

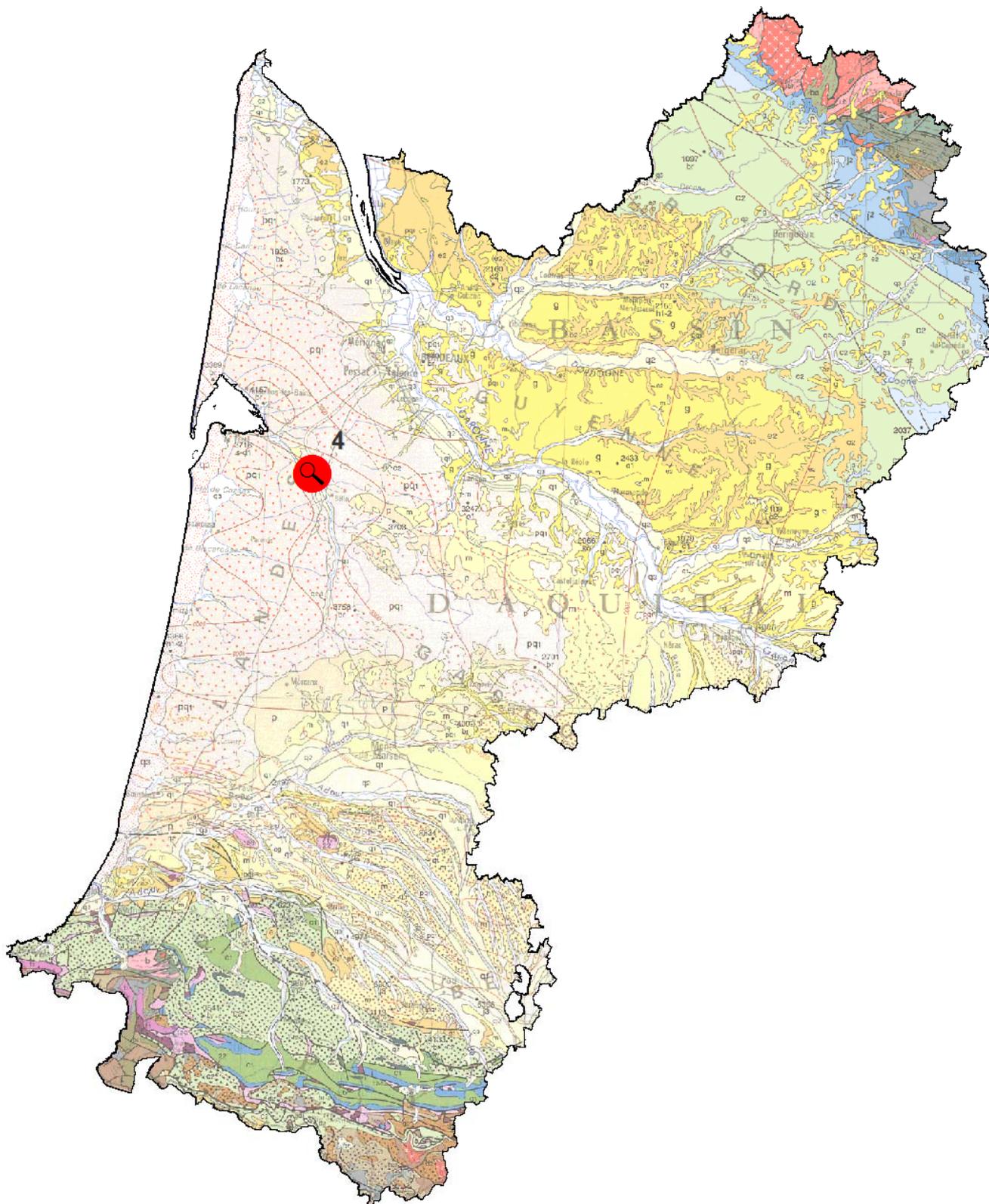
Balades hydrogéologiques en Aquitaine

Formations sablo-graveleuses de l'aquifère du Mio-Plio-Quaternaire dans le secteur de Salles

Formation des Sables fauves - Moulin de Dubern - Salles (Gironde)

