure des Calcaires de Bidache ; de plus, ils sont absents de l'ensemble de la formation, au Sud de Briscous.

Entre Bardos et Briscous, les Calcaires de Bidache sont remplacés par des marnes et des marno-calcaires rougeâtres à blocs et brèches de calcaires argileux.

Pierres et patrimoine en pays charnègue : la pierre de Bidache

La pierre de Bidache est une turbidite qui s'est déposée dans la partie ouest du bassin de Mauléon

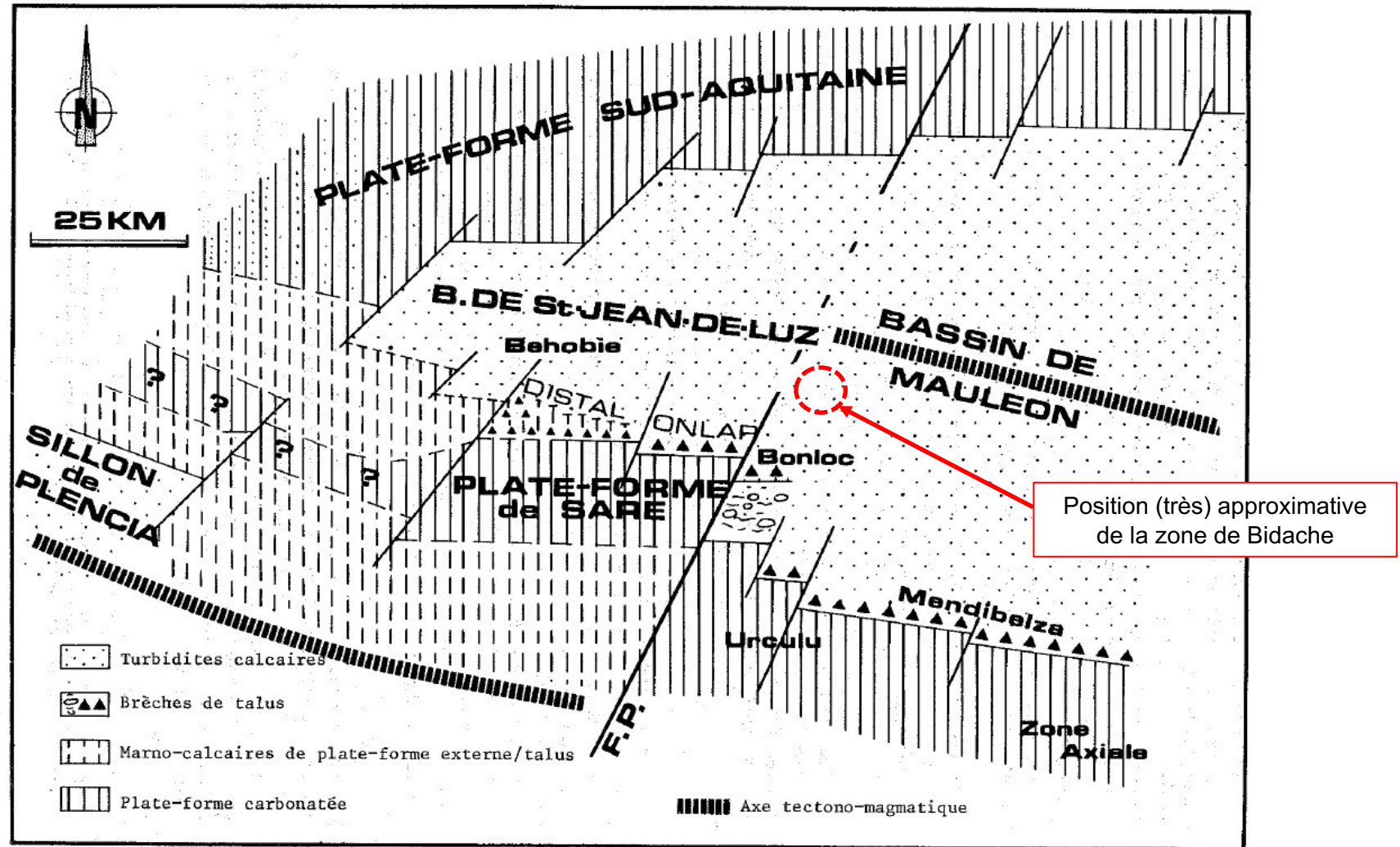


Fig. 213 - Interprétation paléogéographique du bassin de St-Jean-de-Luz au Cénomano-Turonien

