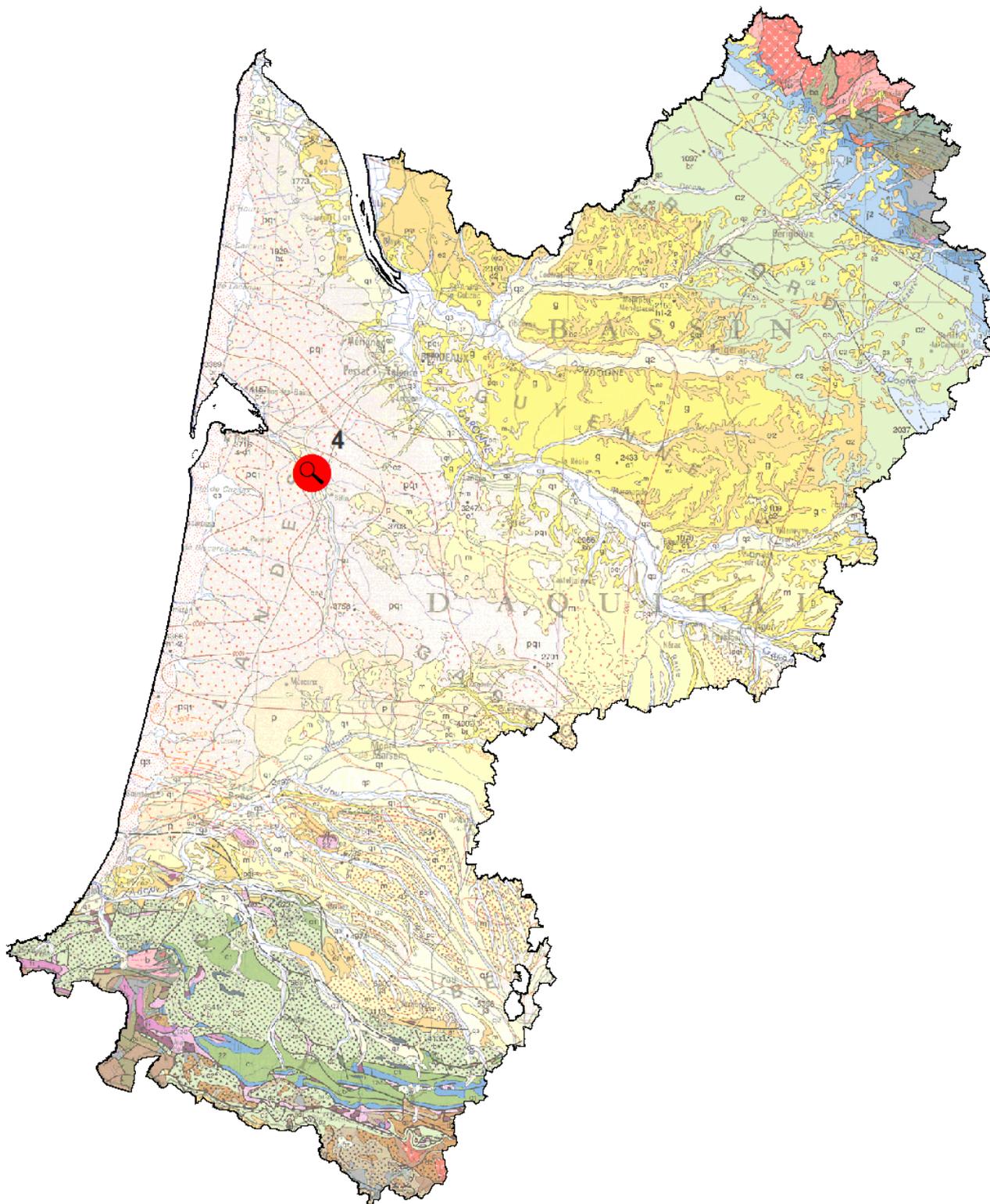