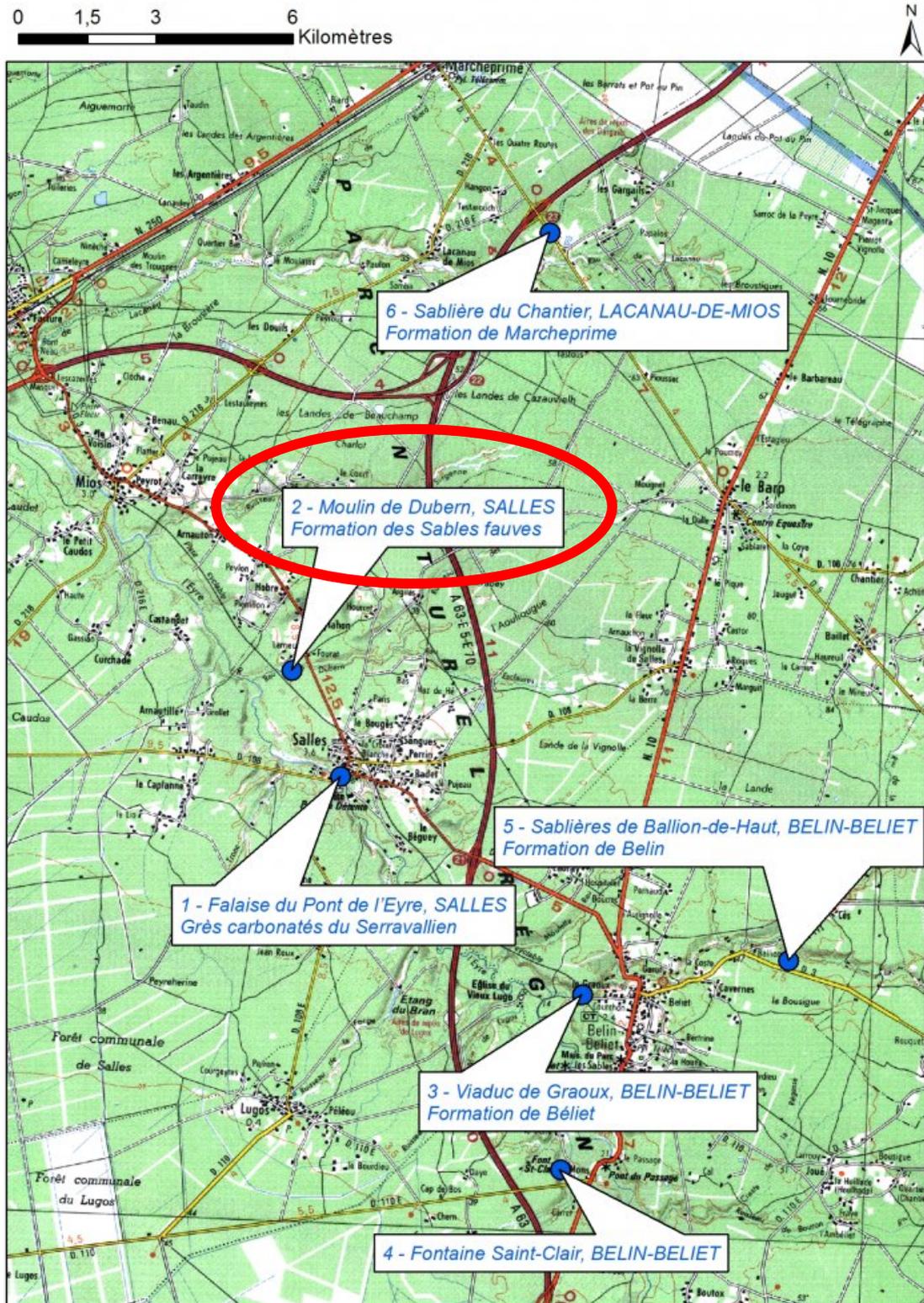


Balade hydrogéologique en Aquitaine
Formations sablo-graveleuses de l'aquifère du Mio-Plio-Quaternaire dans le secteur de Salles
Formation des Sables fauves - Moulin de Dubern (commune de Salles)



Carte de localisation de la balade en région Aquitaine

Balade hydrogéologique en Aquitaine
Formations sablo-graveleuses de l'aquifère du Mio-Plio-Quaternaire dans le secteur de Salles
Formation des Sables fauves - Moulin de Dubern (commune de Salles)



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 des Sables fauves - Moulin de Dubern (commune de Salles)



