



LES GÉORESSOURCES DU GRAND SUD-OUEST FACE AUX DÉFIS DU XXIÈME SIÈCLE

Thème Eau

LES EAUX MINÉRALES DU SUD-OUEST, PRÉSENTATION SUCCINCTE, USAGES ET IMPLICATION DANS LE TISSU ÉCONOMIQUE RÉGIONAL

Jean-Claude SOULÉ, Patrick GUILLEMINOT
jeanclaudesoule@orange.fr; rem.guillemintot@free.fr

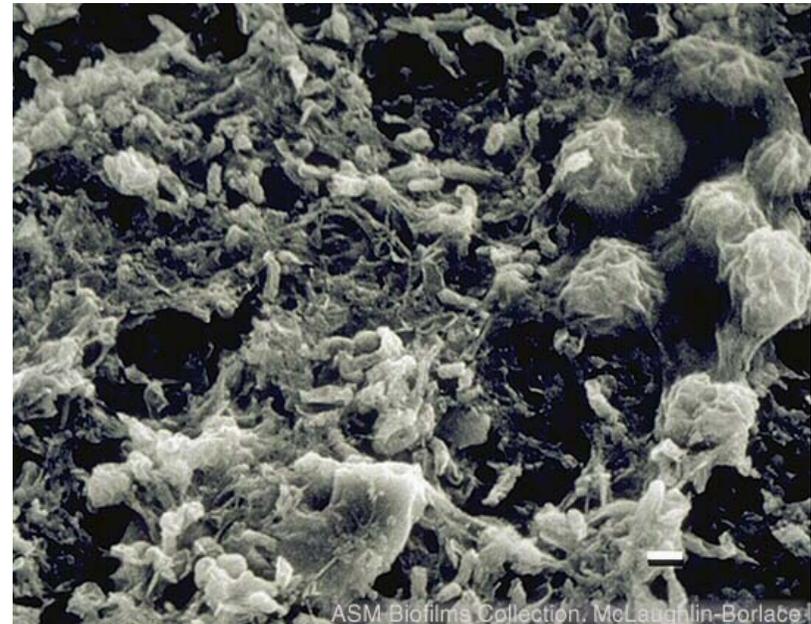
Une eau minérale, une définition réglementaire



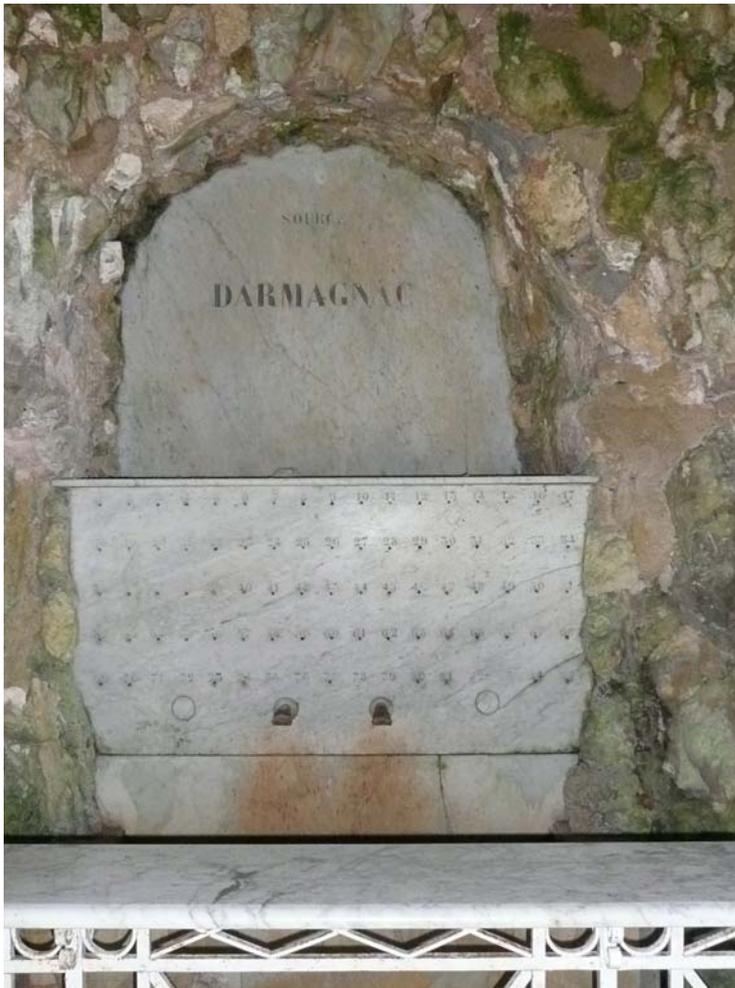
ARRETE
**Arrêté du 14 mars 2007 relatif aux critères de qualité des eaux conditionnées,
aux traitements et mentions d'étiquetage particuliers des eaux minérales
naturelles et de source conditionnées ainsi que de l'eau minérale naturelle
distribuée en buvette publique**

NOR: SANP0721398A

- une origine souterraine des eaux ;
- pureté bactériologique ;
- absence de micropolluants et d'élément d'origine anthropique,
- stabilité du chimisme.



Une eau Minérale, une définition réglementaire, des usages...