Ph. Razin - 1989

Emploi de la pierre de Bidache

- utilisée par les romains (période augustéenne 27 av.J-C – 14 apr.J-C) pour la construction de Dax,
- A Bidache, toutes les carrières sont implantées au bord (ou à proximité) des rivières (le Lihoury et la Bidouze),
- elles sont exploitées, à ciel ouvert, sur une quarantaine de m de haut. Chaque banc a son épaisseur et sa spécificité (de 0,20 m à 1,30m), (exemple: *le banc blanc (calc gréseux, blanchâtre, grain fin, avec bulles veines et rognons de silex – « la tigne »*),
- essor de l'extraction fin XVIIème (une quinzaine de carrières),
- de nombreux bâtiments de la région sont construits avec la pierre de Bidache : Place du Réduit, Palais de Justice, Mairie à Bayonne, soubassements de maisons à Biarritz, clocher du Temple de Sauveterre de Béarn,...
- mais aussi loin à l'étranger (Antilles notamment) suite au lestage des bateaux (en carreaux de 33cm de côté) effectuant les traversées !

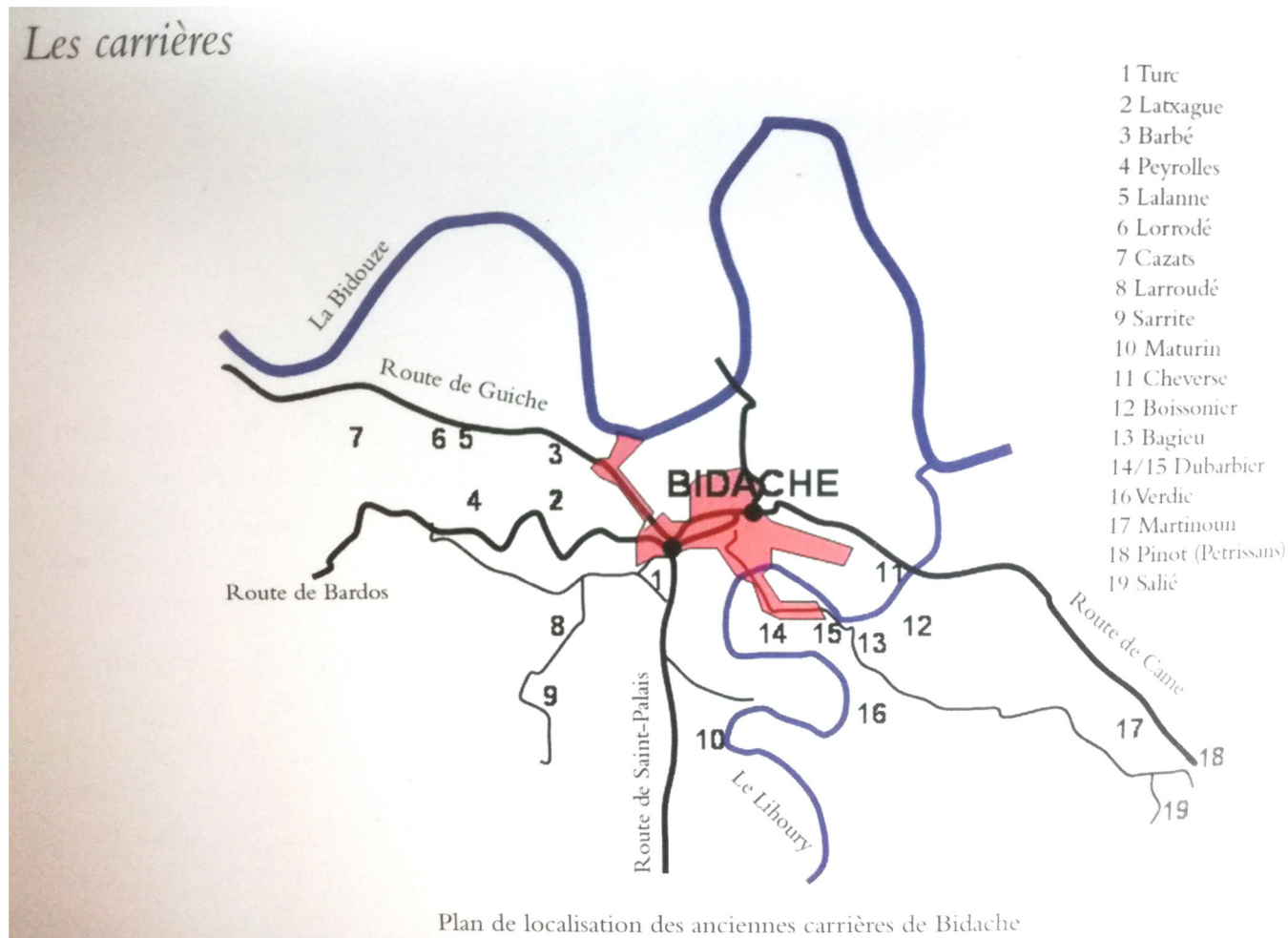
Exploitation de la pierre de Bidache

La géologie à pourvu Bidache d'un calcaire - la pierre de Bidache - constituant un excellent matériau de construction largement diffusé. Les carrières exploitant cette pierre ont généré une grande prospérité économique pour le village. La pierre encore exploitée de nos jours constitue un patrimoine pour la ville.