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- sables fauves du Moulin de Dubern – sables littoraux à continentaux du Serravallien (-12 Ma environ).....	7
1. Accès	8
2. Géologie.....	8
3. Paléoenvironnement.....	9
4. Hydrogéologie.....	10

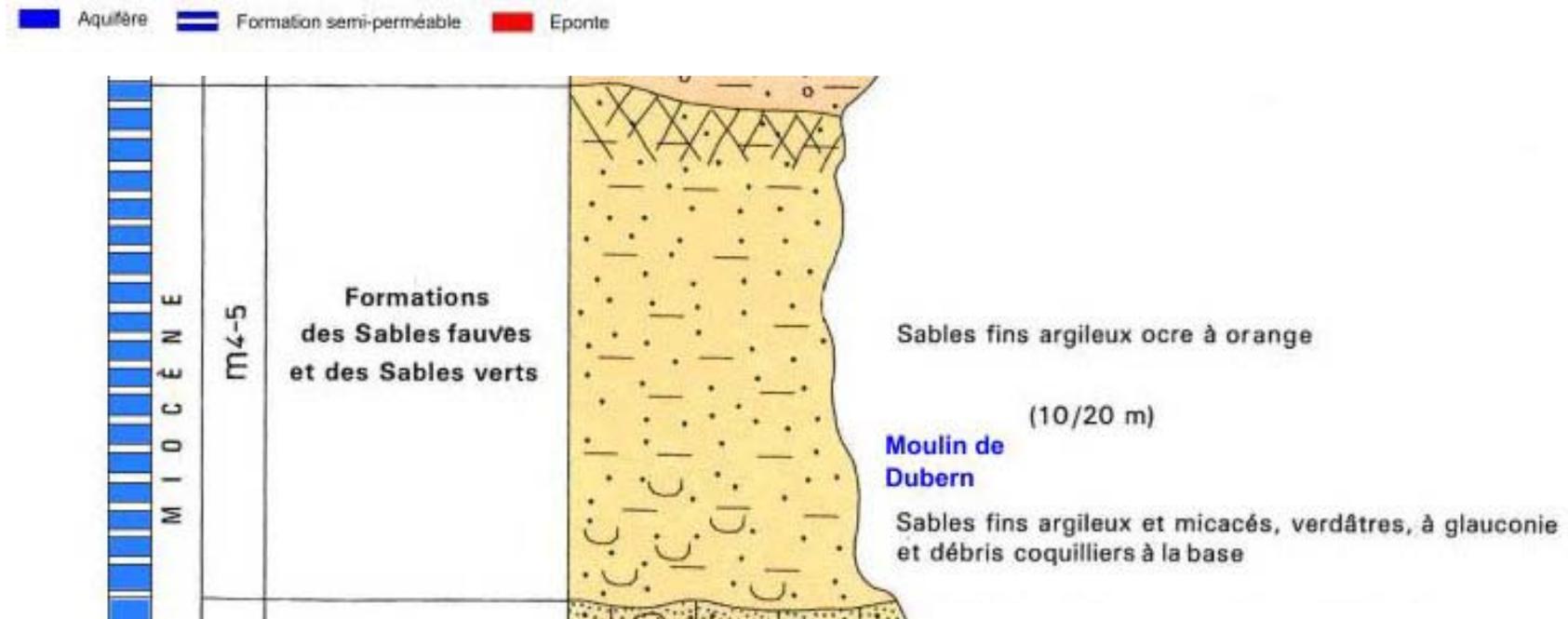
Liste des figures et/ou tableaux

Figure 1 : Les sables fauves - Moulin de Dubern	8
Figure 2 : Isohypses (courbes d'égalité altitude) de la base des Sables fauves	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 des Sables fauves - Moulin de Dubern (commune de Salles)



Zoom de la coupe lithologique synthétique de la carte géologique de Belin – Sables Fauves du Moulin de Dubern

Voir Annexes

1. Accès

La D 3 part au Nord de Salles en direction de Mios. A 2 km environ de Salles se trouve le lieu-dit Larrieu, la D 3 franchit le ruisseau de Dubern puis la première route à gauche conduit au **Moulin de Dubern** comme le panneau l'indique. Malgré son aspect moderne, c'est un moulin familial, un des derniers encore en activité. Pour ne pas gêner, demander l'autorisation pour se garer : le contact sera enrichissant. **L'affleurement se situe derrière les bâtiments (figure 1)**. Le moulin daterait du temps de Louis XIV...