Buvette publique

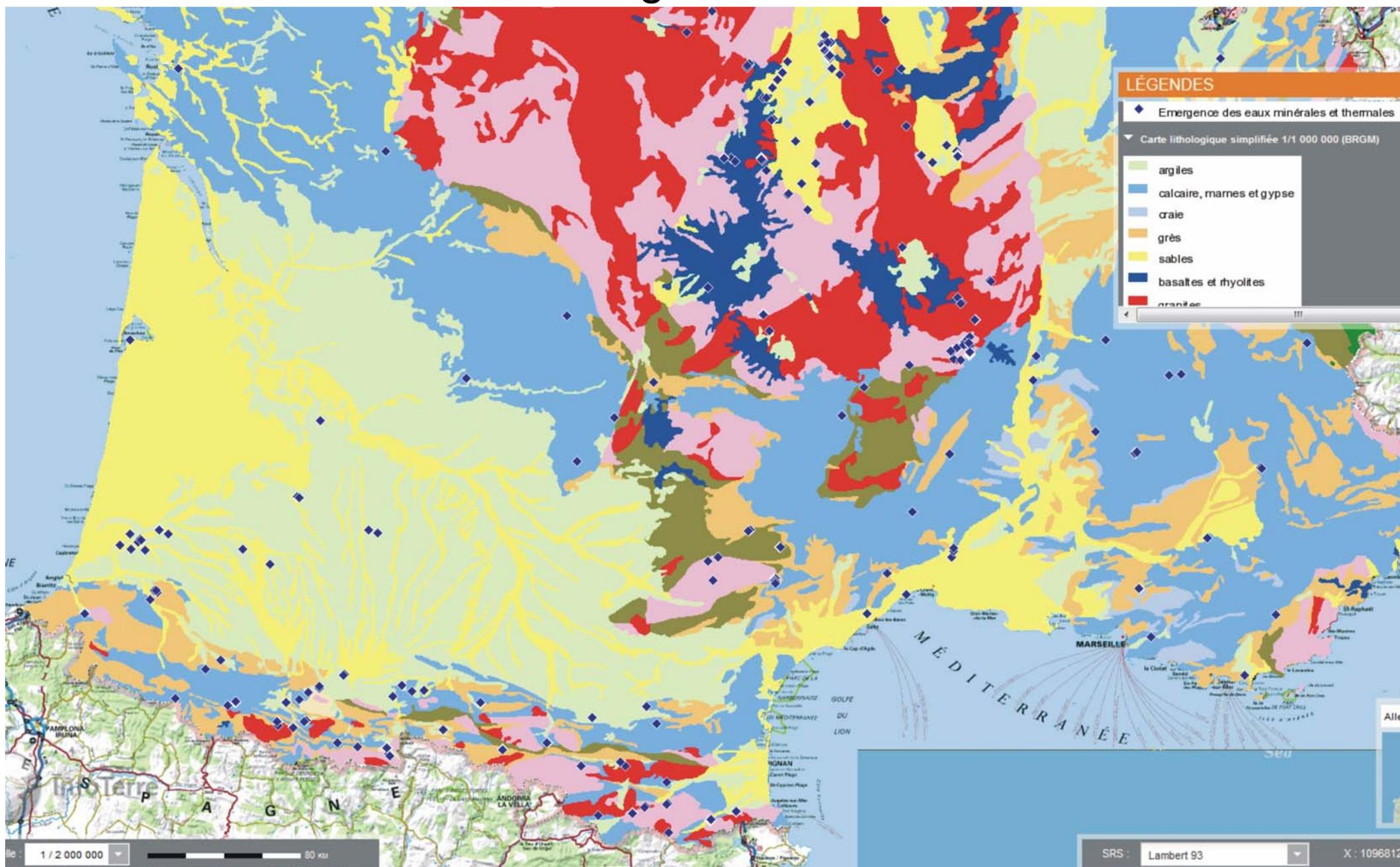


Soins thermaux

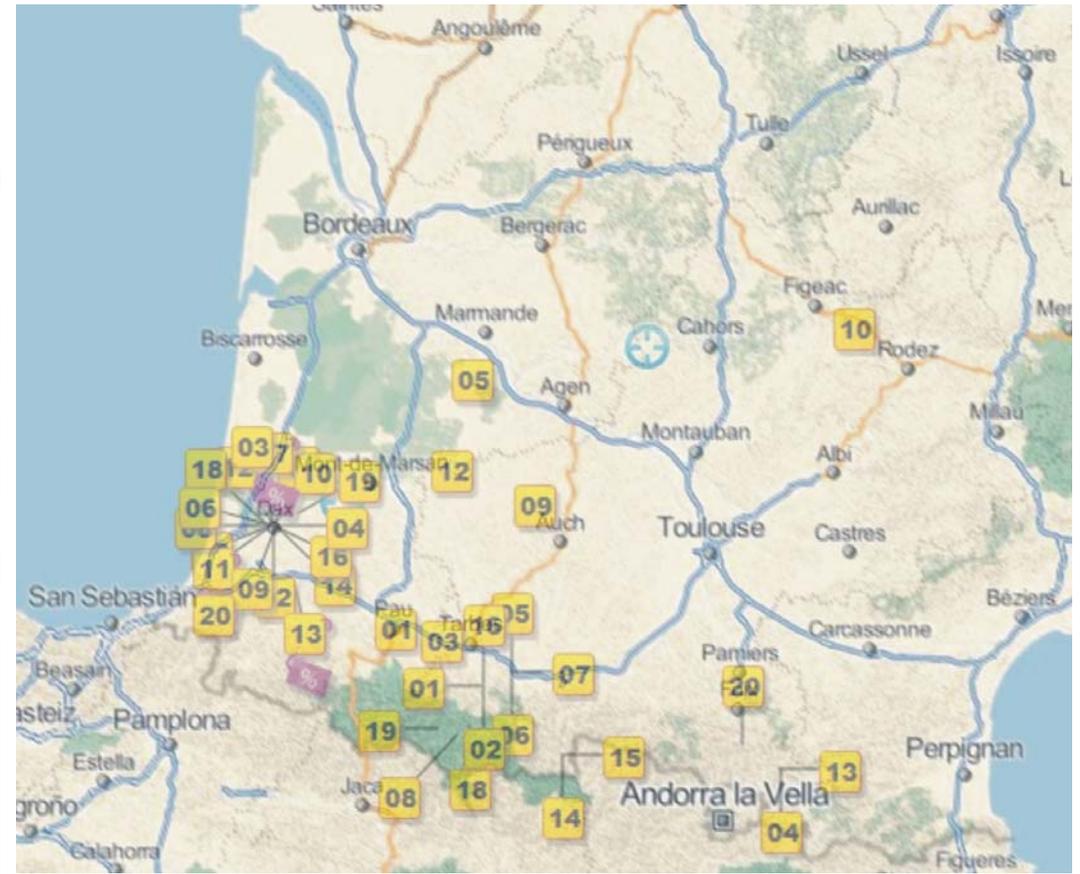
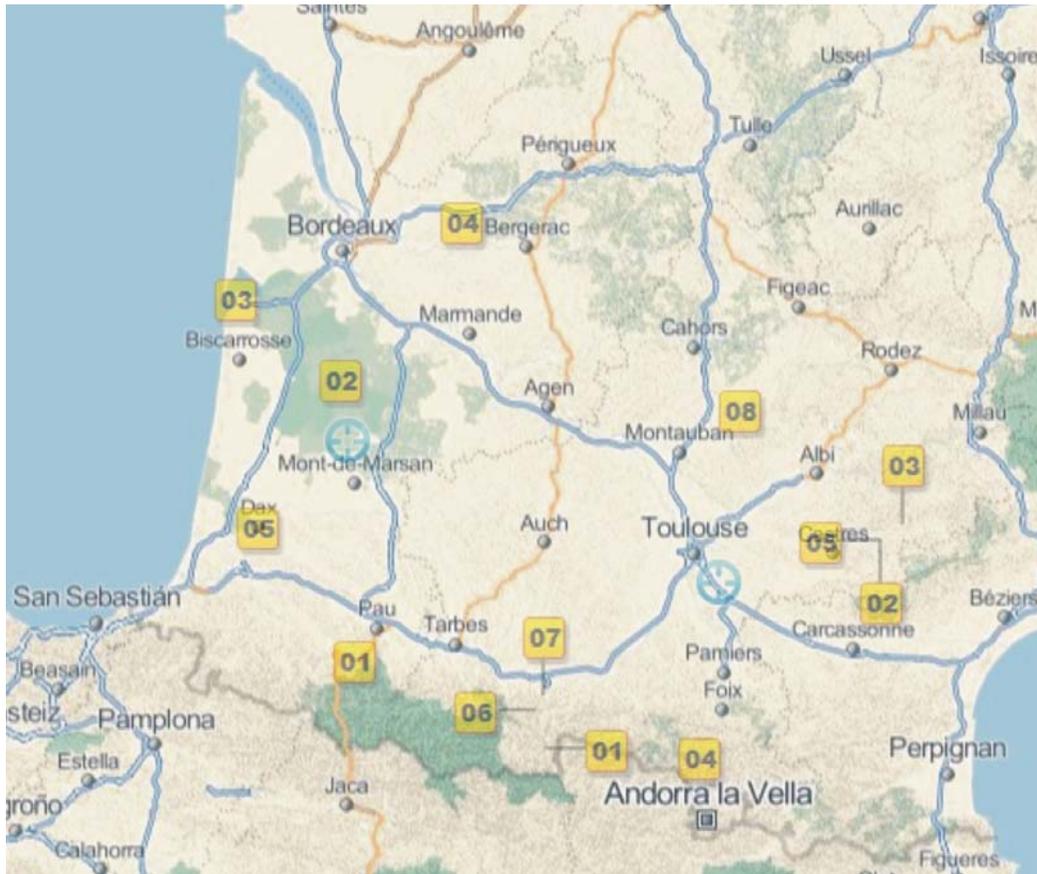