Extraction et transport des pierres de Bidache dans la carrière Dubarbier

Exploitation de la pierre de Bidache: les carrières

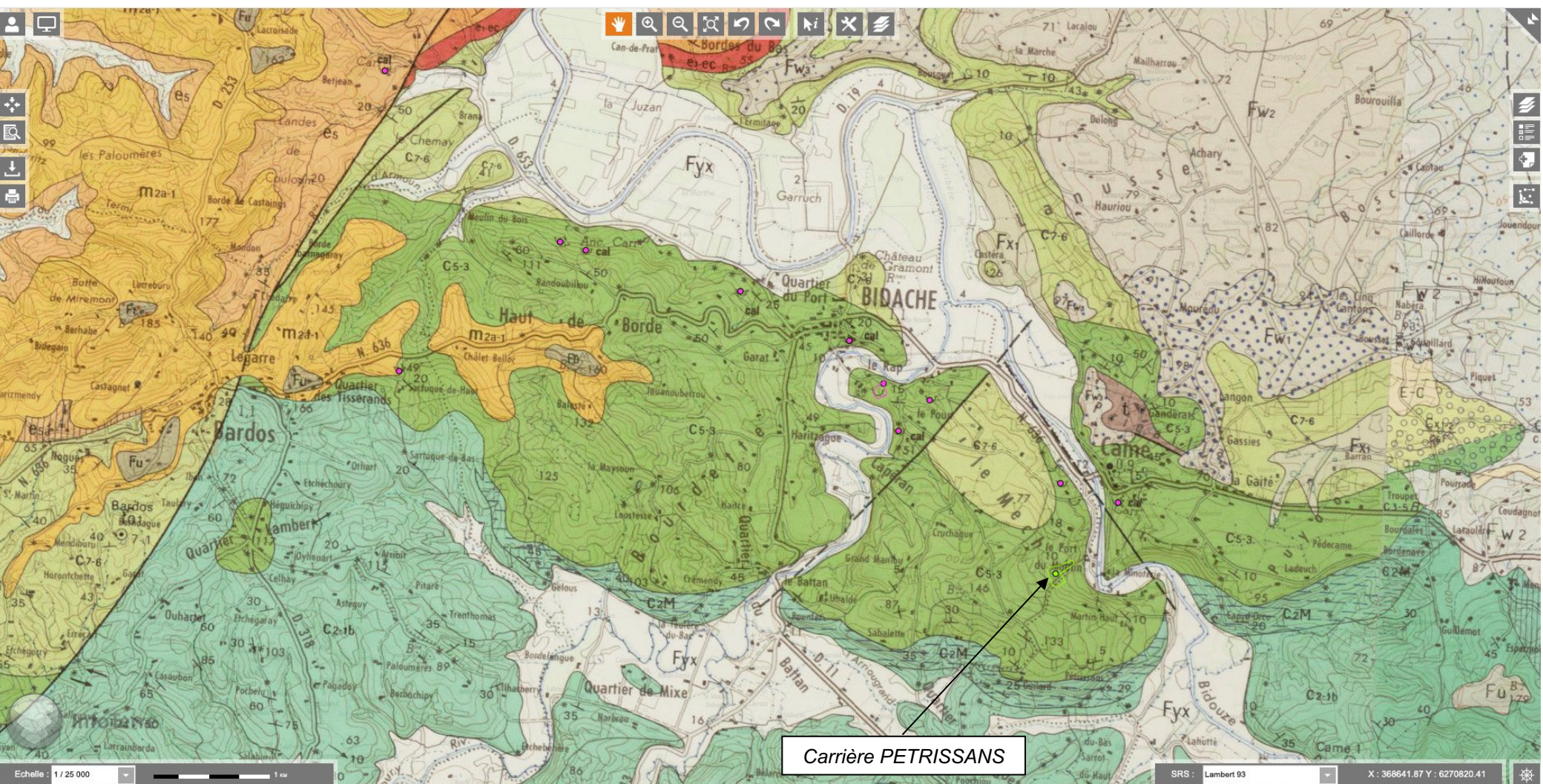


Carte extraite du livre « Quand des Bidachots racontent... BIDACHE »

Chaque carrière à ciel ouvert avait un nom : Lalanne, Larrodé, Barbé, Berdic, Turc, Boissonnier...

Pierres et patrimoine en pays charnègue : la pierre de Bidache

Exploitation de la pierre de Bidache: les carrières sur la carte géologique



Points rouges: carrières fermées. Point vert (près de Came): carrière Pétrissans (seule carrière en activité)

Carte extraite de Infoterre BRGM

Le travail dans les carrières

« tailler la pierre c'est travailler pour l'éternité »



Stèle du tailleur de pierre à Bidache



Les outils du tailleur de pierre :
le mètre,
la boucharde,
l'équerre,
le compas,
le ciseau,
la pointerolle

Des métiers spécifiques: ouvrier-carriers, tailleurs de pierres.

En 1848: 580 hommes, 40 femmes et 80 enfants de 12 ans travaillaient 12 h/jour dans la pierre.

La première grève se déclencha en 1802 ; la journée passa alors à 10 h.

Après 1914, une centaine d'ouvriers travaillaient dans une dizaine de carrières.

