



Session technique *Eaux souterraines*

Vendredi 7 janvier 2021 - EPIDOR

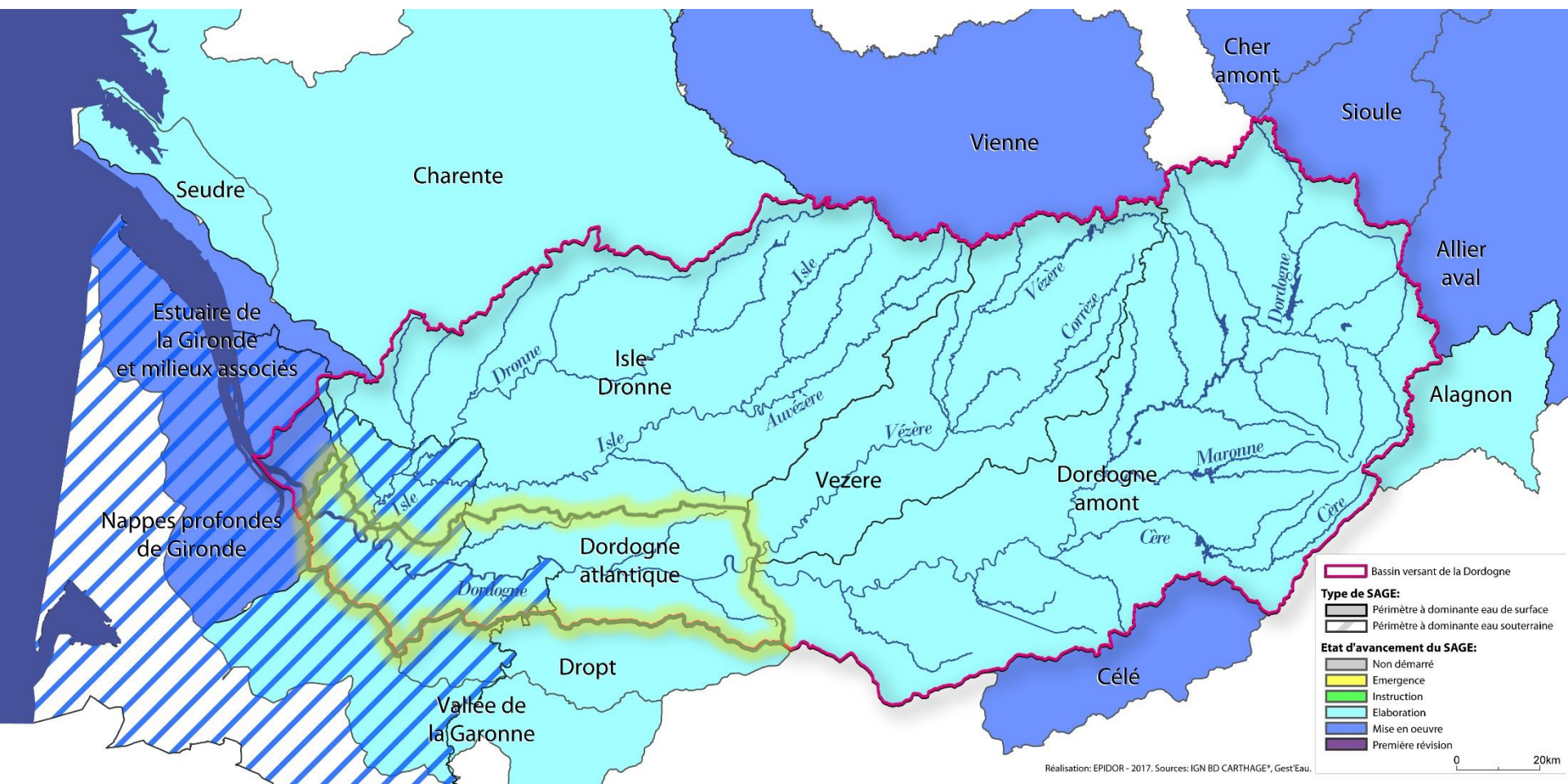
Journée de partage d'informations et de retours d'expérience à destination des animateurs de SAGE, organisée par le BRGM

Présentation

- Le SAGE Dordogne Atlantique
- Le contexte hydrogéologique
- Les eaux souterraines, une question accessoire ?
- Comment en faire un sujet/ un enjeu SAGE ?