Conditionnement

Les eaux minérales du grand Sud Ouest...localisation



Des sites exploitant les eaux minérales, pour

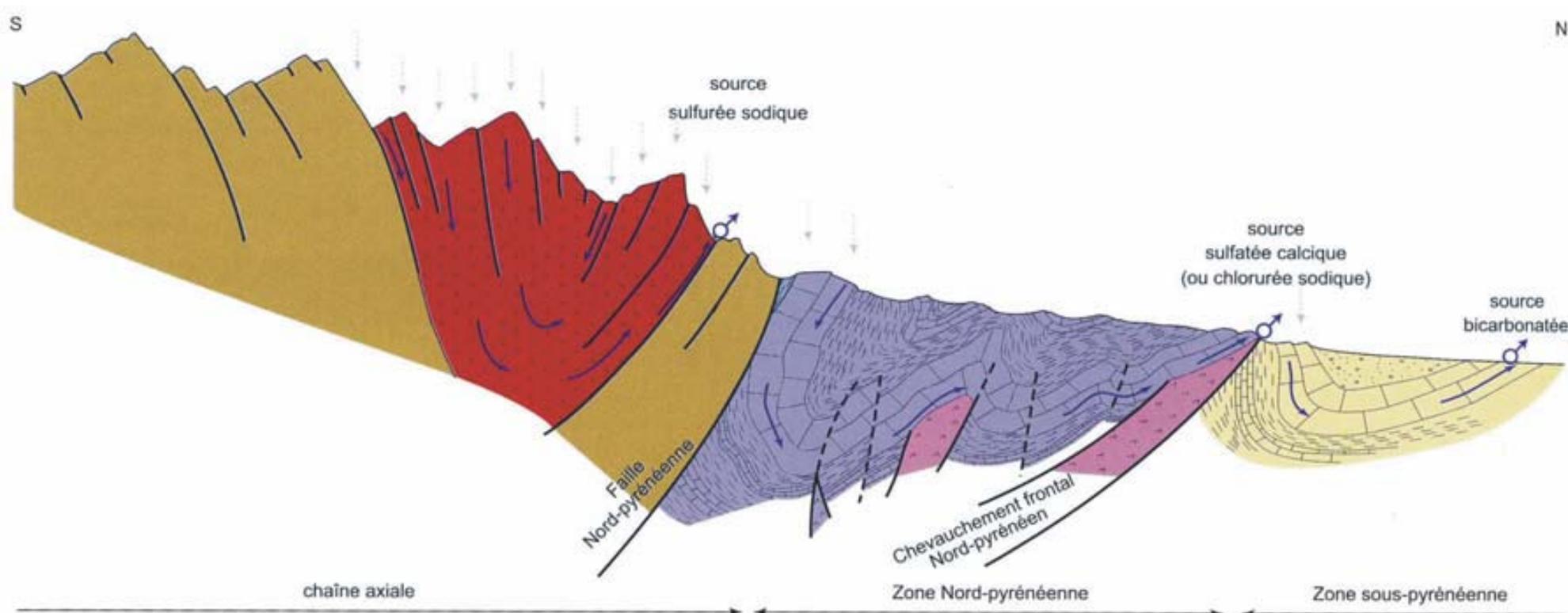


le conditionnement

ou

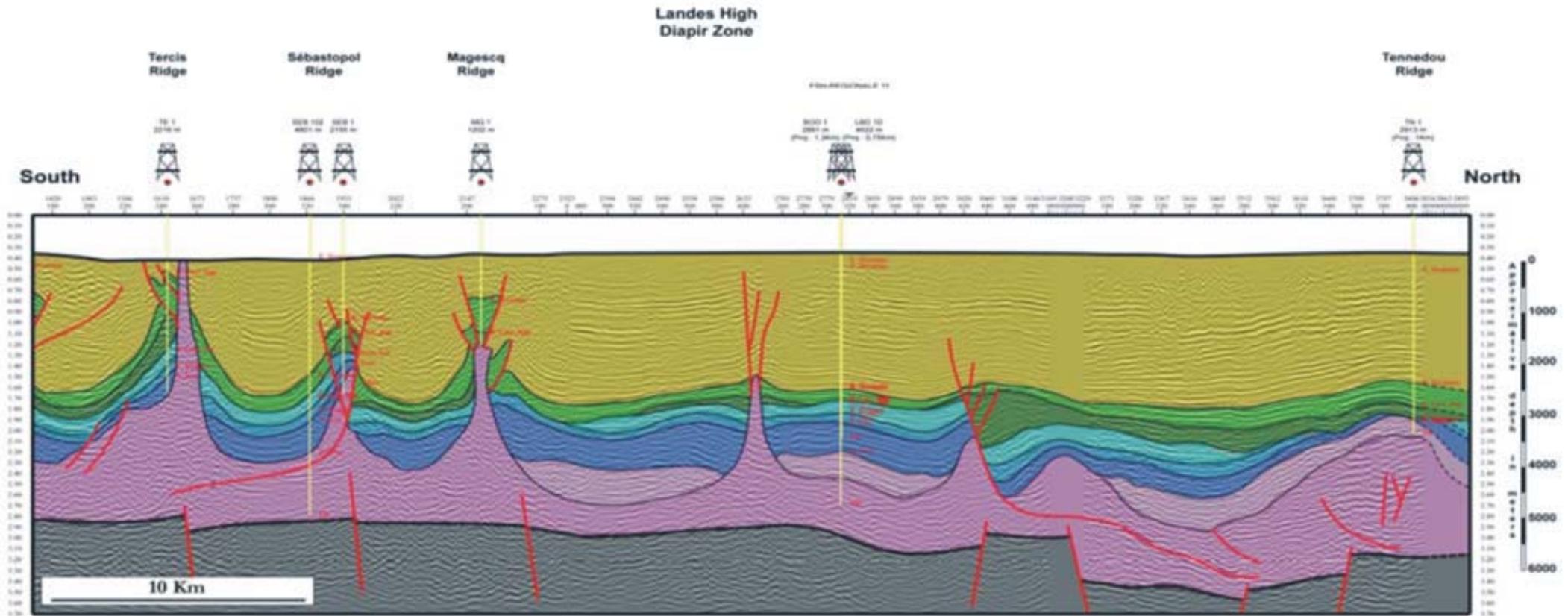
les soins thérapeutiques

Les eaux minérales des Pyrénées, schéma de circulation

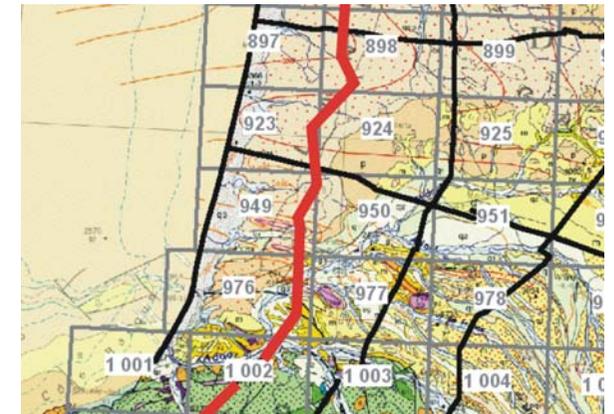


Coupe géologique schématisée et types d'eau (J.C. Soulé, dans Roux et al, Aquifères et eaux souterraines en France, BRGM édition, mars 2006)

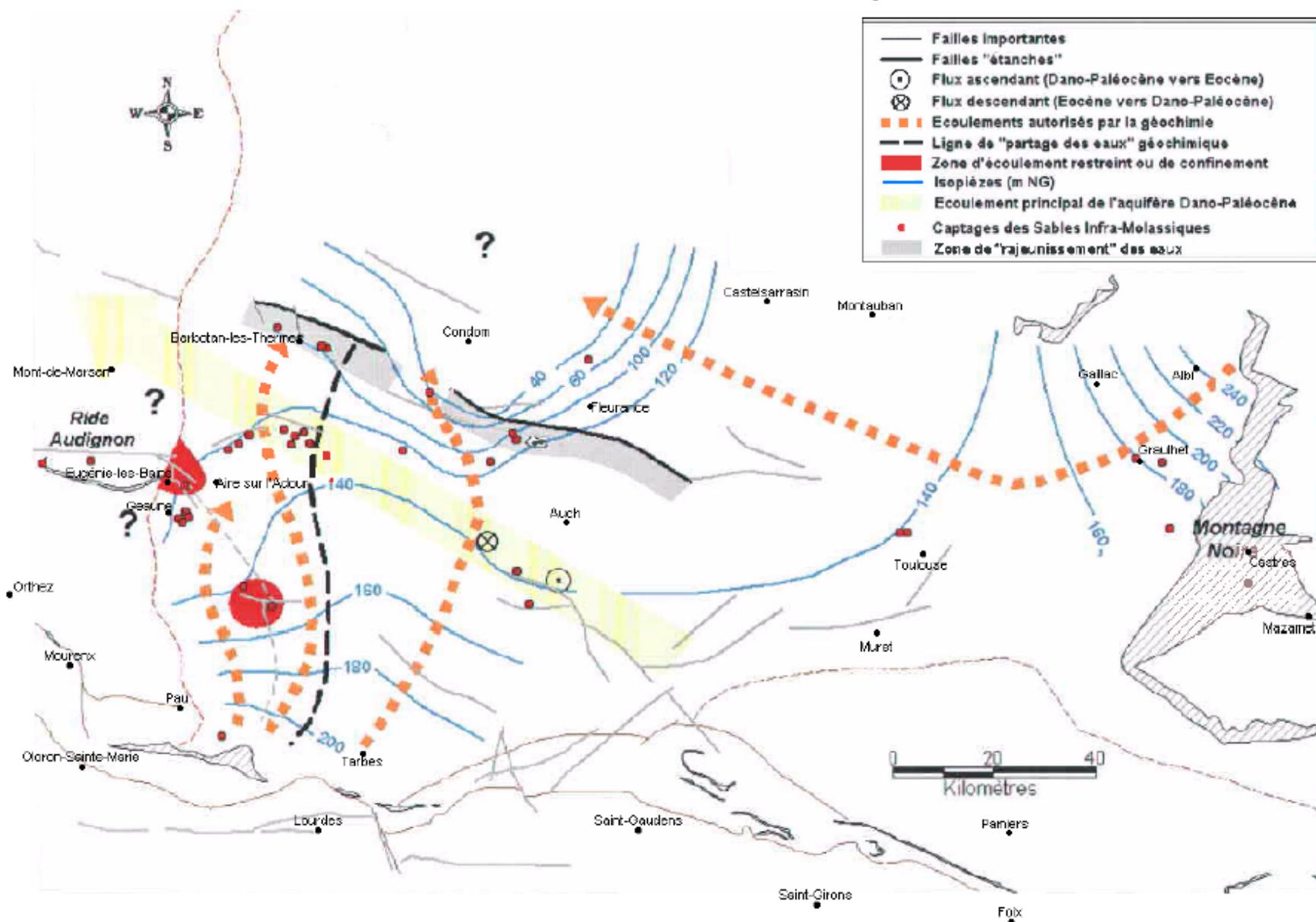
Les eaux minérales du Bas-Adour, schéma structural