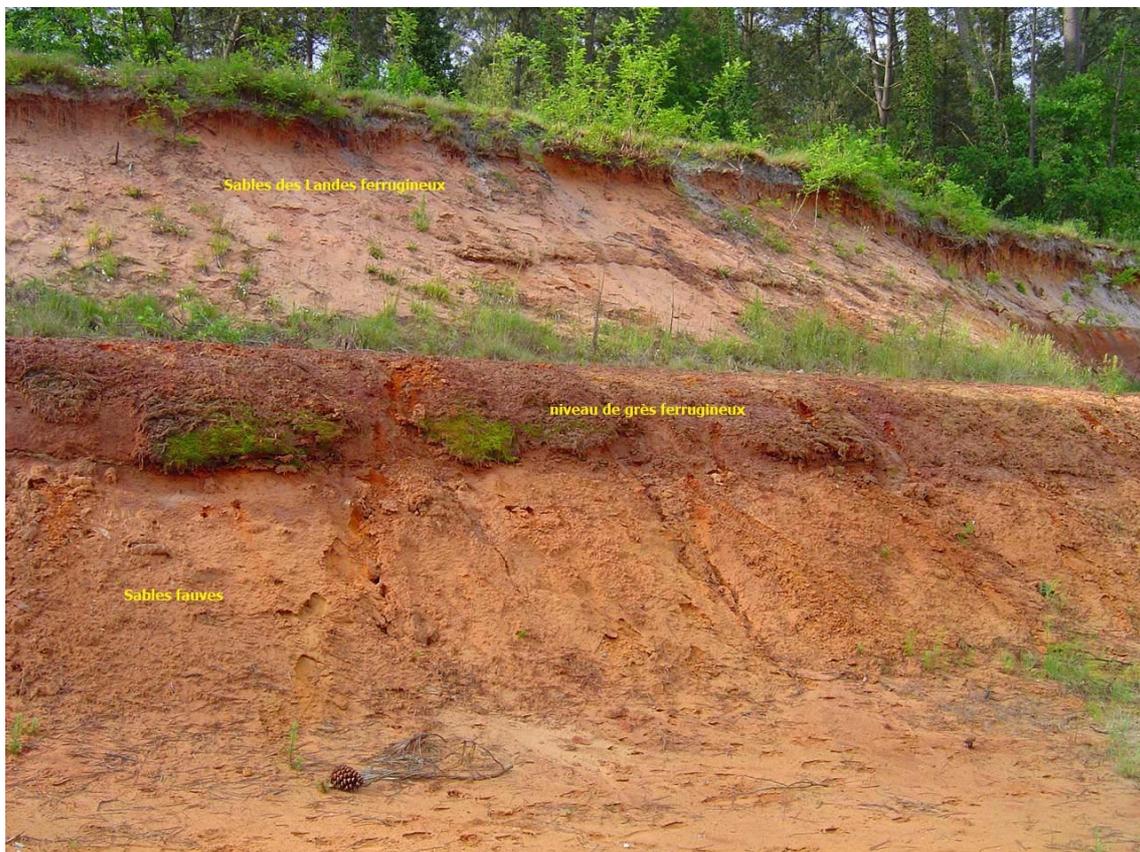


Figure 1 : les Sables Fauves - Moulin de Dubern

2. Géologie

Au Miocène moyen (Langhien et surtout Serravallien), la **Formation des Sables fauves a recouvert une vaste étendue** depuis le Gers et la Chalosse jusqu'au Nord du bassin d'Arcachon. D'une puissance moyenne de 25 m, elle correspond aux **termes inférieurs de la première séquence continentale** de comblement final du bassin. Les Sables fauves n'affleurent largement que dans les piémonts du Sud du bassin et dans les vallées jusqu'au Sud des Landes (régions de Lembeye, Nogaro, Mont-de-Marsan). Quelques témoins septentrionaux affleurent dans la vallée de l'Eyre (secteur de Salles) et près de Saint-Symphorien jusqu'au Sud de Bazas.