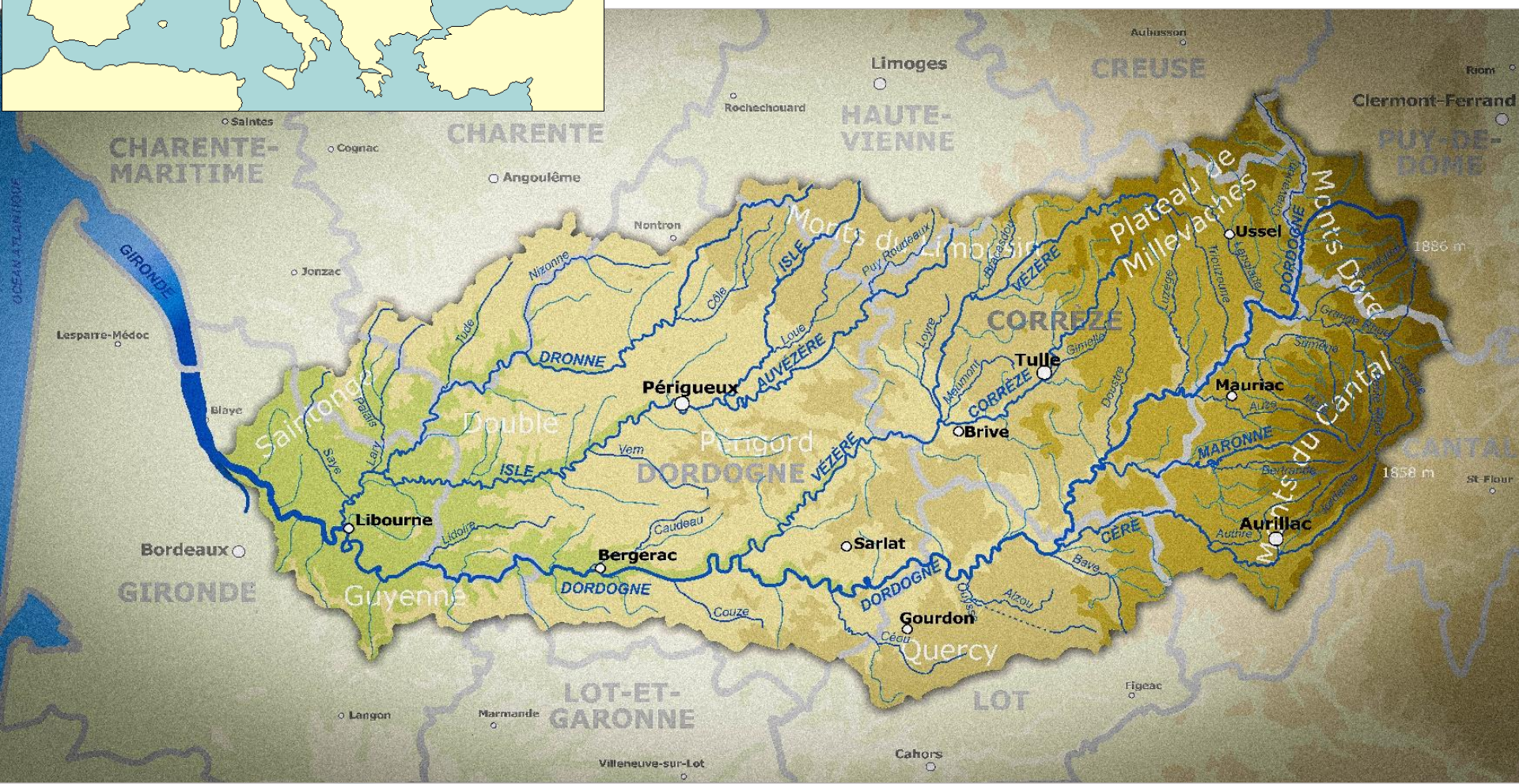
Le SAGE Dordogne Atlantique

Un SAGE à l'interface de plusieurs bassins