Section sismique interprétée du Bas-Adour (Serrano et al. - Le bassin d'Aquitaine, valorisation des données sismiques, cartographie structurale et potentiel pétrolier, BRGM, 2006)



Les eaux minérales du bassin aquitain, Eocène

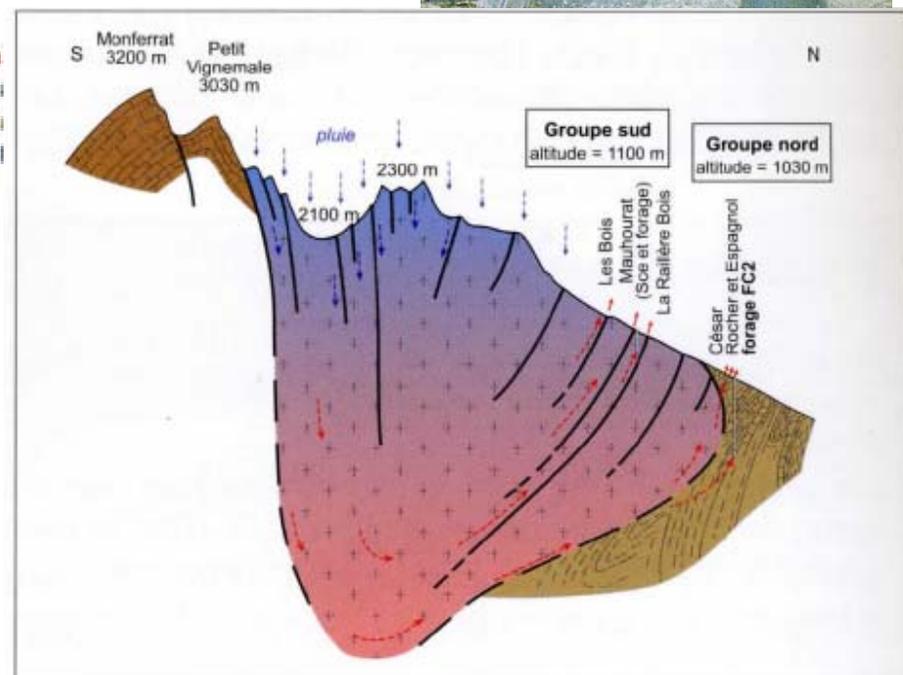
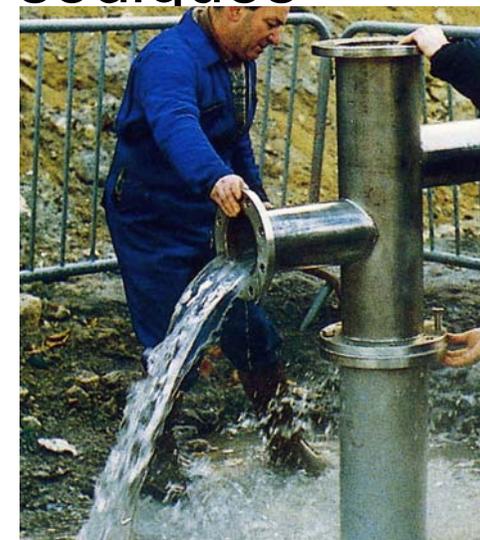
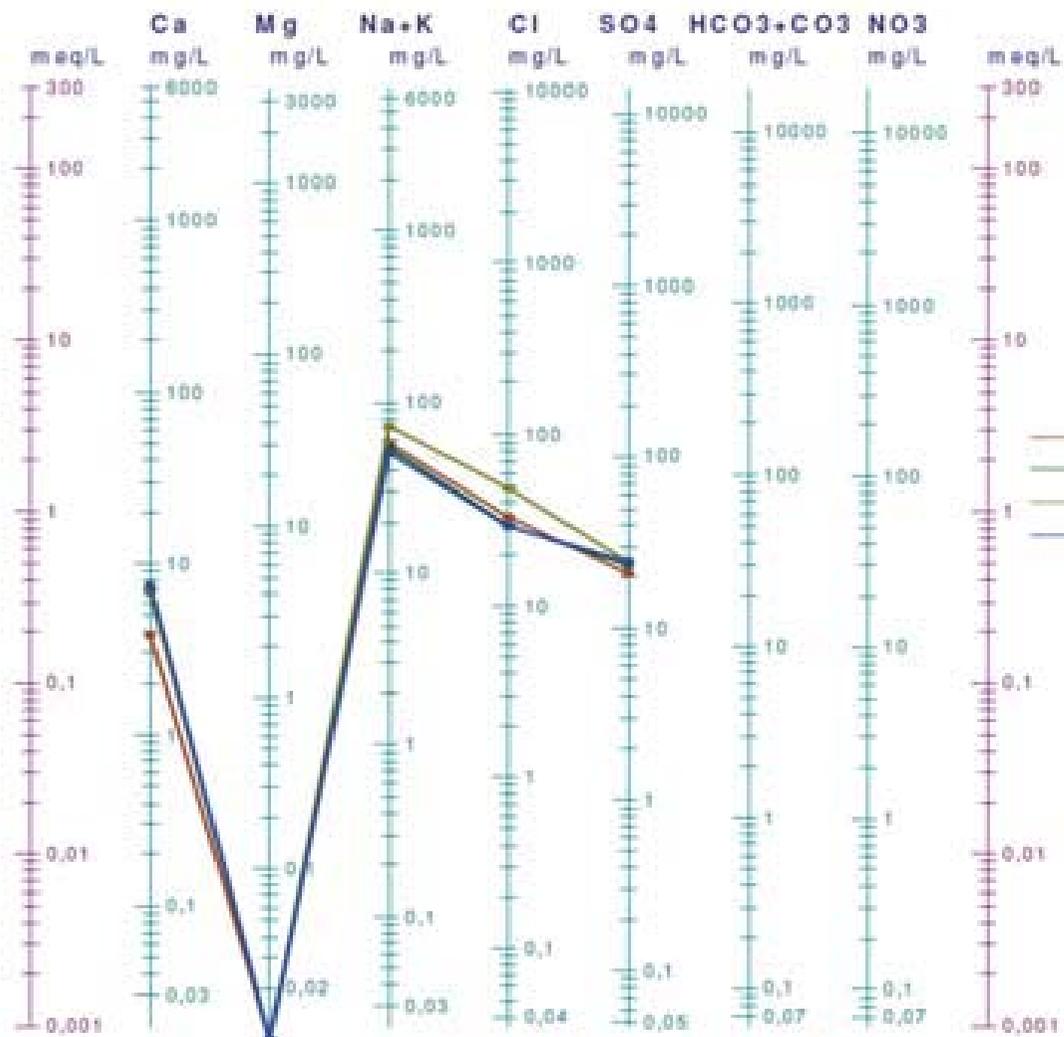


Carte des Schémas d'écoulement résultant des contraintes géochimiques (André, 2002)

Les eaux minérales des Pyrénées, sulfurées sodiques

Cauterets

Schœeller
Berkaloff



Coupe du gîte de l'eau minérale de Cauterets (J.C. Soulé, 1998).