Pierres et patrimoine en pays charnègue : la carrière Petrissans

2-2-Impact-Petrissans-Bidache-1603b

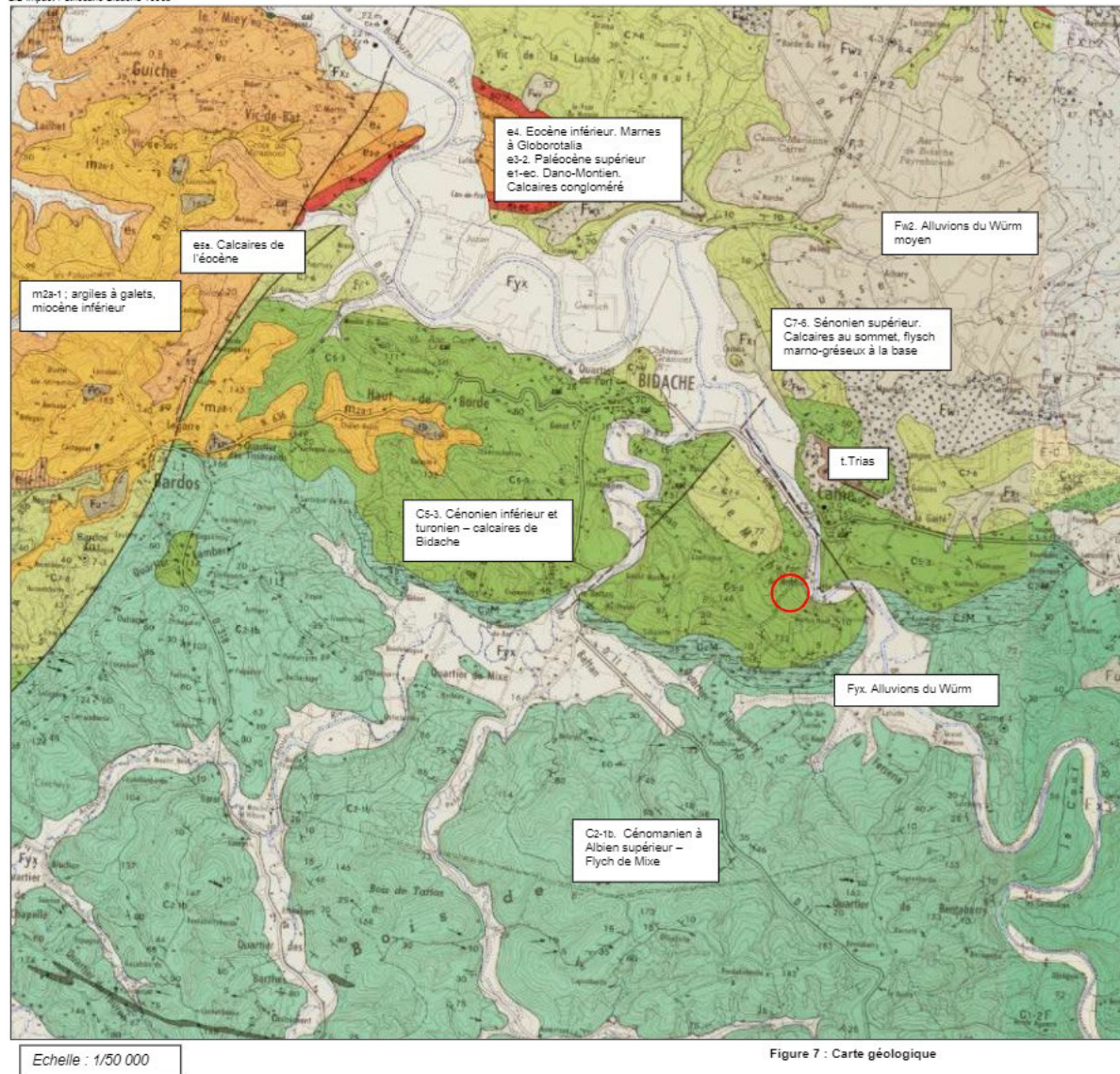


Figure 7 : Carte géologique

Formation des calcaires de Bidache sous forme de dalles centimétriques. La formation présente un pendage quasi horizontal ($< 10^\circ$ vers l'Est)



Documents extraits de la demande d'autorisation d'exploiter la carrière déposée en mai 2016 par l'entreprise PETRISSANS

Quelques données extraites de l'étude d'impact jointe à la demande d'autorisation d'exploitation (Avril 2016)

- 1) L'extraction de cette carrière a débuté en 1973 (AP de mai 1973). Faute de main d'œuvre et de matériel vieillissant, l'activité décline puis cesse le 2 avril 1998.
- 2) Au début des années 2000 le renouveau de la demande en pierre de Bidache (rénovation de bâtiment, réemploi en moellon, dalle en opus incertum...) justifie la demande de réouverture de l'exploitation.
- 3) Reprise de l'activité en 2003 avec des matières premières venant de Bourgogne, du Gard ou d'Arudy. L'utilisation d'une pierre locale permettra de diminuer significativement coût et impact environnemental du transport. Les matériaux seront extraits à 150 m de l'atelier de Mr Petrissans.
- 4) Les calcaires à extraire permettront un usage noble du matériau. Le gisement se présente en plusieurs bancs massifs de 10, 20 à 30 cm d'épaisseur entrecoupés de bancs marneux. *Chaque banc correspond à une application différente.*
- 5) Exploitation à ciel ouvert, par extraction des calcaires à la barre à mine et chargement par engin lourd. Front d'exploitation de 10 m de hauteur max.
- 6) Le projet de réouverture de la carrière aboutit en 2017 (AP d'octobre 2017)



Vue de la zone ayant fait l'objet de la demande d'autorisation de l'exploitation



Cliché Petrissans



Ancienne carrière à Bidache (près du moulin de Roby)



Zoom sur l'affleurement

Pierres et patrimoine en pays charnègue : commercialisation de la pierre de Bidache

A compter de 1700, on commence à exporter la pierre.

