

Journées techniques
SAGE 2020

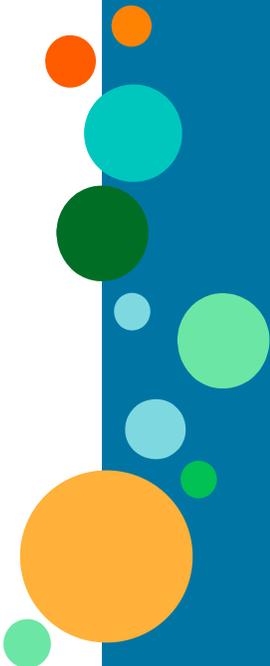


Dordogne 2050
prospective territoriale et SAGE

Olivier GUERRI

Etablissement Public Territorial Bassin Dordogne

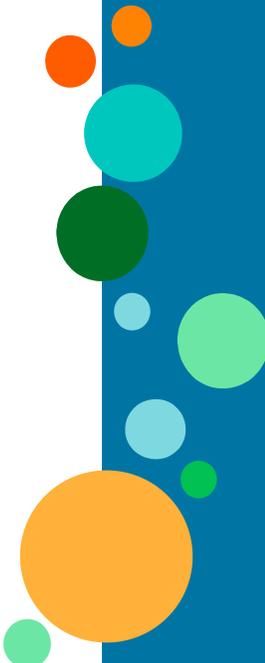
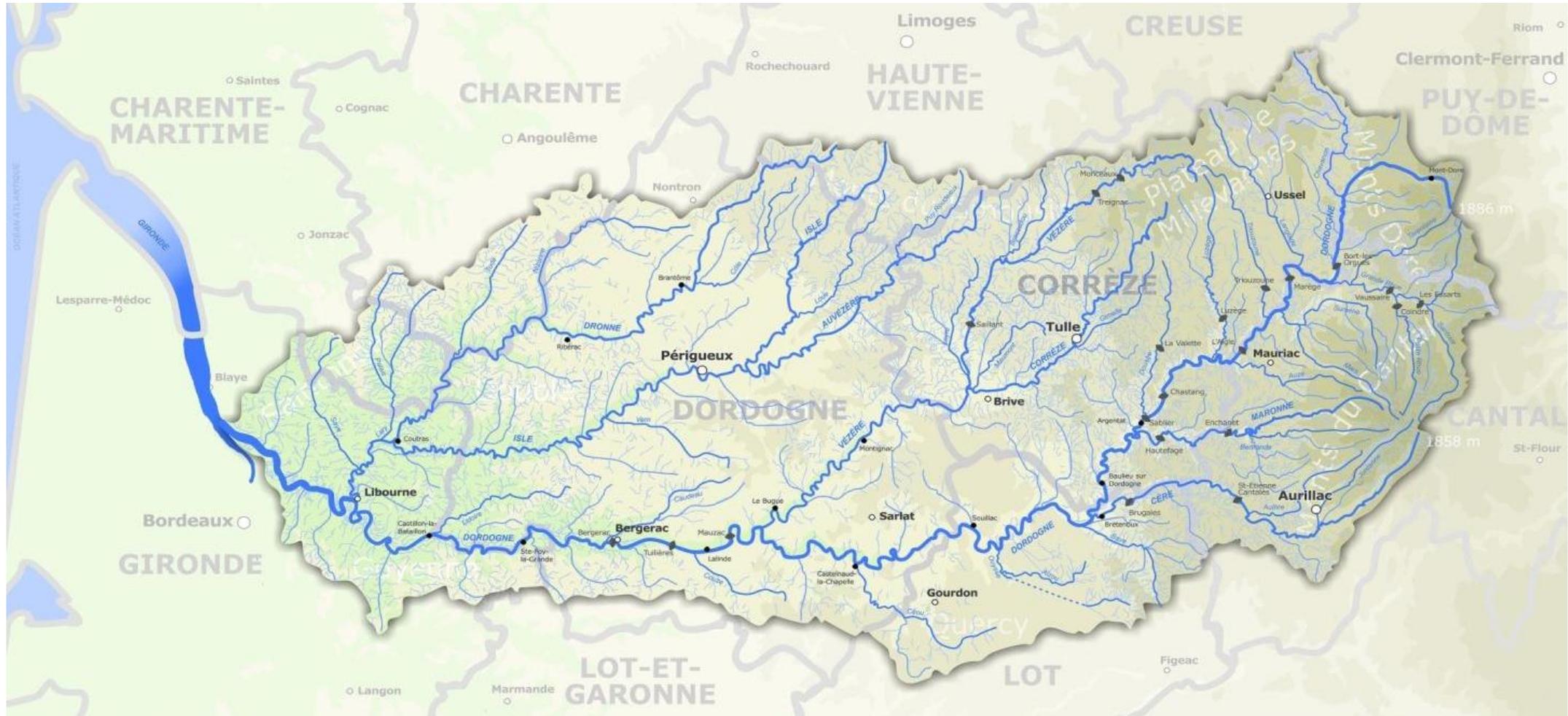
Mardi 22 septembre 2012, Webinaire