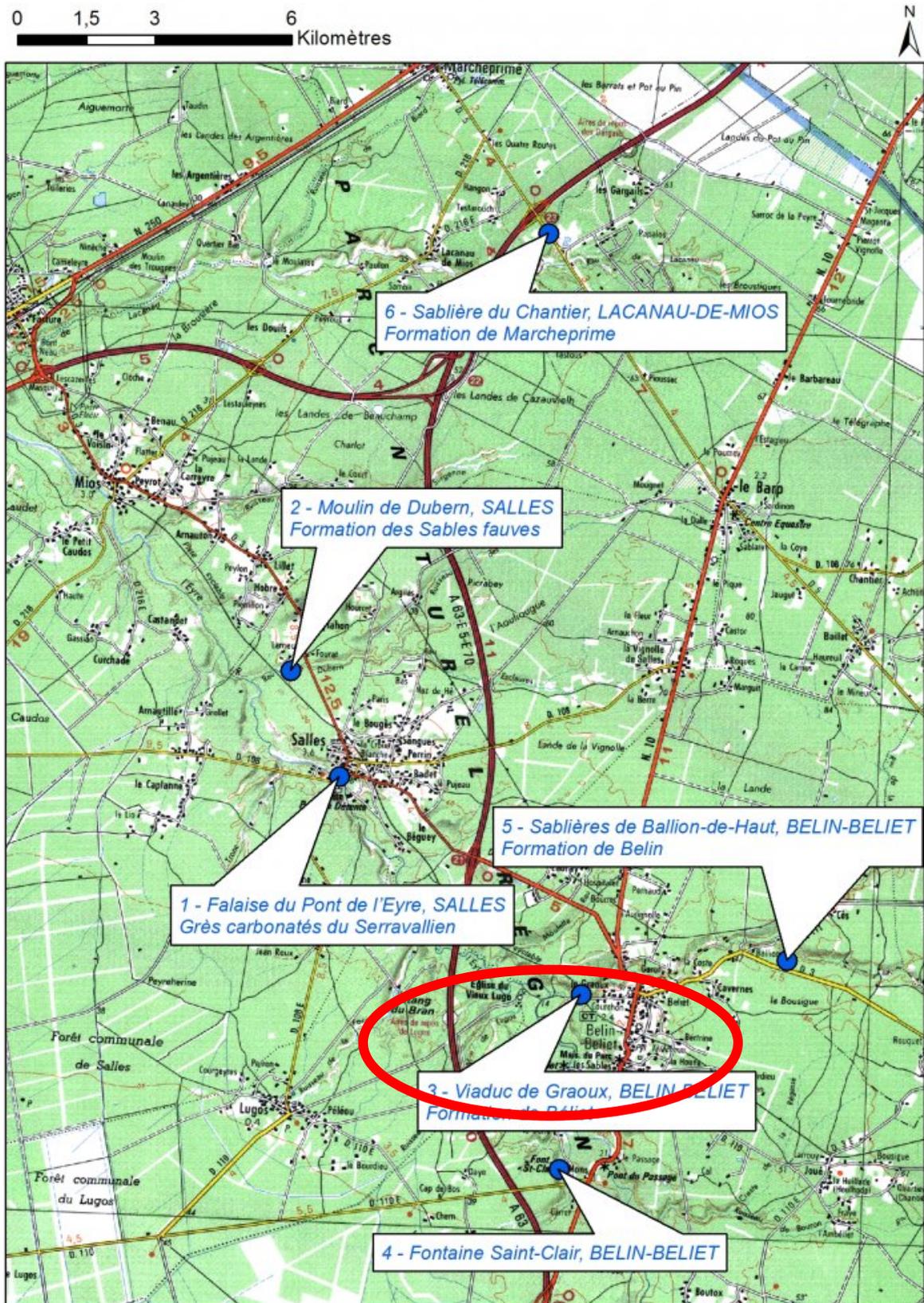