Le talus derrière les bâtiments (**figure 1**) expose sur quelques mètres ces Sables fauves, constitués de **sables roux très fins et argileux** que l'on observe sous le Sable des Landes lui-même ferruginisé. Un niveau de grès ferrugineux comportant de rares bivalves et affecté de stratifications obliques marque une petite régression dans leur sommet. Des **interstratifications de sables argileux verts** plus ou moins glauconieux peuvent s'observer dans la plupart des affleurements le long des ruisseaux de la Surgenne et de Dubern.

De manière générale **ces sables sont assez bien classés, ferruginisés, généralement roux à orangés, moyens à fins, assez argileux et très micacés**. Des stratifications obliques, attestant de transport dans les chenaux, sont soulignées par de petits lits de graviers.

3. Paléoenvironnement

En domaine continental, **les sédiments sont charriés principalement par les fleuves**, comme le témoigne les figures de sédimentation de chenaux (stratifications obliques, lits de graviers). Les zones plus calmes marécageuses permettaient le dépôt d'argile. La **couleur caractéristique de ces sables est due au fer oxydé par l'environnement** lors du dépôt.

La **figure 2** ci-dessous montre l'extension de la base de la formation des Sables fauves. Les différentes couleurs correspondent à la topographie de l'époque, à différents stades de comblement du bassin.