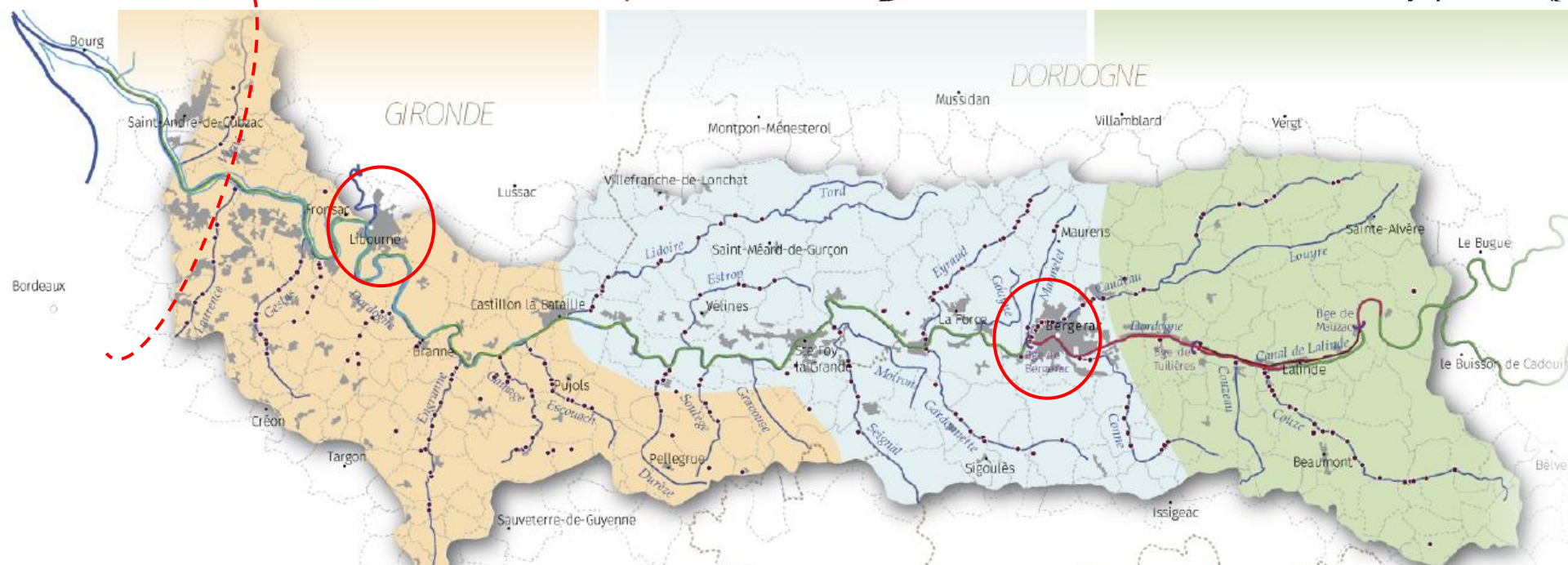
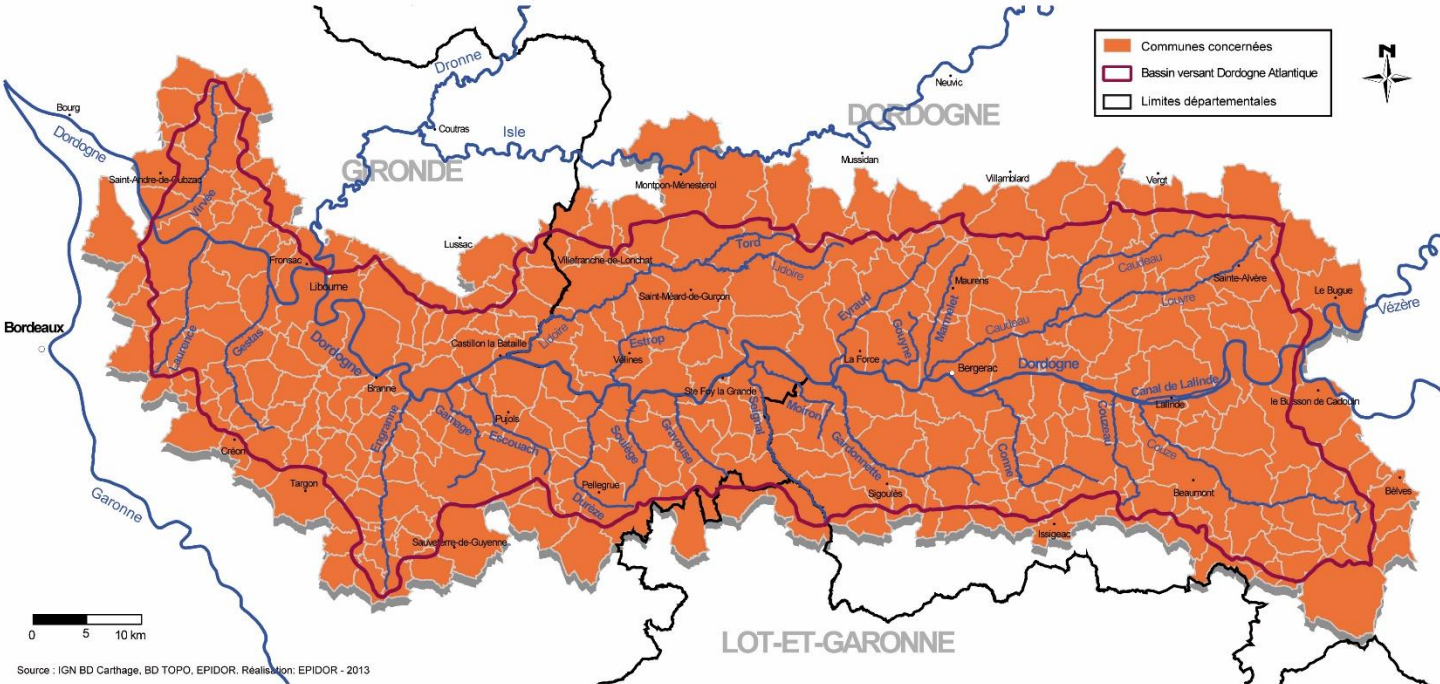
La rivière Dordogne :