EPIDOR - EPTB du bassin versant de la Dordogne

25 000 km², 1 500 communes, 1 200 000 habitants, 11 départements, 3 régions

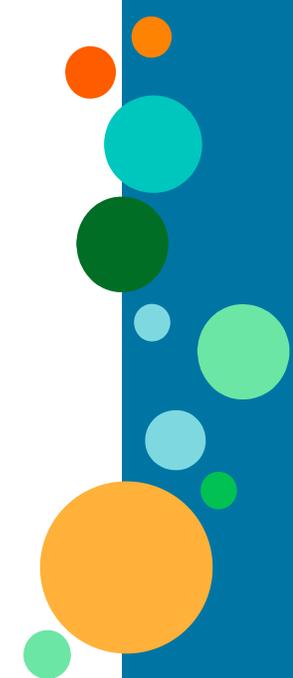
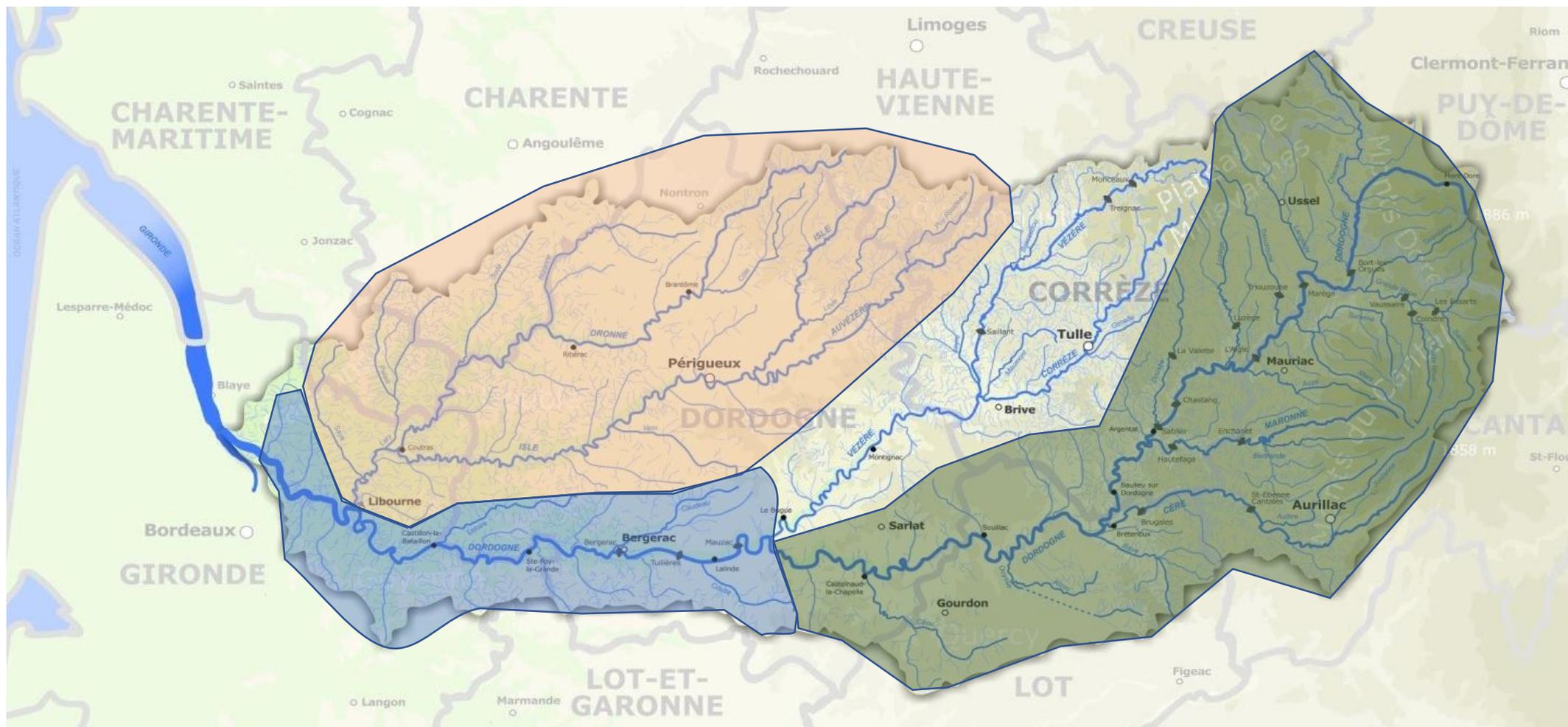
Ruralité – Agriculture – Tourisme – Hydroélectricité / Réserve de Biosphère UNESCO



3 SAGE

Animés par EPIDOR
sur le bassin de la Dordogne

SAGE	Superficie	Date	Avancement
Isle Dronne	7500 km ²	2011	Approbation
Dordogne amont	9600 km ²	2013	Stratégie
Dordogne atlantique	2700 km ²	2015	Diagnostic



Place de la prospective dans les SAGE du BV Dordogne

Prospective ou tendances ? Mobilisation des données historiques / scénarios tendanciels