Les eaux minérales des Pyrénées, sulfurées sodiques



Une spécificité
pyrénéenne



Les eaux minérales du Sud-Ouest, sulfatées calciques

Saint Antonin

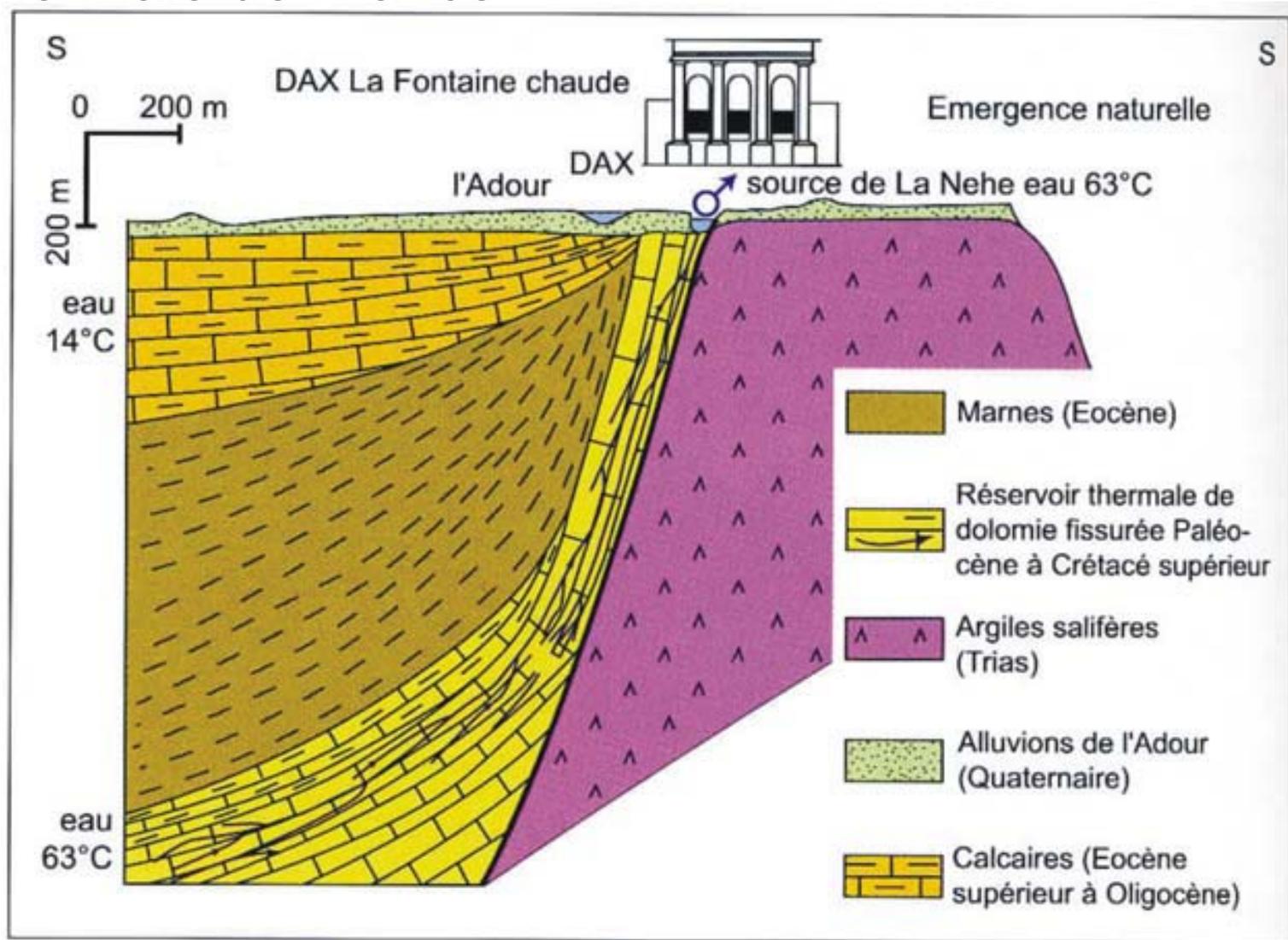
Schöeller
Berkaloff



Des contextes géologiques variés



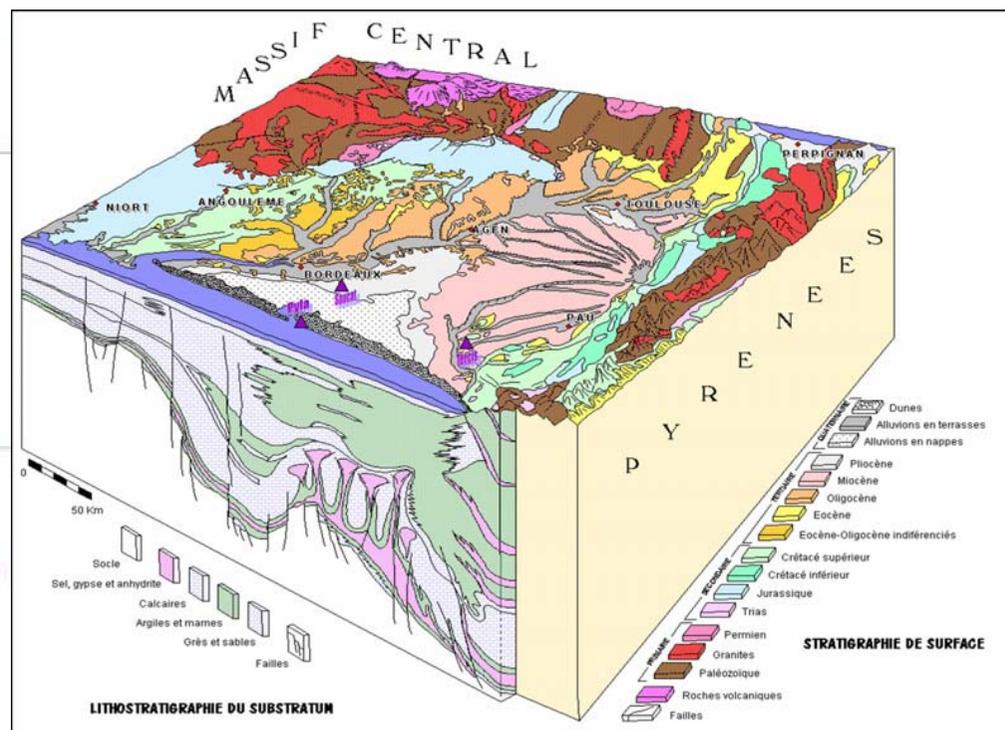
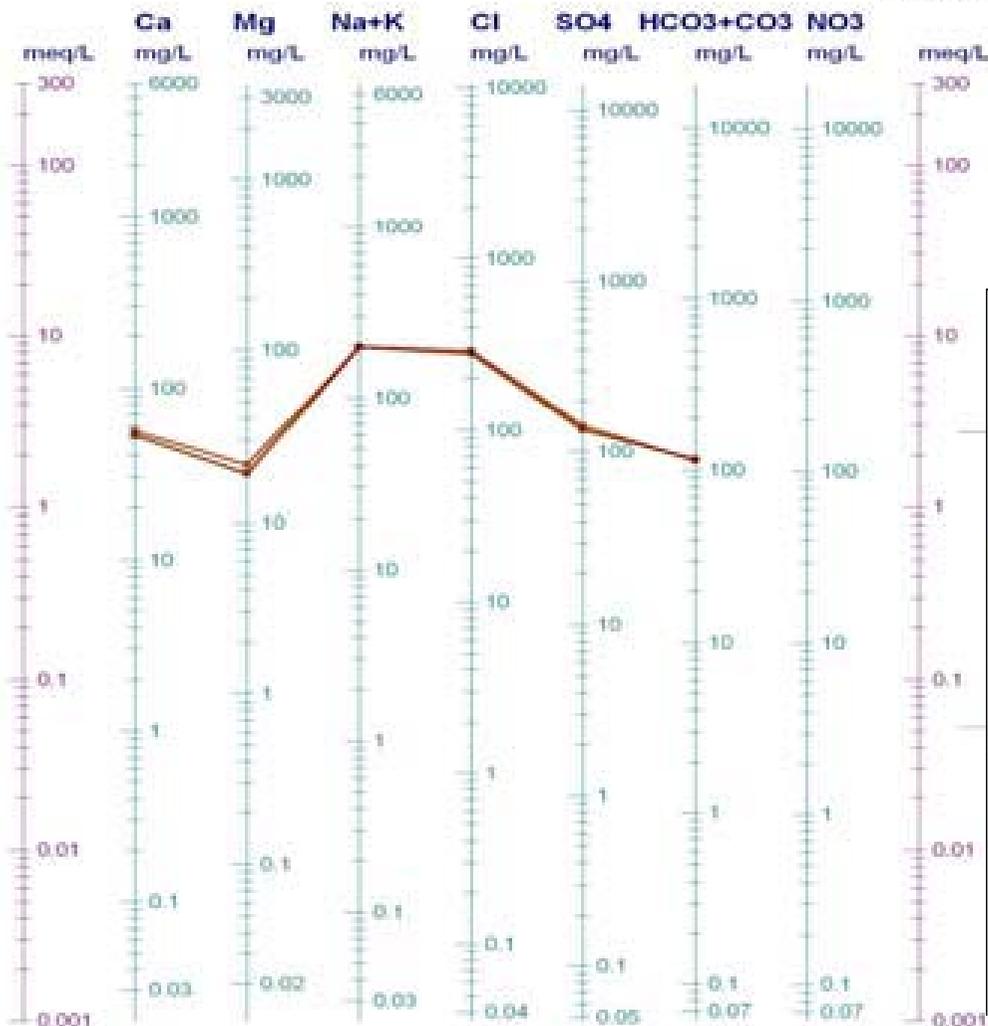
Les eaux minérales du Sud-Ouest, Dax, première station thermale de France