Balade hydrogéologique en Aquitaine
Formations sablo-graveleuses de l'aquifère du Mio-Plio-Quaternaire dans le secteur de Salles
Formation de Béliet – Viaduc de Graoux (commune de Belin-Béliet)



Carte de localisation de la balade en région Aquitaine
Formation de Béliet – Viaduc de Graoux (commune de Belin-Béliet)

Balade hydrogéologique en Aquitaine
Formations sablo-graveleuses de l'aquifère du Mio-Plio-Quaternaire dans le secteur de Salles
Formation de Béliet – Viaduc de Graoux (commune de Belin-Beliêt)



Carte de localisation détaillée du site à visiter

Balade hydrogéologique en Aquitaine
Formations sablo-graveleuses de l'aquifère du Mio-Plio-Quaternaire dans le secteur de Salles
Formation de Béliet – Viaduc de Graoux (commune de Belin-Beliet)



Localisation des affleurements décrits

Sommaire

Carte de localisation de la balade en région Aquitaine	3
Carte de localisation détaillée du site à visiter	4
Localisation des affleurements décrits.....	5
Zoom de la coupe lithologique synthétique de la coupe géologique de Belin - Formation de Béliet – sables fluviatiles fins du Pléistocène ancien (-1,5 Ma environ).....	7
1. Accès	8
2. Géologie.....	8
3. Paléoenvironnement.....	9
4. Hydrogéologie.....	9

Liste des figures et/ou tableaux

Figure 1 : Affleurement de la Formation de Béliet	9
Figure 2 : Isohypses (courbes d'égale altitude) de la formation d'Onesse	10

Liste des annexes

Succession lithographique synthétique des formations continentales des Landes
Coupe lithologique synthétique de la carte de Belin

Balade hydrogéologique en Aquitaine
Formations sablo-graveleuses de l'aquifère du Mio-Plio-Quaternaire dans le secteur de Salles
Formation de Béliet – Viaduc de Graoux (commune de Belin-Béliet)



Zoom de la coupe lithologique synthétique de la carte géologique de Belin – Formation de Béliet – Viaduc du Graoux

Voir Annexes

1. Accès

En prenant la route qui passe par l'église de Béliet, on finit par rejoindre **la piste cyclable au niveau du Viaduc de Graoux**, du nom du lieu-dit que l'on traverse peu avant. Le viaduc permet à la piste cyclable de franchir la Gaure, un affluent de la Leyre, cette dernière étant située à quelques centaines de mètres.

Rejoindre le viaduc à pied, le franchir en profitant de la vue, et descendre de l'autre côté par des escaliers un peu raides. Un autre accès est possible depuis le lieu-dit le Graoux où un chemin descend au cours d'eau. Ce chemin est le point de départ du **sentier du patrimoine : « la boucle de la Gaure »** qui vise à découvrir l'histoire et la flore locale. L'affleurement de la **figure 1** se trouve à côté du viaduc, il est possible d'en voir d'autres le long du sentier.

2. Géologie

Par rapport à la formation précédente (formation d'Arengosse), la formation d'Onesse (dite de Béliet dans la vallée de l'Eyre) présente une **extension moins grande et se retrouve décalée vers le Nord**. Sa puissance est de 20 m en moyenne.

L'affleurement de la **figure 1** dévoile des **sables fins blancs comportant des petits graviers de quartz blanchâtres arrondis** car transportés par les cours d'eau. Ils sont théoriquement surmontés (voir le log synthétique des Landes) par des sables micacés plus ou moins argileux, gris bleuté, qui passent au sommet à des niveaux plus argileux parfois organiques et souvent totalement oxydés par l'altération.

Ces sables sont apparentés à la formation de Béliet, d'une dizaine de mètres d'épaisseur environ. Ils s'affinent (granulométrie plus fine) franchement dans ce secteur. Des **lentilles d'argiles gris-bleu**, épaisses de 2 à 3 m, s'interstratifient au sein de l'ensemble de la série, comme sous le lit du ruisseau de la Houtine, un affluent situé plus loin à l'amont.

Pour arriver à **dater précisément ce genre de séquence**, on étudie **les pollens concentrés dans les dépôts organiques**. Les associations polliniques issues du sommet de cette formation caractérisent des flores de milieu humide, ce qui permet de la dater au sein du **Pléistocène inférieur**, probablement à proximité de la limite avec le Pliocène.



Figure 1 : Affleurement de la Formation de Béliet

3. Paléoenvironnement

Comme la formation d'Arengosse (en dessous stratigraphiquement), celle d'Onesse s'est sédimentée dans un environnement de **chenaux fluviaux divagant au sein d'une plaine d'inondation deltaïque**, avec toutefois une plus forte progradation des dépôts deltaïques vers l'Ouest et le Nord.

La figure 2 montre l'**extension du mur (base) des formations d'Onesse et de Béliet** au Pléistocène inférieur en forme de delta, appelé le **triangle Landais**. Les différentes couleurs correspondent à la topographie de l'époque, à différents stades de comblement du bassin.