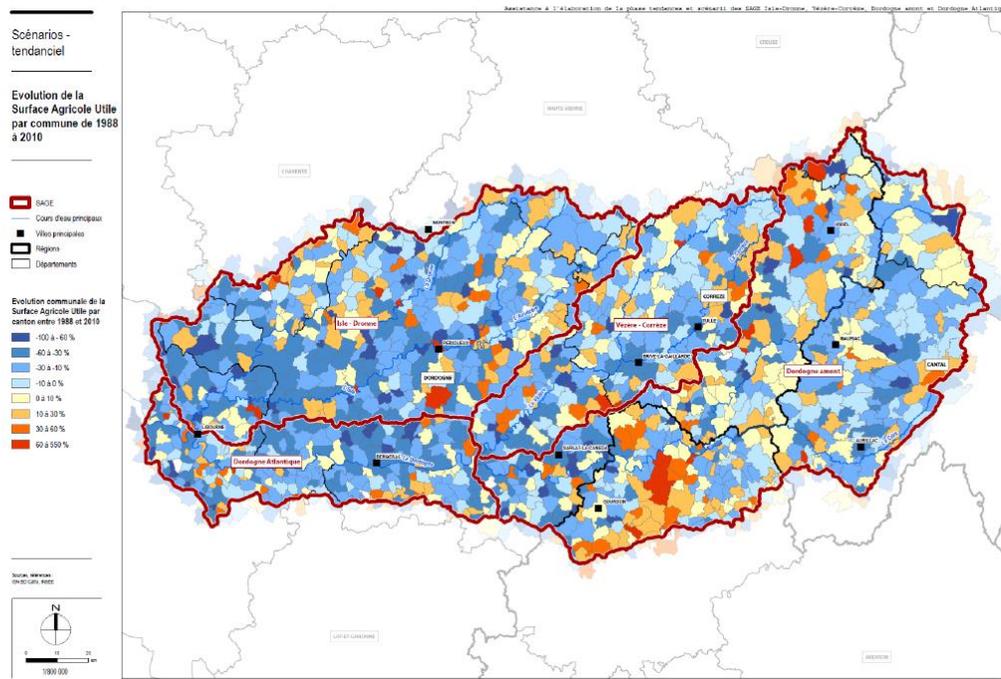


Figure 17: Evolution de la SAU entre 1988 et 2010 sur le bassin versant de la Dordogne.

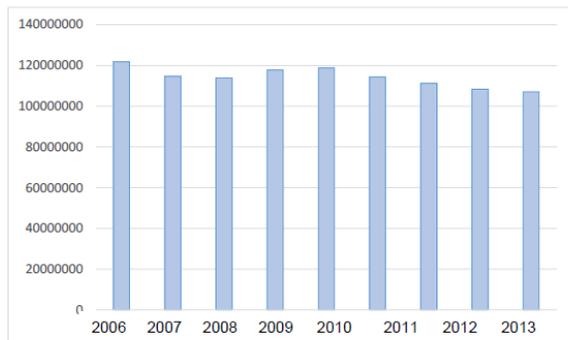
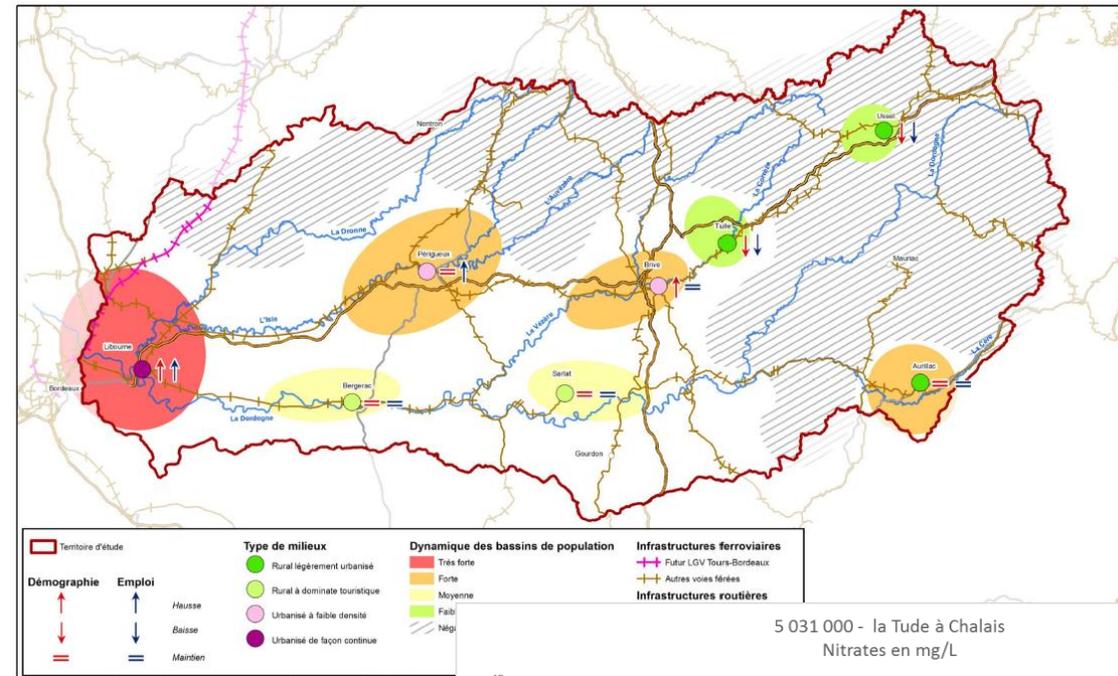
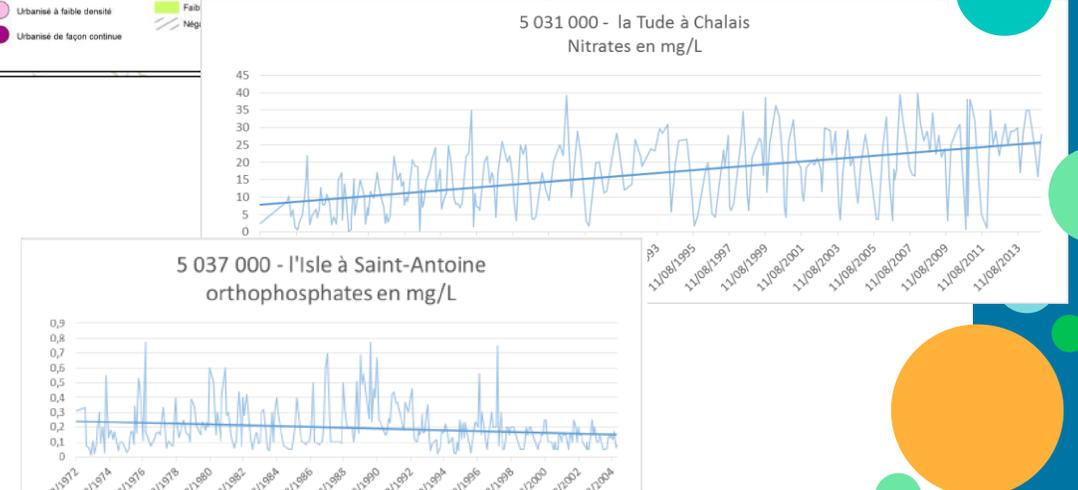
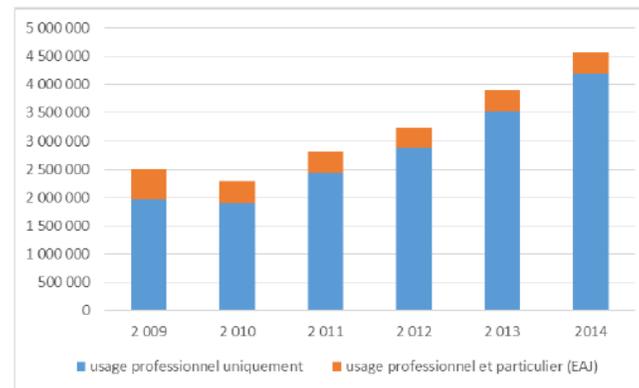