- Rivière espérance
- Sourire de la France
- Estuaire de la Gironde



Dordogne Atlantique

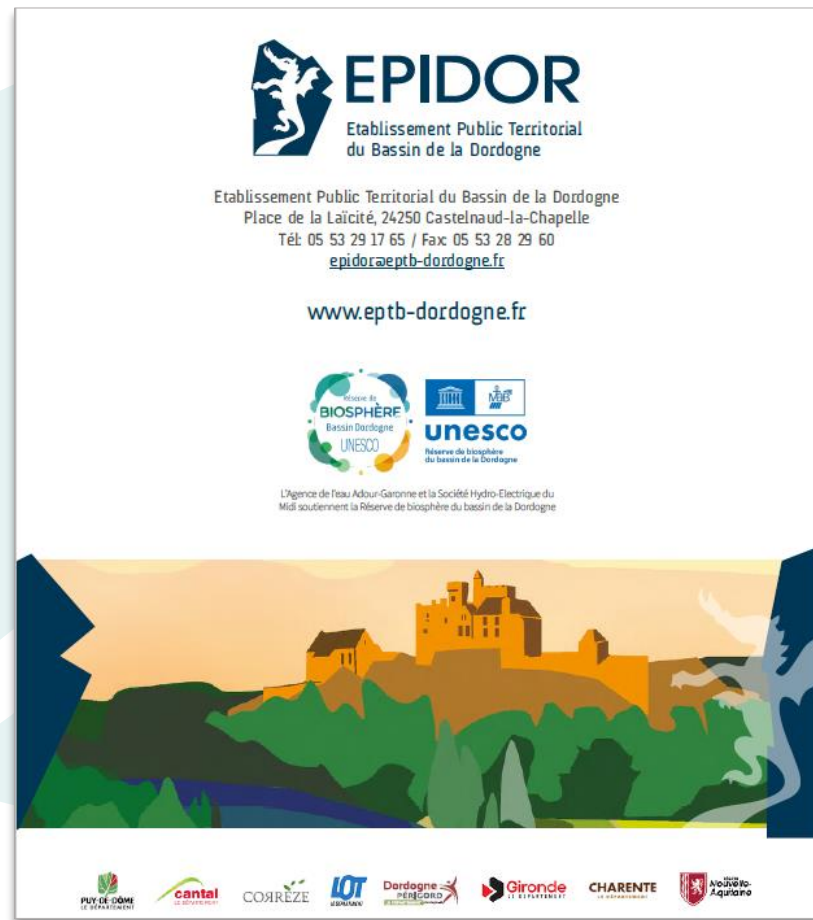
- De Limeuil à St-André de-Cubzac
- Surface de 2700 km²
- 225 500 habitants
- 1 Région, 3 Dpts
- 160 km d'axe Dordogn
- 2 200 km de cours d'eau



Le SAGE Dordogne Atlantique

Une structure porteuse : EPIDOR

Il y a 30 ans, EPIDOR était créé par les Départements de la Dordogne, du Puy-de-Dôme, du Cantal, de la Corrèze, du Lot et de la Gironde, pour aider à résoudre les conflits d'usage autour de l'eau et pour favoriser un développement harmonieux du bassin de la Dordogne.



EPIDOR
Etablissement Public Territorial
du Bassin de la Dordogne

Etablissement Public Territorial du Bassin de la Dordogne
Place de la Laïcité, 24250 Castelnau-la-Chapelle
Tél: 05 53 29 17 65 / Fax: 05 53 28 29 60
epidor.eptb-dordogne.fr

www.eptb-dordogne.fr

 
Biosphère Bassin Dordogne
Nœud de biosphère du bassin de la Dordogne

L'Agence de l'eau Adour-Garonne et la Société Hydro-Electrique du Midi soutiennent la Réserve de biosphère du bassin de la Dordogne