Coupe schématique de la partie terminale de l'hydrosystème de Dax (Pouchan, dans Roux et al, Aquifères et eaux souterraines en France, BRGM édition, mars 2006)

Les eaux minérales du Sud-Ouest, chlorurée sodiques et sulfatées calciques

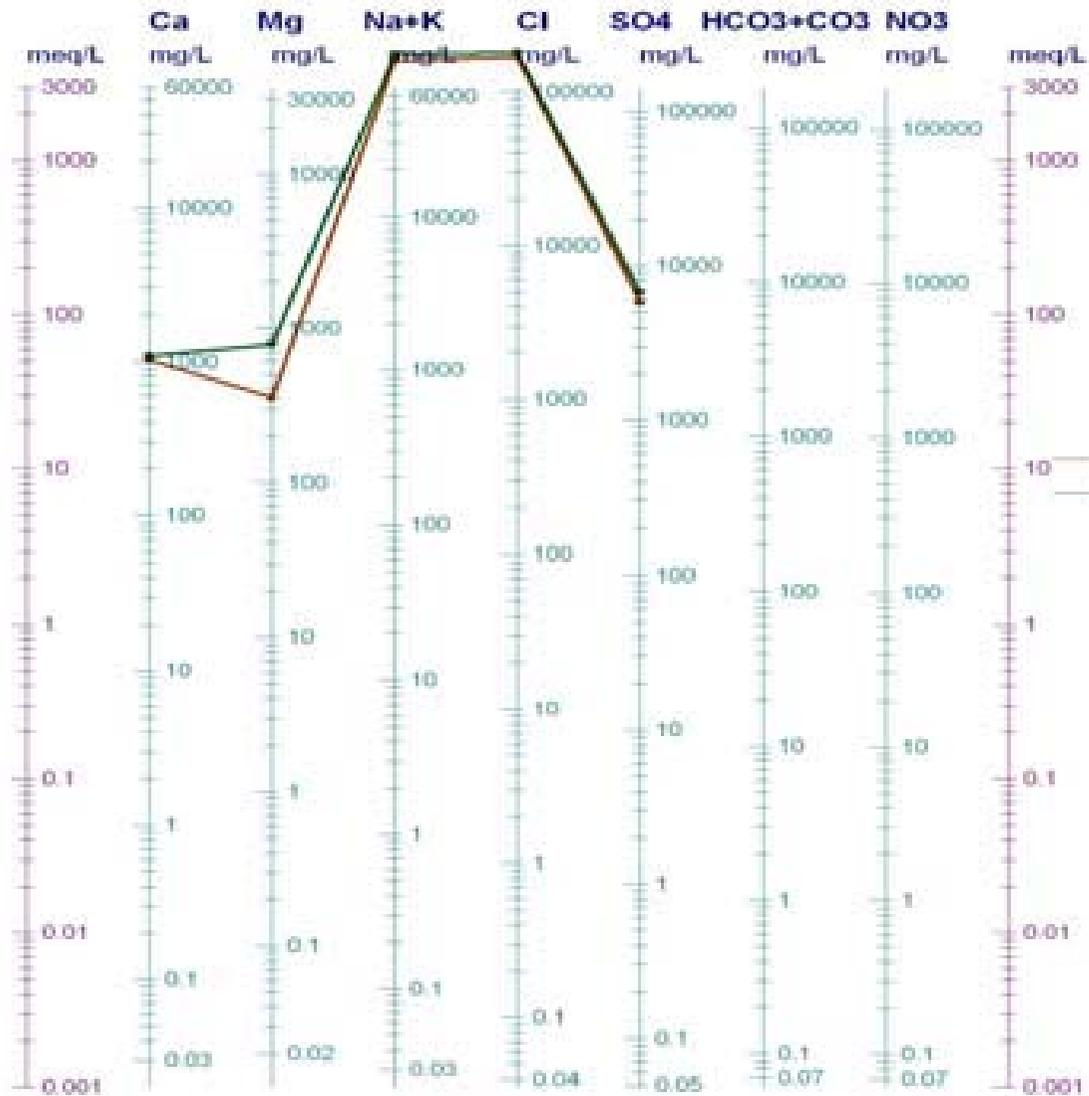
Bas Adour, Saubusse



Les eaux minérales du Sud-Ouest, les saumures

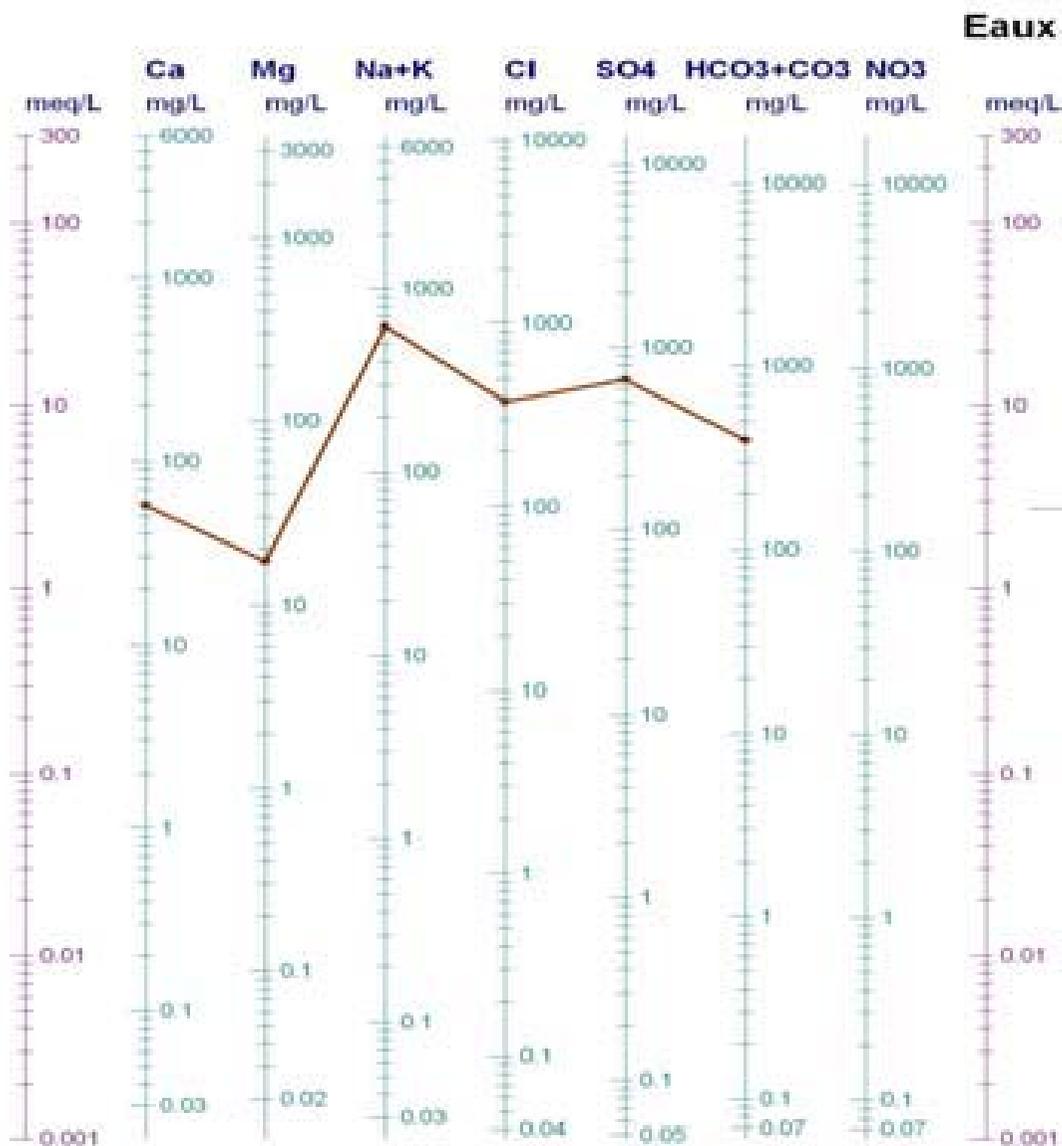
Salies-de-Béarn

Schöeller
Berkaloff



le puisage de l'eau salée est codifié en 1587, ainsi naquit la corporation des Part-prenants

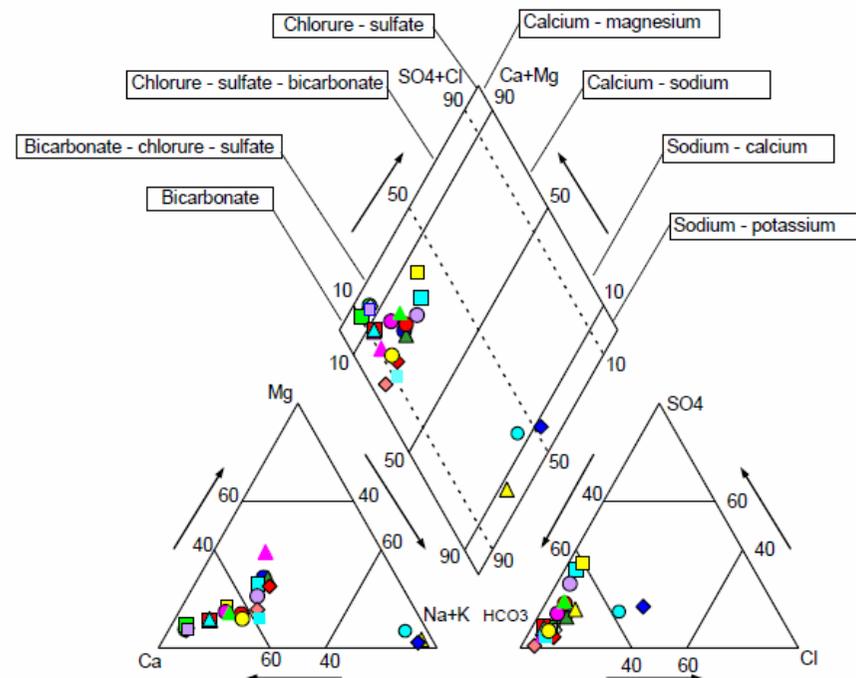
Les eaux minérales du Sud-Ouest, sulfatées sodiques



Eaux sulfatée sodique

Schöeller
Berkaloff

Le faciès le plus commun est de type bicarbonaté calcique.