Faute de routes et de chemins aisément carrossables, le transport fluvial était la seule alternative.

La pierre de Bidache descendait donc au fil de l'eau sur la Bidouze puis l'Adour jusqu'à Bayonne; des bateaux à fond plat (galupes, tilholes,...) étaient utilisés en tirant profit de la marée (dont les effets se font sentir jusqu'à Came !)

Chaque exploitation avait son quai de chargement, chaque village son port !

Une fois à Bayonne, les dalles de 30/30 étaient chargées comme lest sur des bateaux aux destinations plus lointaines: Bordeaux, St-Domingue, la Guadeloupe,...

Pierres et patrimoine en pays charnègue : commercialisation de la pierre de Bidache



Si Le port de Bidache et le chemin de halage (Meix en vieux français) figurent sur la carte de Cassini (XVIIIème siècle), aucune routes ou chemins importants... d'où la nécessité du transport fluvial!

Source Géoportail

Pierres et patrimoine en pays charnègue : commercialisation de la pierre de Bidache

Chaque exploitation avait son quai de chargement



Pierres et patrimoine en pays charnègue : le port de Bidache

Bidache a été un port actif sur le réseau fluvial de Bayonne. Cette situation a permis la diffusion de la pierre de Bidache et le développement économique de la souveraineté.



Cliché jmf

Port de Bidache sur la Bidouze, avec sa cale à gradins (système utilisant au mieux le niveau de la marée afin de faciliter la transbordement des marchandises)

Pierres et patrimoine en pays charnègue : transport de la pierre de Bidache

Parmi les embarcations de navigation fluviale on distingue:

- le **corau** ou **tilhole** d'environ 5 mètres de long,
- les **galupes**, à fond plat d'une longueur de 20 mètres et destinées au transport des marchandises, *(plus d'un millier circulaient sur les eaux de l'Adour fin XIXème début XXème...)*
- Les **pinasses** ancêtres des baleiniers montés par 10 à 20 hommes pour l'approche et la chasse à la baleine),
- Le **galiote** (genre de coche d'eau)

Au début du XIXème siècle: 2200 bateaux naviguent sur la Bidouze !
93035 tonnes de frêt chargées sur la Bidouze, 25000 sur le Lihoury.



Galupe chargée de pierres de Bidache descendant le courant de la Bidouze



Le château de Bidache: au centre du patrimoine culturel. Classé monument historique en 1942.
Visite guidée par l'Office du Tourisme de Bidache



BIDACHE

Pyrénées Atlantiques

AIRE DE MISE EN VALEUR DE L'ARCHITECTURE ET DU PATRIMOINE

Dossier pour arrêt mars 2014

Document Ecrit n° 2 – ANNEXES

- 1 Fiches inventaire du bâti – le bourg
- 2 Fiches inventaire du bâti – le bâti isolé
- 3 Fiches inventaire – le paysage et les points de vue
- 4 Cahier annexe des règles et recommandations illustrées



AVAP de BIDACHE, dossier pour arrêt mars 2014.
Atelier LAVIGNE architectes associés SARL PAU

Le dossier AVAP de la commune de Bidache (disponible sur internet*) comporte la description exhaustive de tous les éléments du patrimoine bidachot.

Pour le bourg, une fiche a été établie pour chaque maison (cf plan page 30).

*<https://www.culture.gouv.fr/Regions/DRAC-Nouvelle-Aquitaine/Patrimoines-Architecture/Unites-departementales-de-l-architecture-et-du-patrimoine-UDAP-en-Nouvelle-Aquitaine/ESPACES-PROTEGES-DONNEES-REGLEMENTAIRES/ZPPAUP-AVAP-Pyrenees-Atlantiques/A.V.A.P.-de-BIDACHE>

Pierres et patrimoine en pays charnègue : visite du village de Bidache

Repérage des fiches sur le plan

Le bourg de Bidache



2-1,c