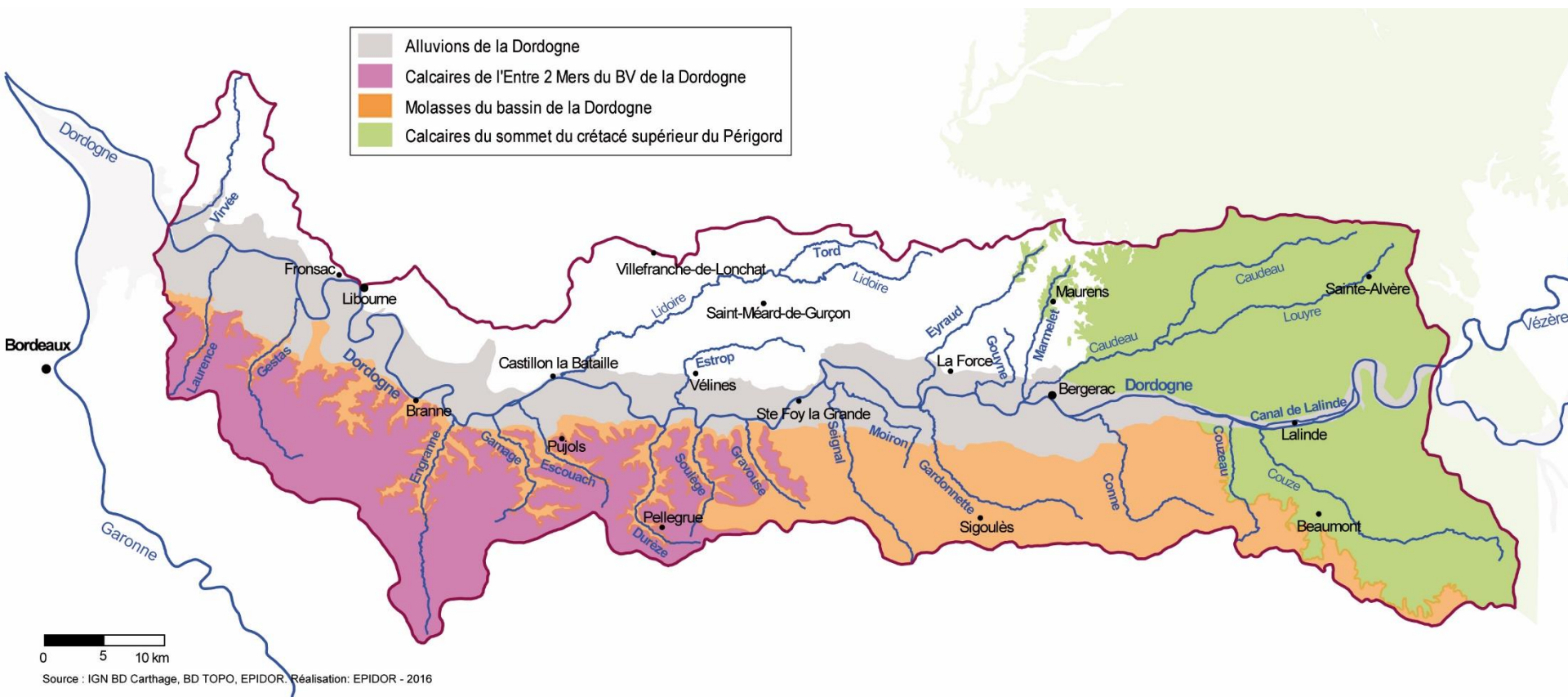
       

Le contexte hydrogéologique

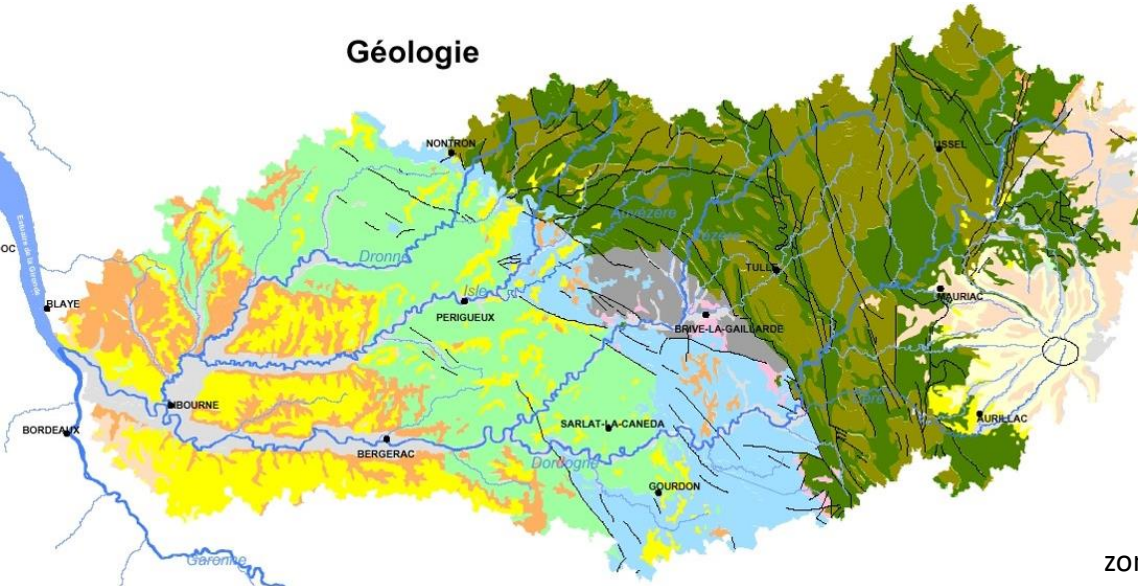
10 ME souterraines

- 4 ME « libres »
- 6 ME « captives »

- Un territoire riche de ressources en eau souterraine
- Une nappe en « accompagnement » de la rivière à l'état mitigé
- Des échanges indispensables à la préservation des milieux naturels et des usages (DCE)