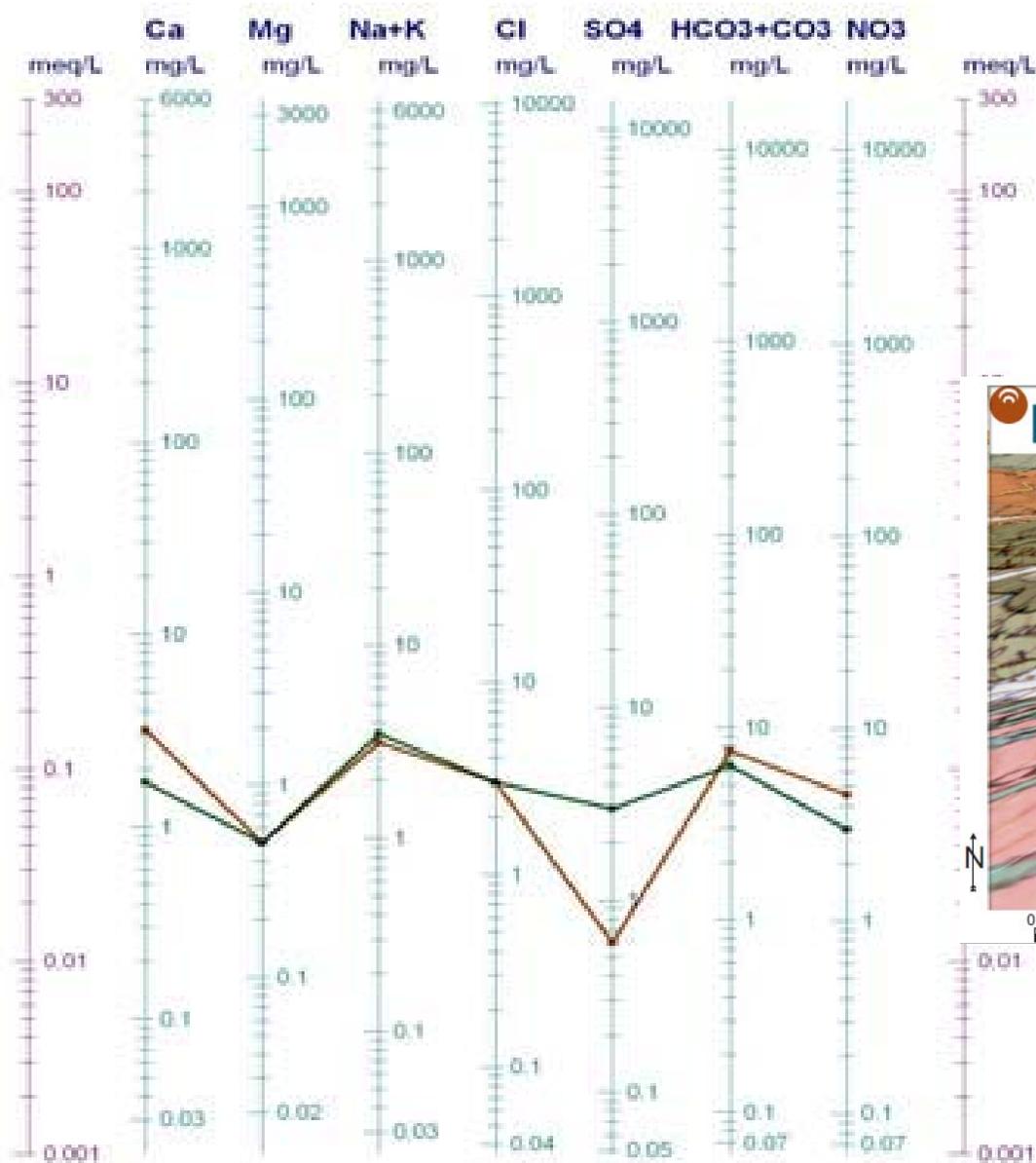


Les eaux minérales du Sud-Ouest, carbo-gazeuses

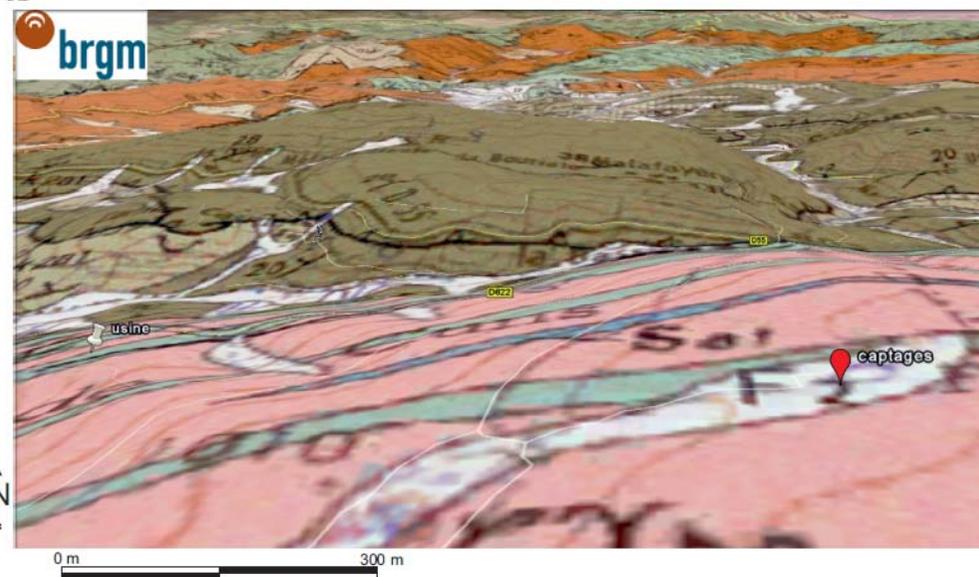


Les eaux minérales du Sud-Ouest, les oligo-minérales

Oligo-Minérale

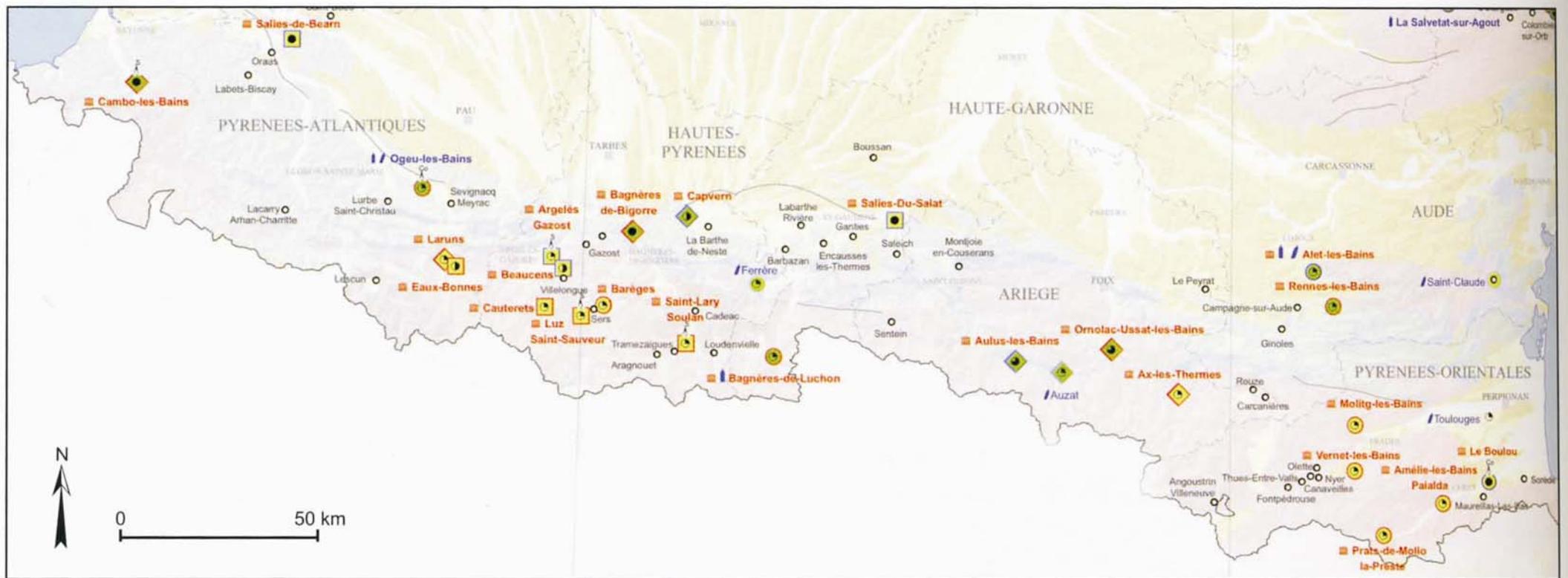


Schöeller
Berkaloff



Le rôle économique des eaux minérales

Faible part de l'activité d'embouteillage, mais plusieurs unités présentes



Cadre géographique et géologique des eaux minérales et eaux de source des Pyrénées (extrait de la carte des Eaux minérales et Eaux de source de France à 1/1 000 000, BRGM, 2005)

Le développement du tourisme de santé est un élément déterminant de l'économie rurale et de montagne.

Le poids économique du secteur revient par an à l'équivalent de trois à quatre *Airbus A380*.

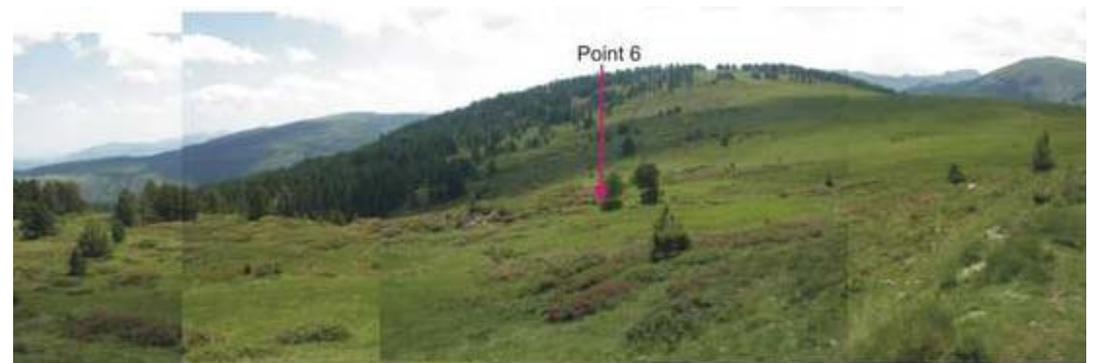