Figure 6: Evolution des volumes prélevés pour la production d'eau potable sur le bassin de la Dordogne



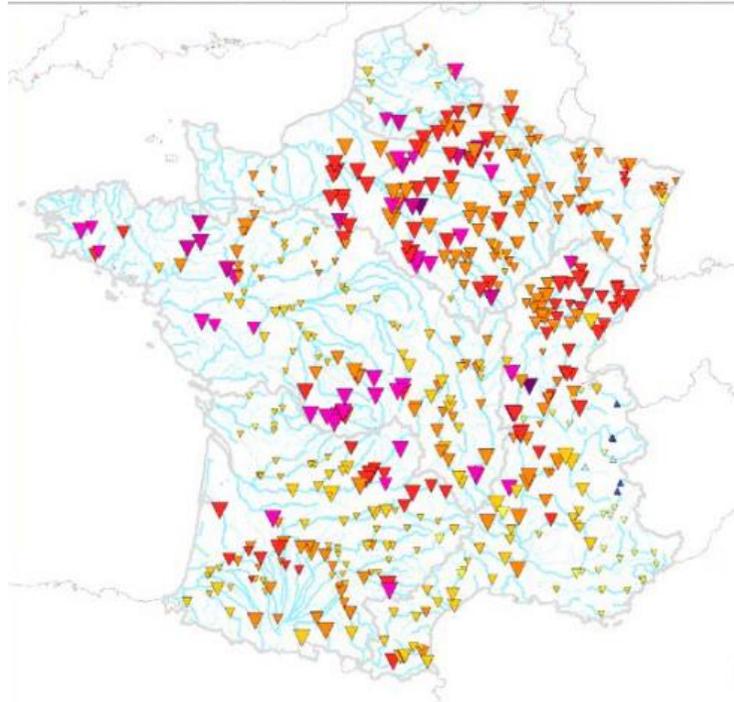
Place de la prospective dans les SAGE du BV Dordogne

Prospective climatique, exercice difficile à réaliser

- Utilisation d'études générales : Explore 2070, Acclimaterra, PACC...
- Mobilisation des données expertes complexes et nécessite du temps
- Les SAGE en restent finalement à des éléments généraux et qualitatifs