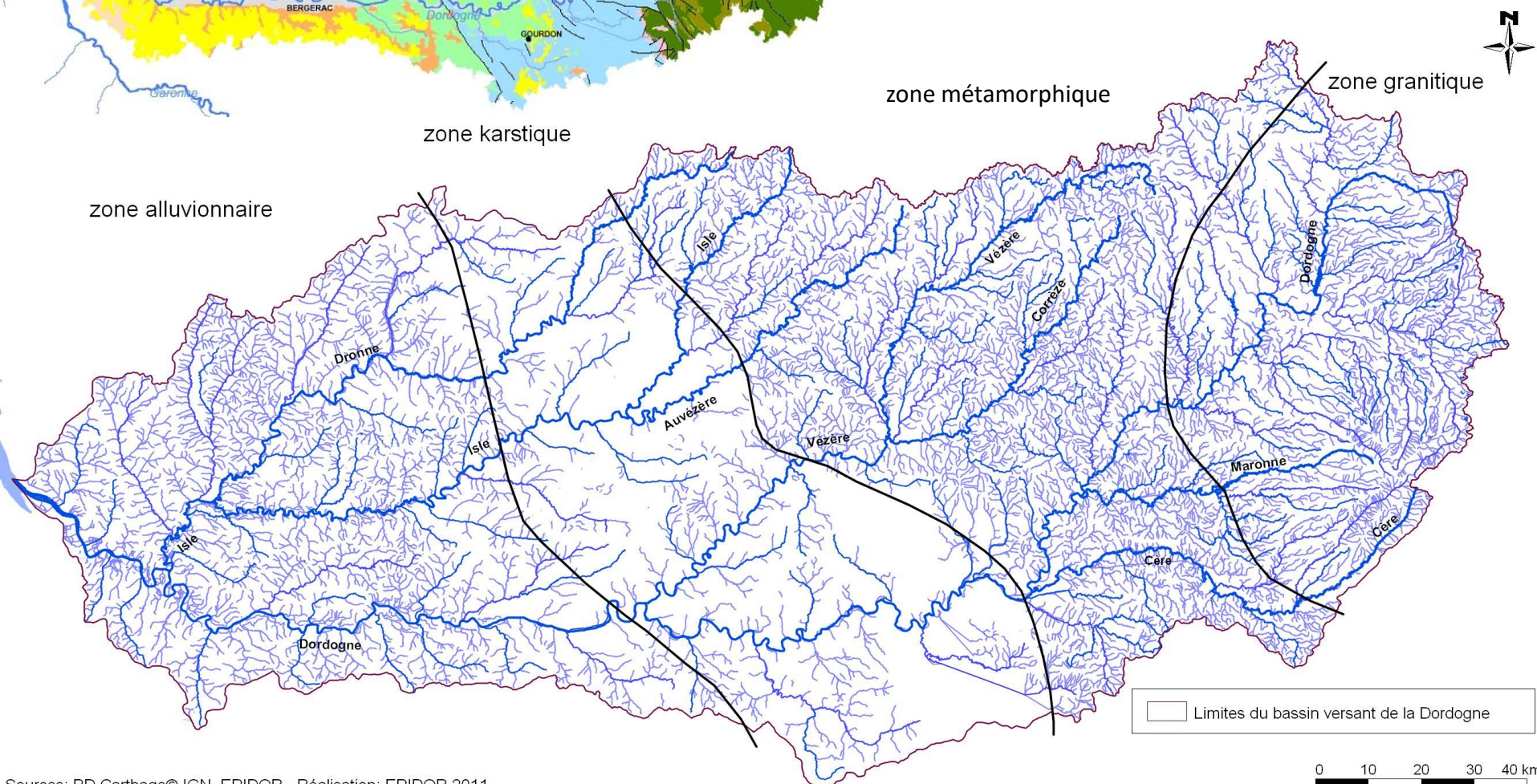


Géologie



10 ME souterraines

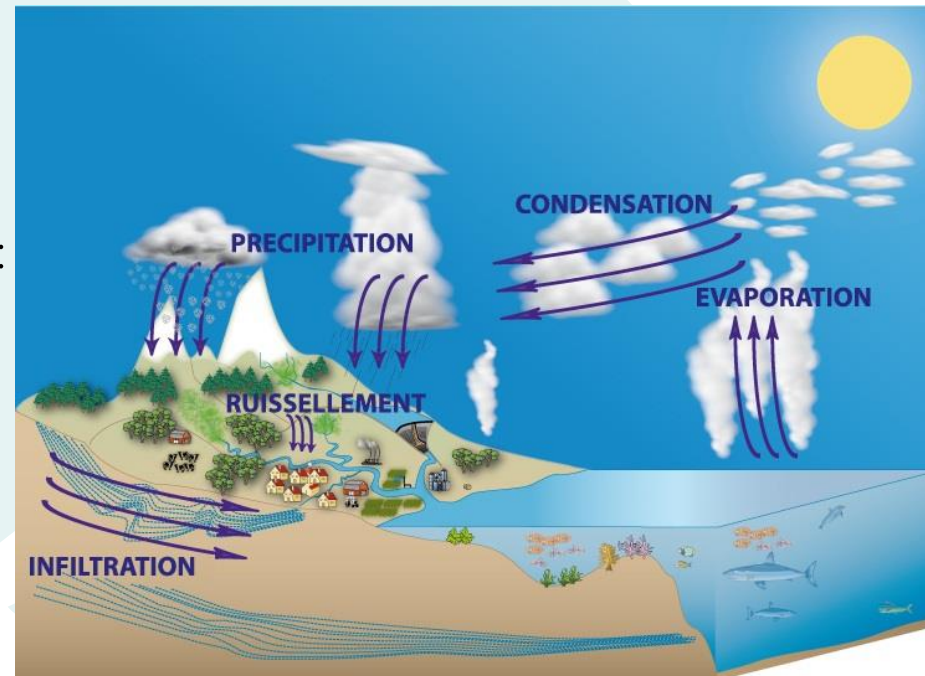
- Milieux poreux
- Milieux karstiques



Les eaux souterraines : une question accessoire ?

De prime abord, « oui » :

- Un SAGE eaux de surface
- Un manque cruel de (re)connaissance du cycle de l'eau
- Des ressources *invisibles*
- Une mécompréhension de l'hydrogéologie
- Un sujet difficile à renseigner :
 - Quelle donnée ?
 - Où la trouver ?
 - Que lui faire dire ?



Cycle hydrologique = ensemble des processus de transformation et de transfert de l'eau

Les eaux souterraines : une question accessoire ?