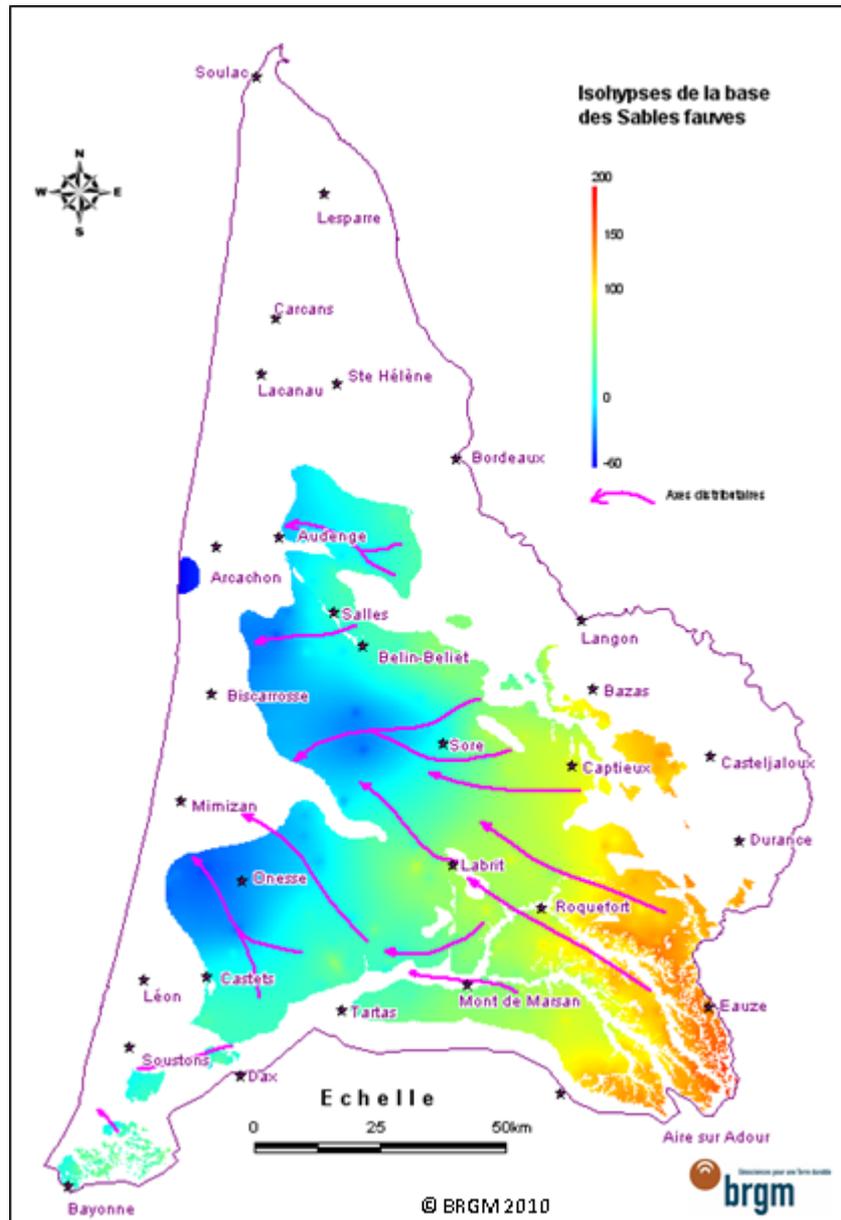


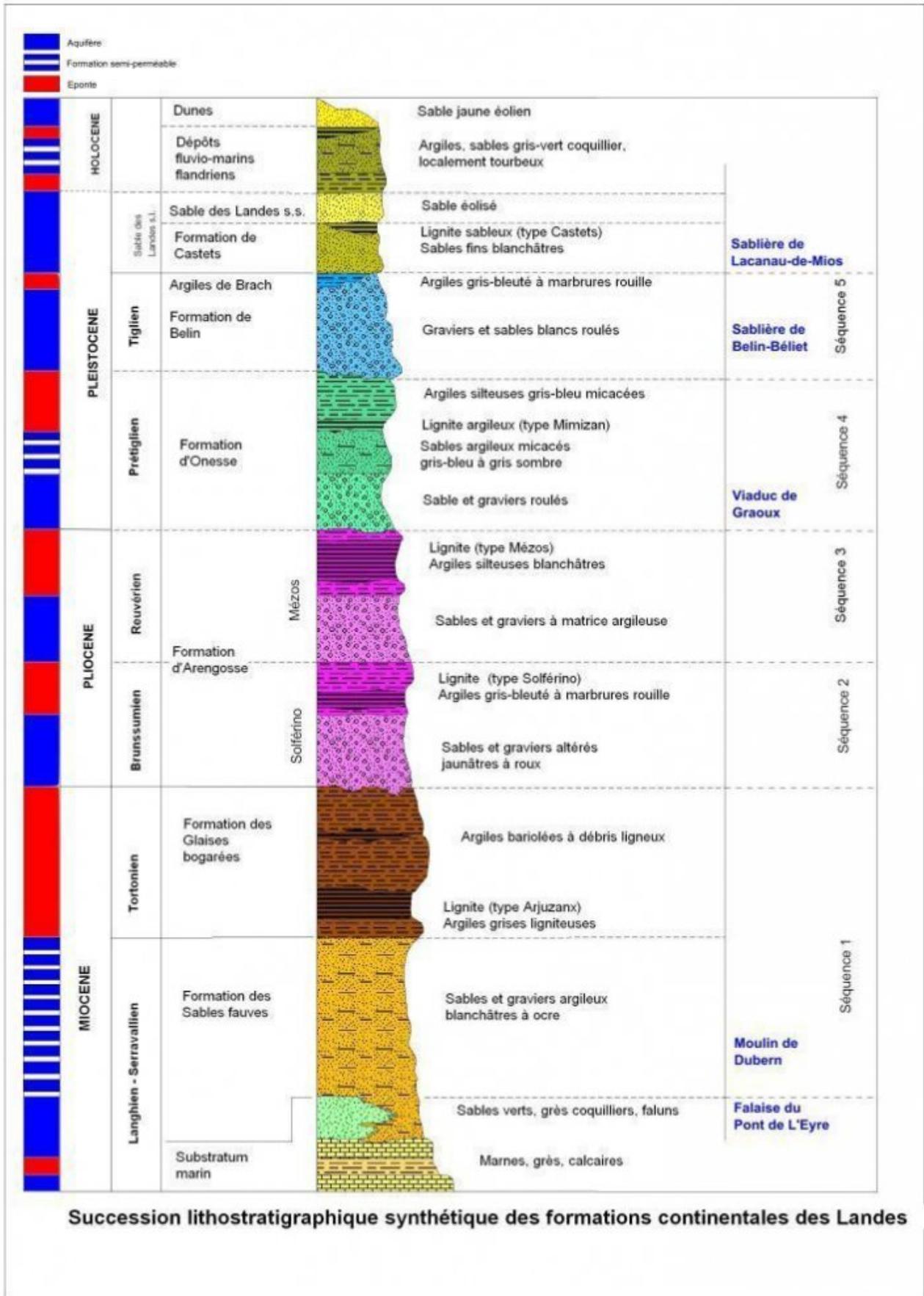
Figure 2 : Isohypes (courbes d'égale altitude) de la base des Sables fauves