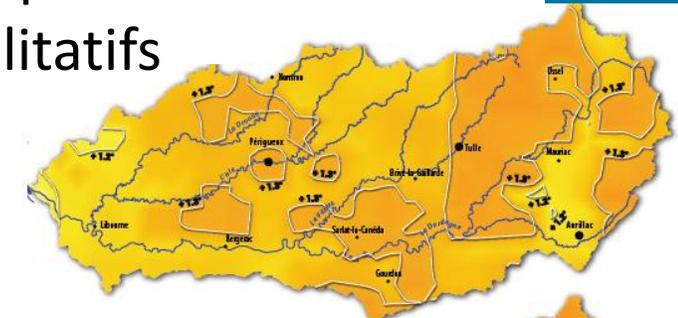
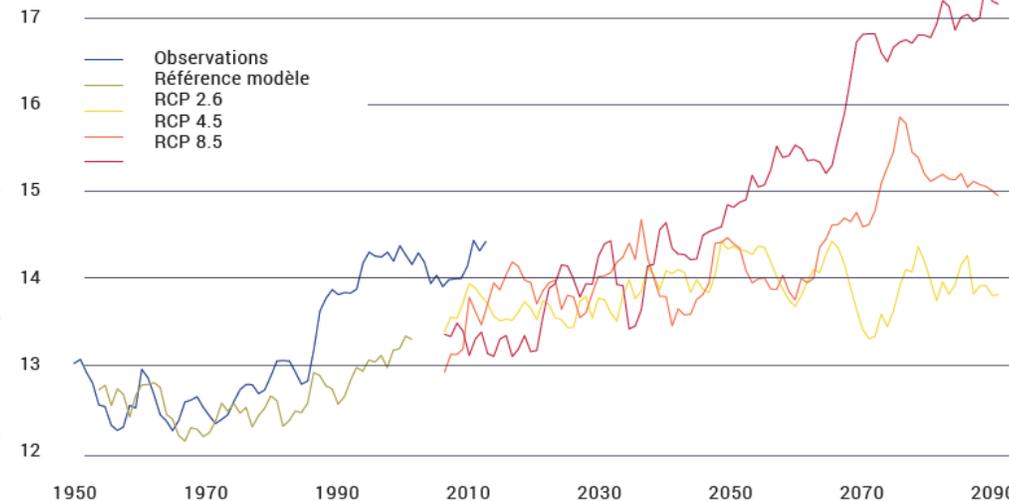


Débit mensuel minimal annuel de période de retour 5 ans : Evolution possible entre 1961-90 et



Évolution annuelle de la température moyenne
Mérignac - Moyenne glissante de 5 ans

Température (°C)



Scénario 2.6



Scénario 4.5



Scénario 8.5

Place de la prospective dans les SAGE du BV Dordogne

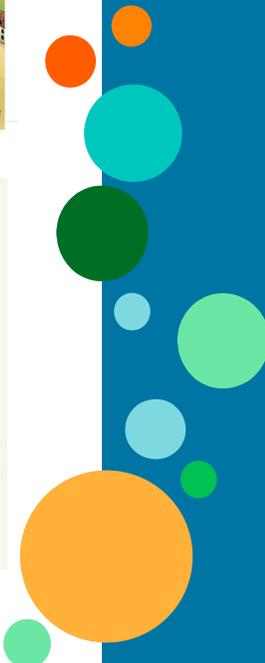
→ Et les autres éléments de prospective ?

Démographie

Urbanisation

Politique agricole

Politique énergétique



Quelques conclusions de l'expérience des SAGE Dordogne

Il est difficile de faire de la prospective dans les SAGE

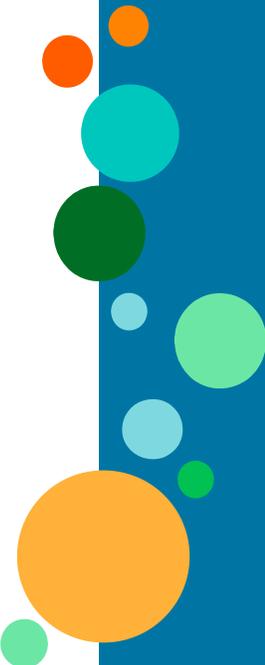
Exercice rendu difficile par le formalisme de la démarche ?

(phasage, prégnance de l'état des lieux, caractère réglementaire opposable...)

Une prise de conscience existe néanmoins dans les CLE au sujet changements en cours et à venir

Les débats sur les solutions restent pauvres. Beaucoup de crispations autour des constats (validité des données, stigmatisation...)

Les apports de la prospective n'ont pas suffi à dépasser les blocages existants, souvent liés à des problèmes socio-économiques



Dordogne 2050

Une approche originale, indépendante des SAGE

Qui conserve des liens par :

- l'échelle territoriale (bassin versant)
- Les acteurs impliqués (pilotage, concertation...)
- L'animateur : EPIDOR

Issue des Etats Généraux Bassin Dordogne 2012

« Les diagnostics sont posés,
les problèmes sont décrits,
les solutions manquent »



Méthode en 3 étapes

1- Diagnostic :

Analyse des enjeux de long terme

Climat : températures, gel, neige, mer...

Hydrologie : débits, régimes, intermittence, thermie...

Ecologie : végétation, espèces, biodiversité...