En réalité, « *non* » :

- Les rivières naissent de sources
- De nombreux usages sont dépendants des nappes d'eau
 - Usages domestiques : AEP
 - Usages économiques
 - **MAIS aussi**, les différents réservoirs de biodiversité
- En contexte de changement climatique, la place et le rôle des eaux souterraines sont essentiels en matière d'étiages des cours d'eau notamment

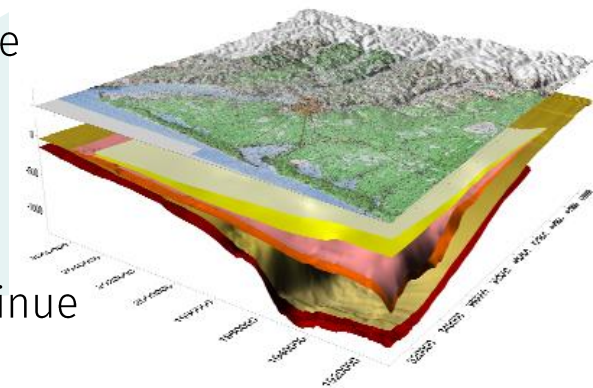
Comment en faire un sujet / un enjeu SAGE ?

En appréciant le rôle des eaux souterraines dans la satisfaction des besoins en eau (transferts y compris) :

- Bilan des prélèvements par nappe et par usage
- En Dordogne Atlantique :
 - AEP : dépendance exclusive vis-à-vis des ressources en eau souterraine
 - Prélèvements : 24 Millions de m³ par an
 - 4/5^{ème} en nappes profondes, dont Eocène
 - Moins de 10 captages dans les alluvions de la Dordogne
 - Agriculture : prélèvements en nappe phréatique

→ Et demain???

- Un aquifère Eocène « en alerte »
- Une évolution démographique positive et continue
- Un contexte climatique aggravant

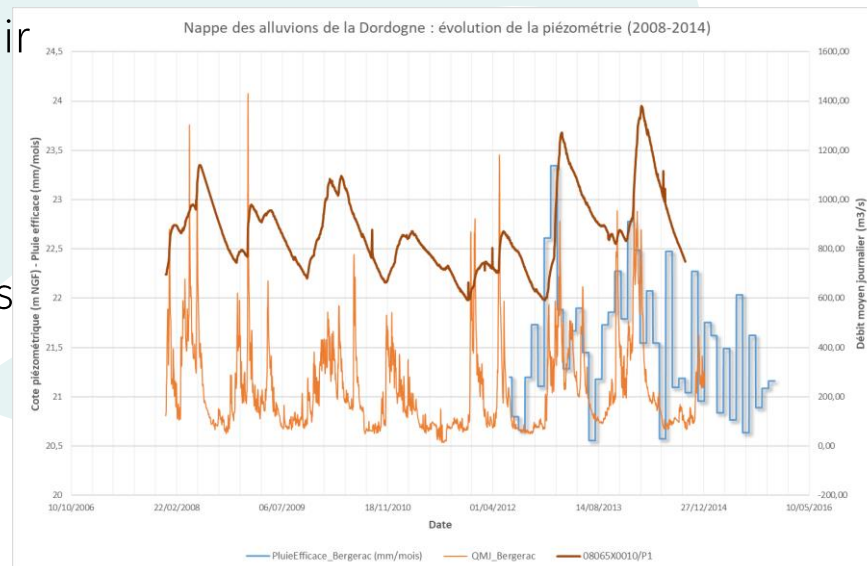


Système aquifère multicouche nord aquitain.

Comment en faire un sujet / un enjeu SAGE ?

En essayant de comprendre le contexte hydrogéologique, notamment les interrelations entre systèmes, les modalités de leur recharge :

- Descriptif détaillé de tous les aquifères (biblio et exploitation de données qualité/quantité)
- En Dordogne Atlantique :
 - Superficie/extension
 - Substratum/lithologie du réservoir
 - Etat de la nappe
 - Caractéristiques intrinsèques
 - Utilisation
 - Recharge
 - Relation entre systèmes aquifères
 - Piézométrie
 - Vulnérabilité
 - Principales problématiques



Comment en faire un sujet / un enjeu SAGE ?