4. Hydrogéologie

Ces sables fins constituent **un bon réservoir tant sur le plan quantitatif que qualitatif** : ils sont peu argileux donc possèdent une bonne porosité/perméabilité. La finesse des grains permet par ailleurs une bonne filtration de l'eau.

Balade hydrogéologique en Aquitaine
Formations sablo-graveleuses de l'aquifère du Mio-Plio-Quaternaire dans le secteur de Salles
Formation de Béliet – Viaduc de Graoux (commune de Belin-Beliet)

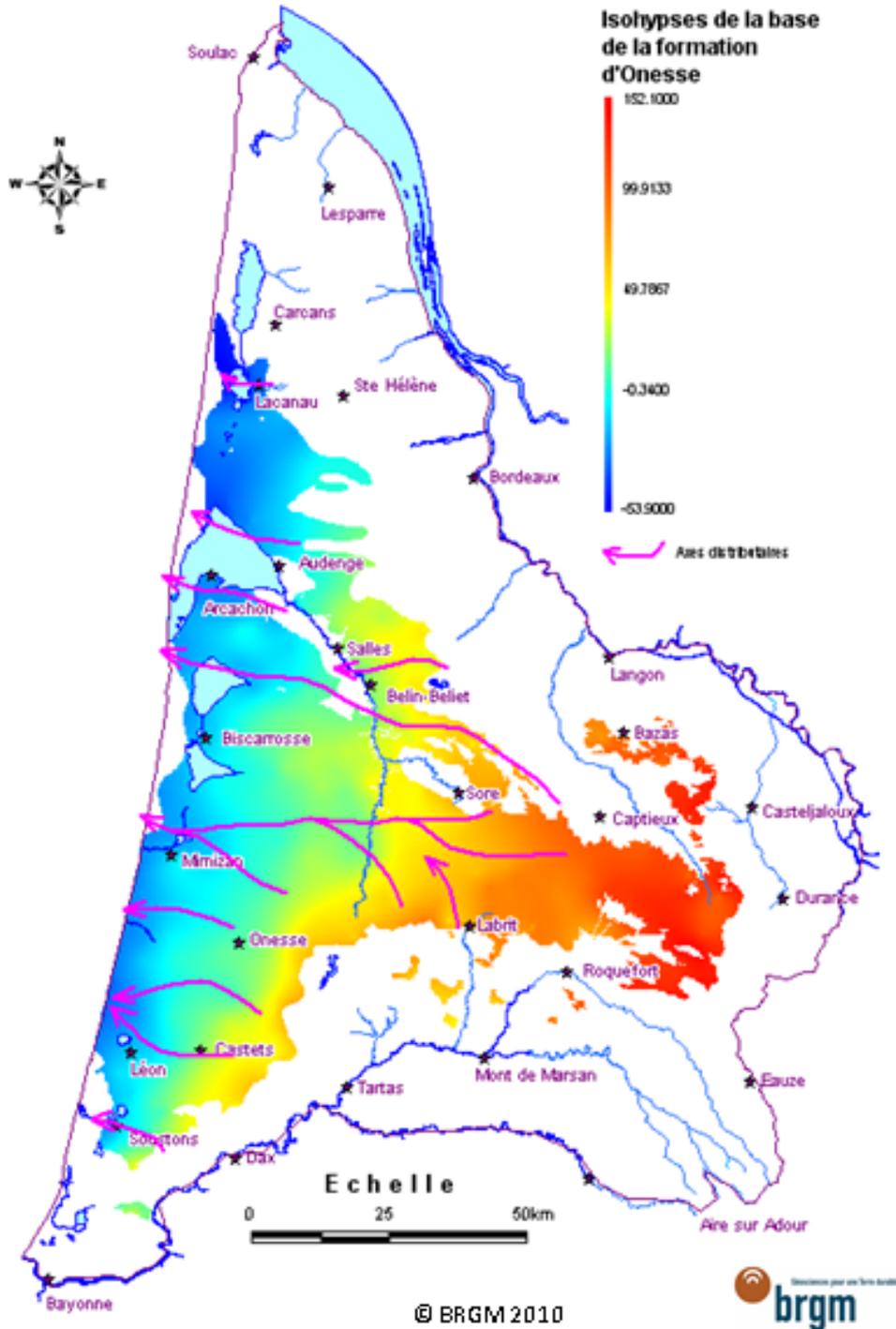
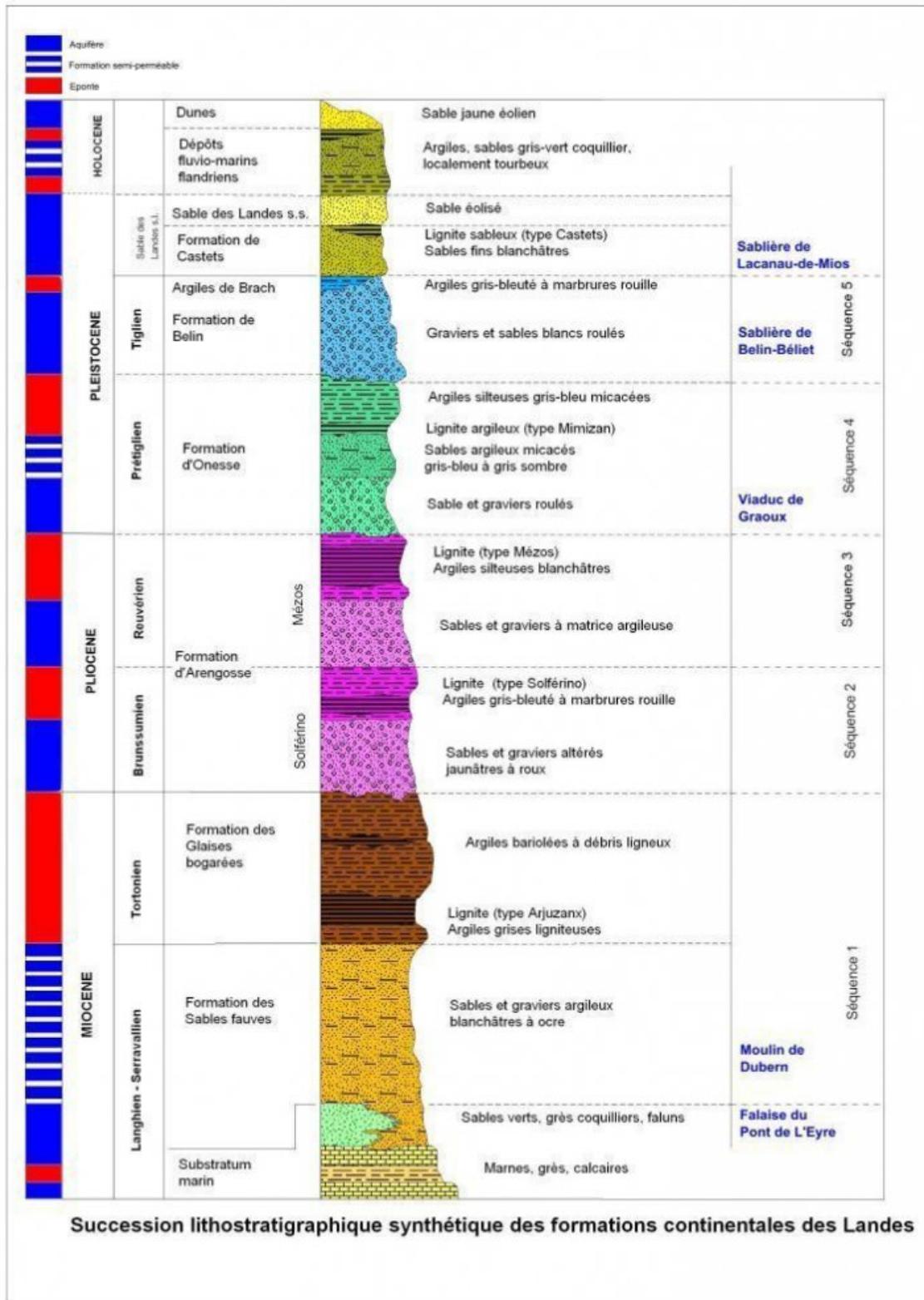