Démographie : population, activité

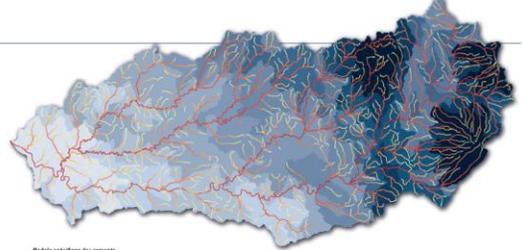
Economie : revenu, entreprises, ressources des collectivités...

Géographie : mutations, métropolisation, désertification

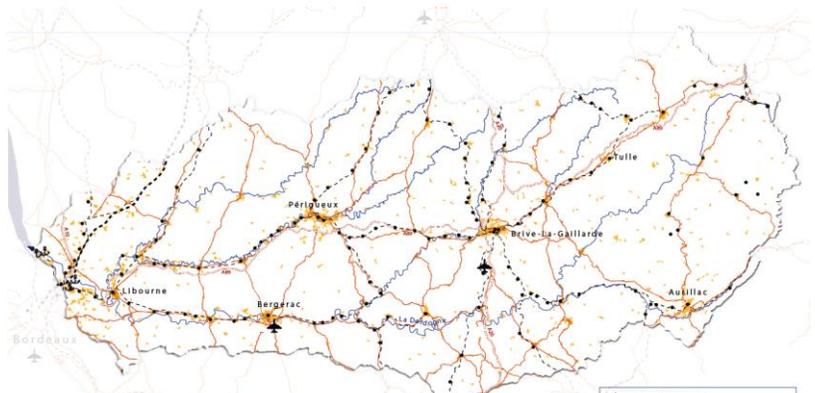


Atlas des enjeux

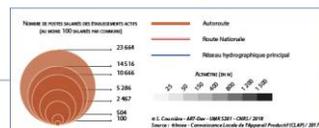
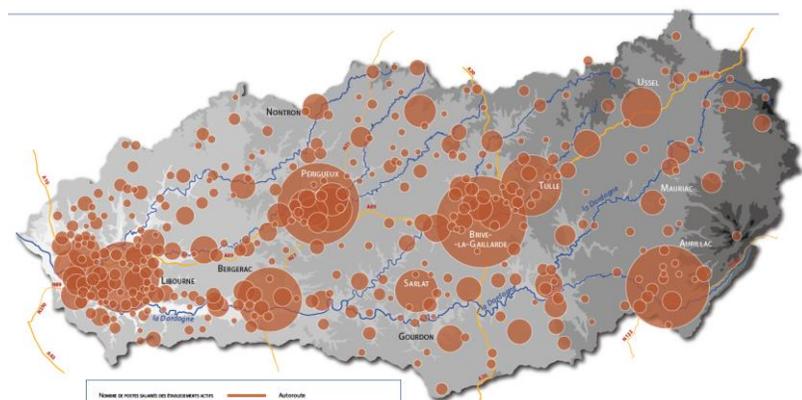
	Tendances	Enjeux
Hydrologie	Deux petites rivières auront bientôt disparu	Le chevelu hydrographique le plus fin est menacé. De petites rivières à l'écoulement jusqu'à présent permanent sont périodiquement à sec d'après le réseau de mesure ONDE. L'enjeu est de garantir l'approvisionnement en eau potable, d'optimiser la gestion des eaux usées tout en maintenant un niveau suffisant pour limiter la perturbation des écosystèmes aquatiques et les activités humaines.
Climatologie	Moins de neige et de froid, des canicules plus fréquentes	La neige et le froid se feront plus rares y compris en montagne et les canicules seront plus fréquentes mais probablement moins fortes qu'ailleurs (Garonne par exemple). L'enjeu consiste à accompagner les mutations des activités touristiques, agricoles et sociales en privilégiant la diversification et la reconversion.
Écologie	La diversité biologique autochtone : une érosion accrue	La réduction des habitats est causée par les activités humaines (remblaiement de zones humides, infrastructures qui coupent les continuités...) mais aussi l'évolution des débits, le réchauffement des eaux, la compétition interspécifique, de nouveaux risques épidémiologiques. L'enjeu est, en fonction des espèces et des sites, d'une part de conserver en les protégeant les habitats et d'autre part de compenser leur perte.
Démographie	De moins en moins d'habitants dans les territoires ruraux	Les villes moyennes comme Libourne et Bergerac ont vu leur population augmenter depuis le 18 ^{ème} siècle tandis que les territoires les plus ruraux perdent des habitants que les nouveaux arrivants ne compensent pas. Outre le maintien des commerces, des services et des équipements publics, l'enjeu est de valoriser les services rendus par l'eau (paysages grandioses des vallées, etc.) de façon à conforter l'attractivité des petites villes et des villages.
Economie	Emploi, pauvreté, etc. Des territoires ruraux en crise	Les bastions industriels et l'agriculture résistent mal aux mutations économiques, d'où des fragilités sociales très préoccupantes (Saint-Foy-la-Grande par exemple). L'eau peut, parce qu'elle est menacée par elles, contribuer à régénérer des activités traditionnelles (industrie, agriculture).
Géographie	Une fracture territoriale qui s'accroît entre les métropoles et le reste du bassin	L'influence des métropoles, à commencer par celle de Bordeaux, est manifeste (emploi, foncier, etc.). Les territoires sont à la peine - y compris les villes, même si elles sont plus prospères que les campagnes. L'enjeu consiste à montrer en quoi la Dordogne et ses affluents sont des leviers d'avenir pour un tourisme renouvelé mais aussi, sous condition d'un nouveau contrat entre ville et campagne, pour pérenniser les dynamiques métropolitaines (espaces naturels, eau potable).