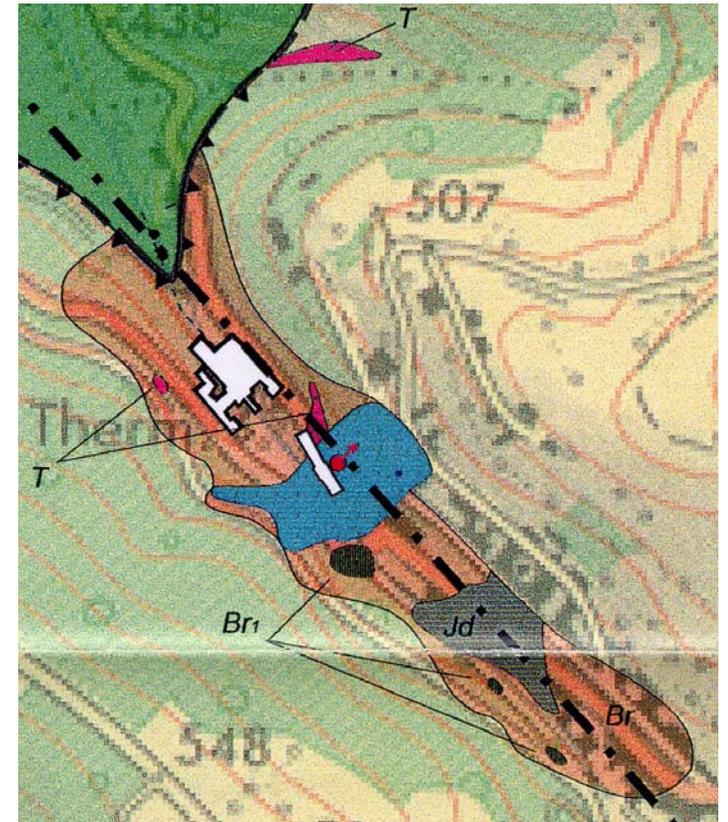


CONCLUSION : ÉTAT DES LIEUX

diversité des « systèmes hydrogéologiques ».

Les exploitations d'eaux minérales naturelles sont un gage de qualité environnementale du milieu.

La protection des aires d'alimentation et d'écoulements est une priorité, la qualité et la pureté originelle des eaux étant une condition *sine qua non* des exploitations.



Il s'agit d'extraire un volume en adéquation avec le caractère renouvelable de la ressource, ce sont des thèmes actuels.

Les activités économiques qui en découlent sont significatives, distribuées spatialement sur quasiment tout le territoire du Sud-Ouest. Elles sont pérennes et non délocalisables.

La mise en valeur de ces ressources minérales constitue une forte image positive renvoyant à la pureté, au tourisme vert, et aux médecines douces.