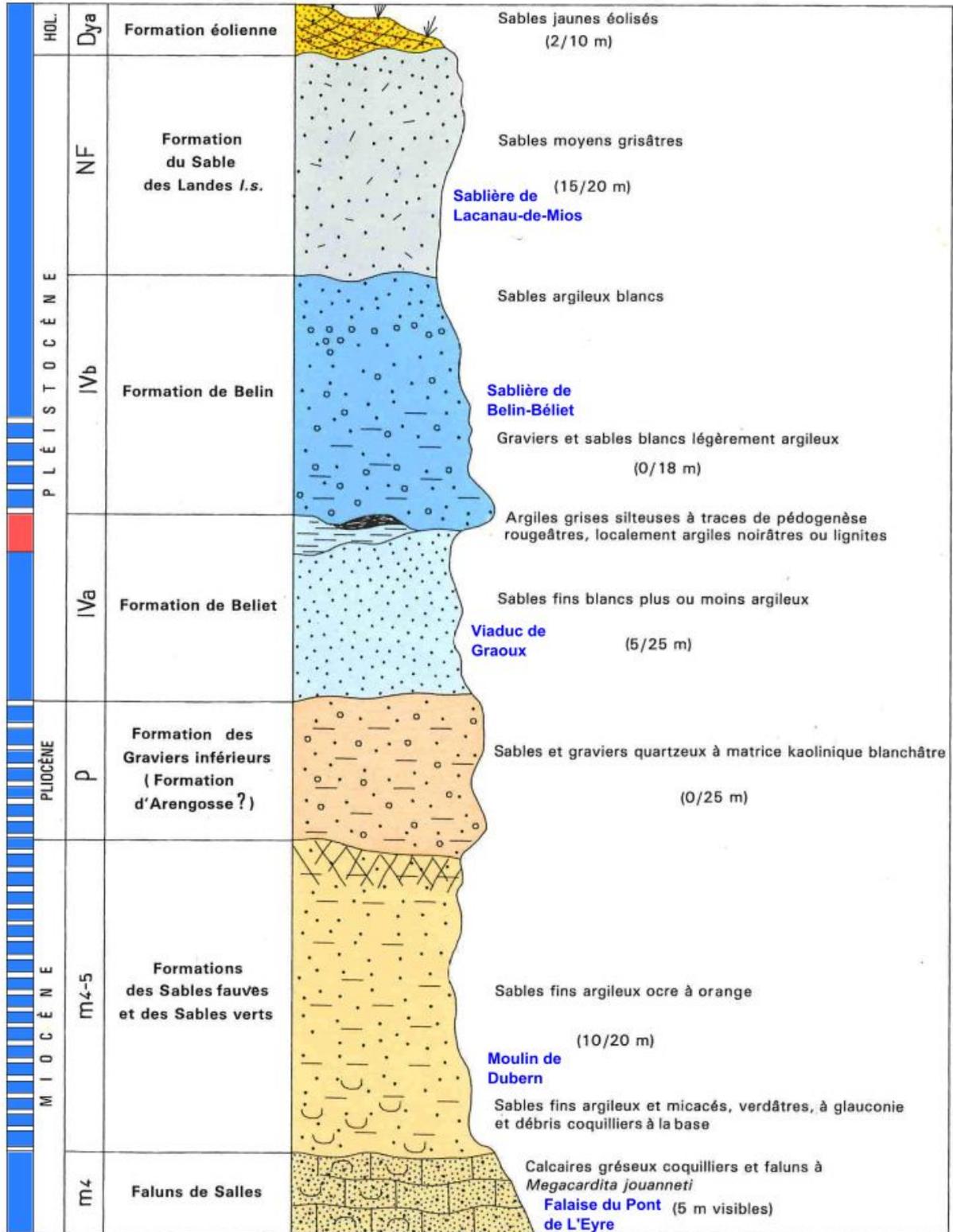
Figure 2 : Isohypes (courbes d'égal altitude) de la formation d'Onesse

Annexes

Balade hydrogéologique en Aquitaine
 Formations sablo-graveleuses de l'aquifère du Mio-Plio-Quaternaire dans le secteur de Salles
 Formation de Béliet – Viaduc de Graoux (commune de Belin-Béliet)



Coupe lithologique synthétique de la carte géologique de Belin





Géosciences pour une Terre durable

brgm

Centre scientifique et technique
3, avenue Claude-Guillemain
BP 36009
45060 – Orléans Cedex 2 – France
Tél. : 02 38 64 34 34

Service Géologique Régional Aquitaine
Parc Technologique Europarc
24, Avenue Léonard de Vinci
33600 – Pessac - France
Tél. : 05 57 26 52 70