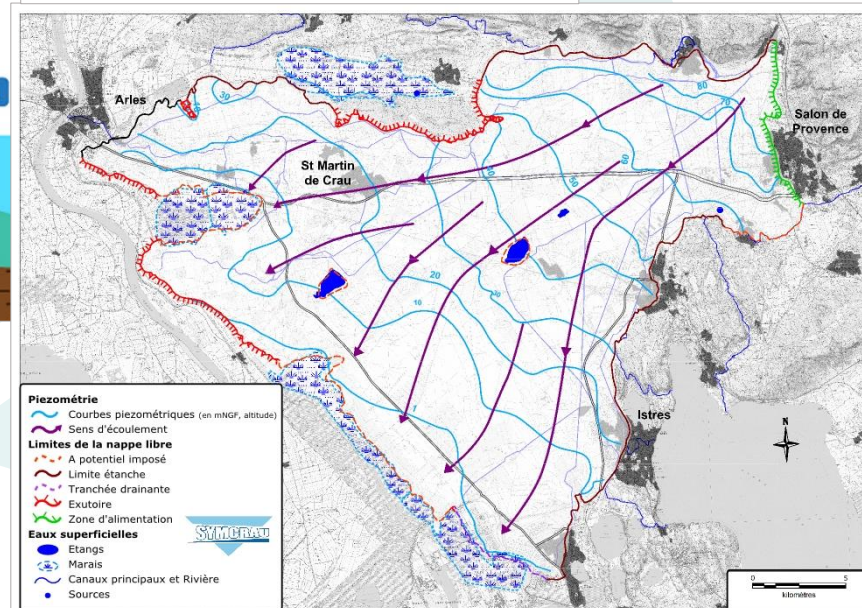
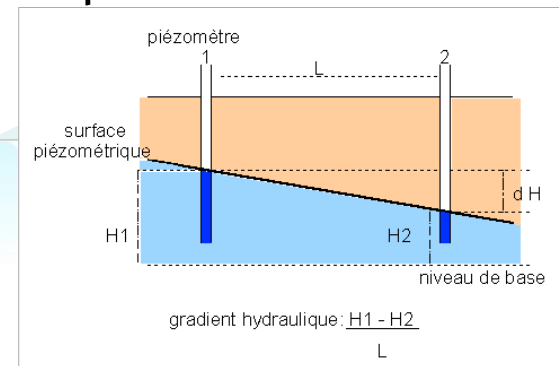
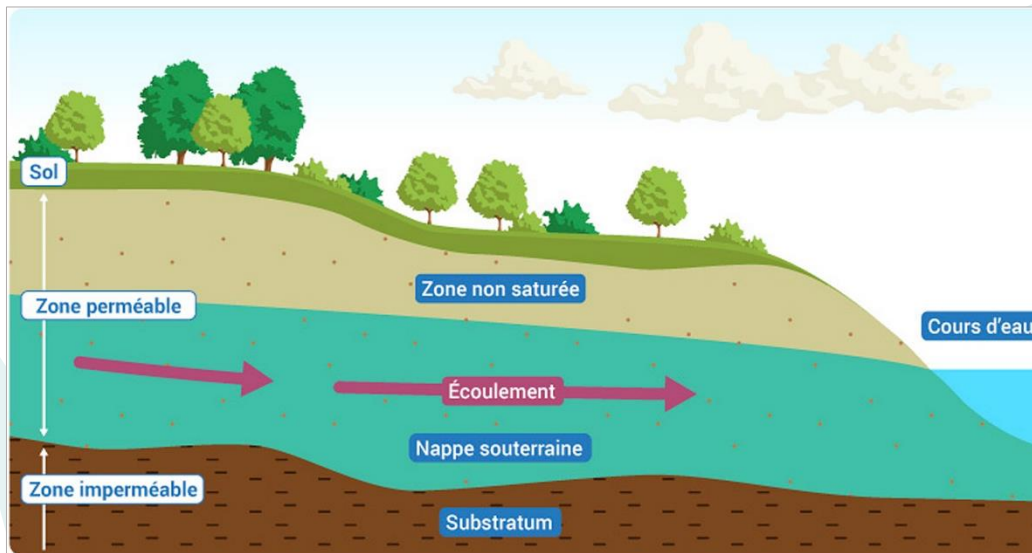
En essayant de comprendre le contexte hydrogéologique, notamment les interrelations entre systèmes, les modalités de leur recharge :

- Descriptif détaillé de tous les aquifères (biblio et exploitation de données qualité/quantité)
- En Dordogne Atlantique :
 - Superficie/extension
 - Substratum/lithologie du réservoir
 - Etat de la nappe
 - Caractéristiques intrinsèques
 - Utilisation
 - Recharge
 - Relation entre systèmes aquifères
 - Piézométrie
 - Vulnérabilité
 - Principales problématiques

Comment en faire un sujet / un enjeu SAGE ?

En ayant recours à la pédagogie auprès des élus notamment et des techniciens :

- (In)formation



Comment en faire un sujet / un enjeu SAGE ?

En final, un enjeu à part entière et majeure de la nappe de la Dordogne :

- Un support essentiel de vie sur le territoire
- Elle conditionne la présence d'une biodiversité riche
- Elle permet de nombreuses activités humaines

→ Sa disponibilité quantitative et qualitative dépendent d'équilibres fragiles entre usages et usages/milieux

→ Préservation des milieux et durabilité de la ressource sont au cœur de cet enjeu (en cause : CC et incertitudes liées au long terme)

Mais aussi une question intégrée dans les enjeux :
aménagement, palus

Les palus

Le bouchon vaseux

La nappe alluviale

Les affluents

Domanialité, environnement,
culture, patrimoine : vitrine du territoire

Continuité écologique et
milieux naturels sur l'axe Dordogne



Aménagement du territoire et structuration

Ruissellement : résilience territoriale

Maintien d'un tissu
industriel durable



Usages identitaires : viticulture, pêche,
navigation/hydroélectricité, loisirs nautiques

MERCI DE VOTRE ATTENTION

Adresse

EPIDOR

Place de la Laïcité, 24 250 Castelnau-la-Chapelle

05 53 29 17 65 / eptb-dordogne.fr

Contact

Christine GUERIN

Animatrice du SAGE Dordogne Atlantique

06 30 53 96 64