33

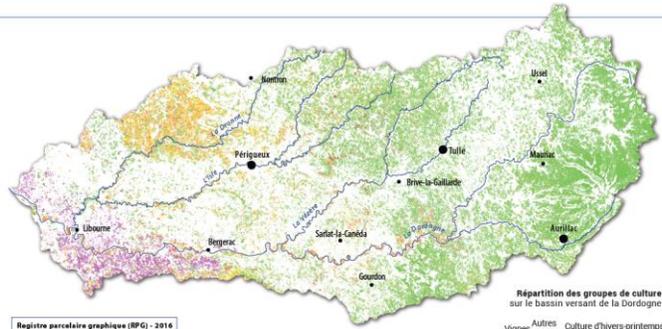
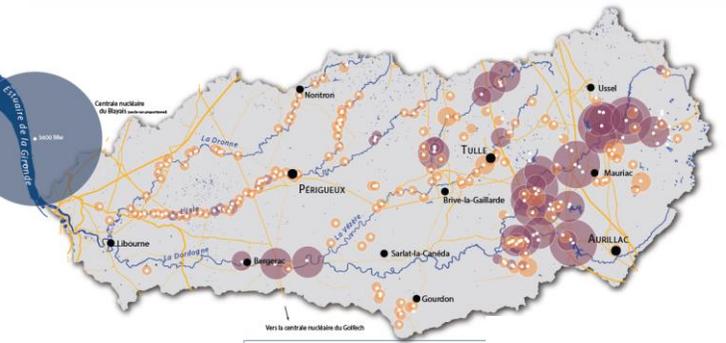


49

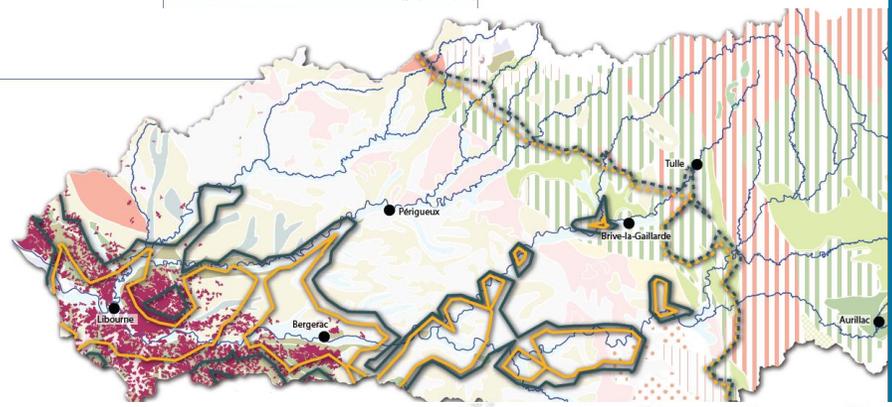


55

DORDOGNE 2050 - 04 Demain : premières pistes pour l'action - Les interactions eau-territoire



Registre parcellaire graphique (RPG) - 2016



Méthode en 3 étapes

2- Concertation :