4. Hydrogéologie

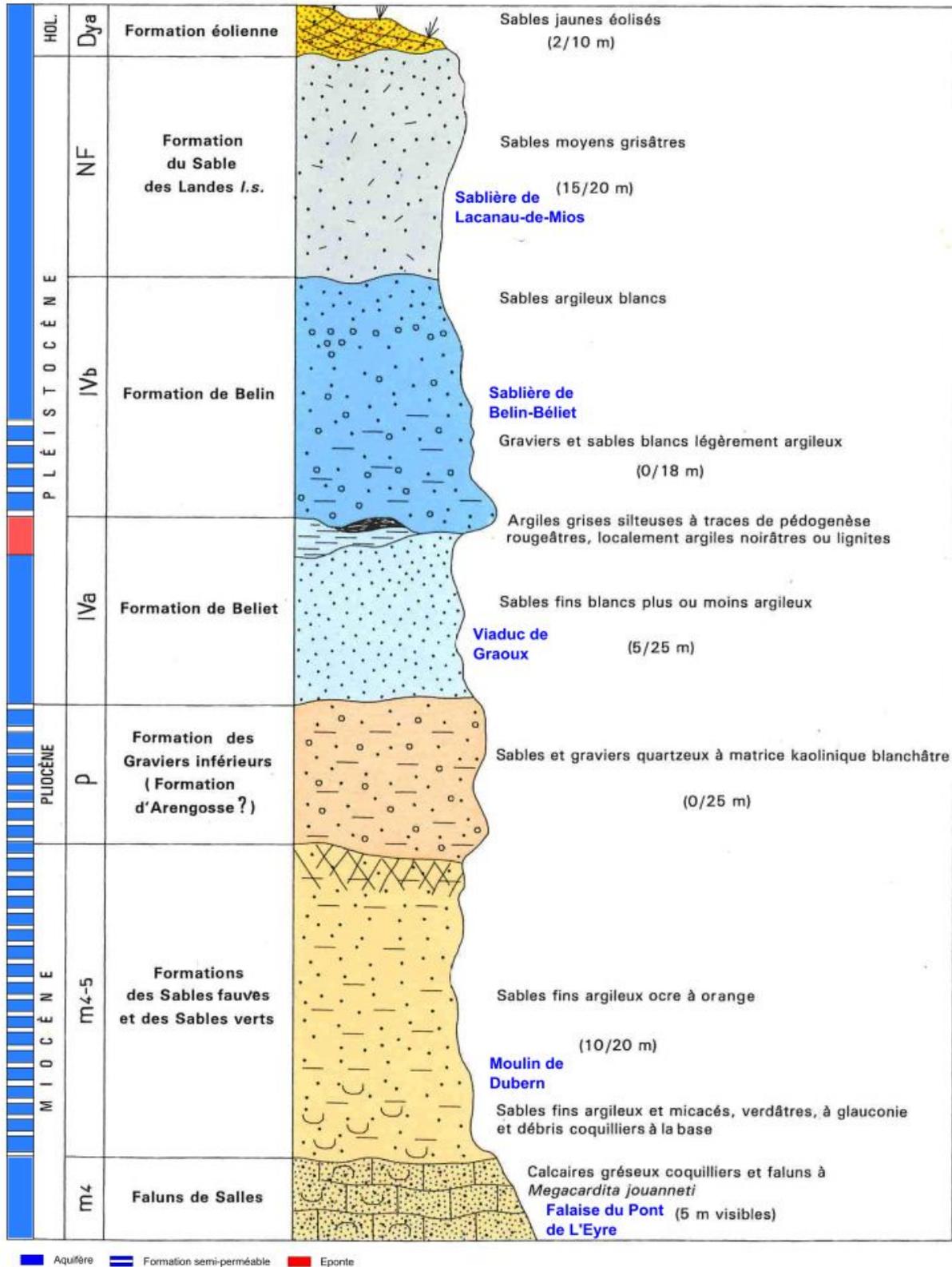
Dans l'ensemble, l'eau circule mal dans cette formation compte tenu de la granulométrie plutôt fine, sauf dans les niveaux graveleux de fond de chenaux.

Annexes

Balade hydrogéologique en Aquitaine
 Formations sablo-graveleuses de l'aquifère du Mio-Plio-Quaternaire dans le secteur de Salles
 Formation des Sables fauves - Moulin de Dubern (commune de Salles)



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