Enquêtes, ateliers territoriaux et thématiques

Partage des enjeux

Recherche de cas concrets

Echange sur les solutions possibles

Comment agir aujourd'hui

de façon compatible avec les enjeux 2050

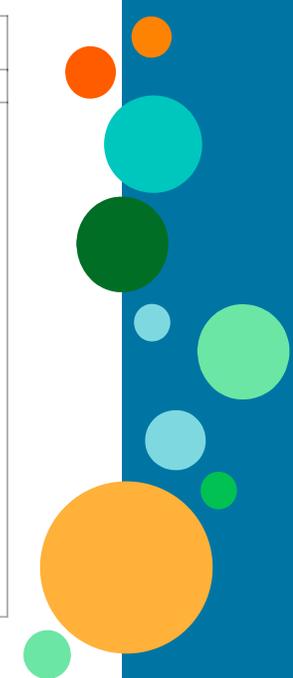
→ **39 Enjeux confortés**

→ **15 proto-projets**



Livre de la concertation

PHASE 1 - DIAGNOSTIC ET TENDANCES		PHASE 2 - CONCERTATION, PERCEPTION DES ENJEUX	
TENDANCES	ENJEUX PRÉ-IDENTIFIÉS	ENJEUX CONFORTÉS	ORIENTATIONS SUGGÉRÉES
HYDROLOGIE	Des petites rivières auront bientôt disparues.	<ol style="list-style-type: none"> 1) La crise hydrologique menace même les territoires montagnards comme l'a illustré l'été 2019 et la compétition sur les ressources s'accroît. 2) La sauvegarde et le renforcement de la capacité de stockage des eaux du sol (Réserve Utile) est un enjeu de première importance car il s'agit de la première ressource accessible à la végétation naturelle ou cultivée 3) Les eaux souterraines, protégées de l'évaporation et du réchauffement, vont devenir des ressources de plus en plus stratégiques. 4) La concentration des usages autour d'un nombre restreint de ressources réputées les plus sécurisées (grands axes réalimentés) est un modèle porteur de risques (ex. pollutions...) 5) Le réseau pluvial en milieu urbain et péri-urbain est mal connu et pourtant au cœur d'enjeux considérables pour l'urbanisme et l'environnement. 6) Les phénomènes de ruissellement intense s'accroissent, en réponse à la fois aux évolutions climatiques et aux changements d'occupation des sols avec des conséquences importantes pour les zones urbanisées et les infrastructures routières. 7) Les eaux usées, aujourd'hui encore peu utilisées, peuvent devenir une ressource complémentaire ou de substitution intéressante. 	<p>Renforcer les capacités régulatrices des infrastructures naturelles (recharge de nappes souterraines, restauration de zones humides, renforcement de la capacité hydrique des sols).</p> <p>Accompagner les objectifs quantitatifs de mesures de protection qualitative pour conserver tout le potentiel d'usage de la ressource et de captage pour l'eau potable, notamment en zone karstique.</p> <p>Favoriser voire systématiser des réponses locales (stratégie de sous bassin versant et projet de territoire) voire individuelles (économie, récupération des eaux de pluies, utilisation des eaux usées, aquaponie).</p> <p>Valoriser par du multiusage le potentiel des réservoirs existants et imaginer le réservoir de 2050.</p> <p>Inscrire durablement la gestion des grands réservoirs hydroélectriques dans une stratégie hydrologique publique de bassin.</p> <p>Développer des technologies et innovations pour l'aide à la décision et le pilotage du changement : développement d'un outil de modélisation des ressources en eau (compartiments naturels, eau superficielle, souterraine, réservoirs)</p>
		<p>Le chevelu hydrographique le plus fin est menacé. Des petites rivières à l'écoulement jusqu'à présent permanent seront périodiquement à sec.</p> <p>L'enjeu est de garantir l'approvisionnement en eau potable, d'optimiser la gestion des eaux usées tout en maintenant un niveau suffisant pour limiter la perturbation des écosystèmes aquatiques et les activités humaines.</p>	



Méthode en 3 étapes

3- Dix projets démonstrateurs :

Couvrent les enjeux (pas exhaustif)

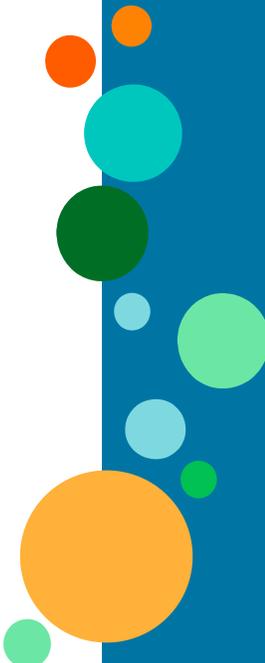
**Appuyés sur un contexte réel et
qui intéressent les acteurs**

Caractère transposable

Répartis sur le bassin



Plan-Guide



Les dix projets démonstrateurs :

Les synergies entre **projets alimentaires territoriaux**, productions agricoles et protection de la ressource en eau potable, liens monde rural-métropole – projet appuyé sur le Plan Alimentaire du Bergeracois.

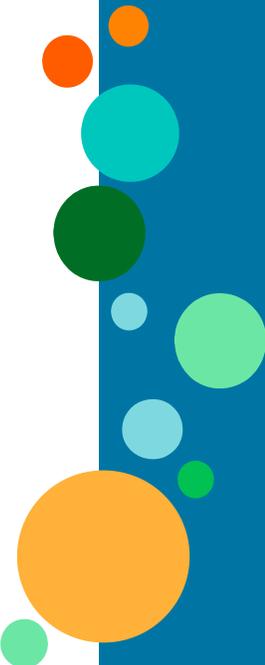
La **ferme 2050**, le revenu des agriculteurs, les modèles économiques, la résilience au changement climatique et l'intégration environnementale – projet développé dans deux contextes 1- élevage de montagne ; 2- productions végétales / polyculture.

Le **stockage de l'eau**, dans le cadre d'une réflexion territoriale intégrant le multiusage – projet envisagé sur le bassin de la Gamage où existent des retenues d'eau sous utilisées.

L'**avenir des grands ouvrages hydrauliques** : reconversion, nouvelles pistes de valorisation énergétique, économique, sociale et environnementale – projet concernant les ouvrages du Bergeracois et incluant le canal de Lalinde.

La **reconversion de territoires soumis aux mutations climatiques** : infrastructures, activités – projet développé autour des sources de la Dordogne et des stations de sport d'hiver en manque de neige.

Les services publics de l'eau – Les mobilités – L'urbanisation – La protection des espaces naturels – La cartographie des ressources en eau...



Complémentarité Dordogne 2050 / SAGE

Deux démarches très différentes, indépendantes mais très proches

Dans les deux cas :

- réflexion intégrée à l'échelle du bassin
- démarche de moyen-long terme
- application ou conséquence possible à court terme

D2050 ouverture et coopération
innovation, projet

SAGE tensions, négociations
prescription, réglementaire

