



**INSTITUTION ADOUR**  
Etablissement Public Territorial de Bassin  
Hautes-Pyrénées - Gers - Landes - Pyrénées-Atlantiques

# ***Les nappes profondes au secours de l'eau potable : du mythe à la réalité***

***Séminaire SAGE « Le SAGE face aux situations hors-normes »***

***Atelier S1.2 - L'alimentation en eau potable pour les prochaines années,  
enjeux et possibilités***

***Lille - 3 au 5 octobre 2022***

---

*Document rédigé et diffusé par Mélanie Erostate*

# Les nappes profondes du Sud du Bassin aquitain

## ○ Institution Adour

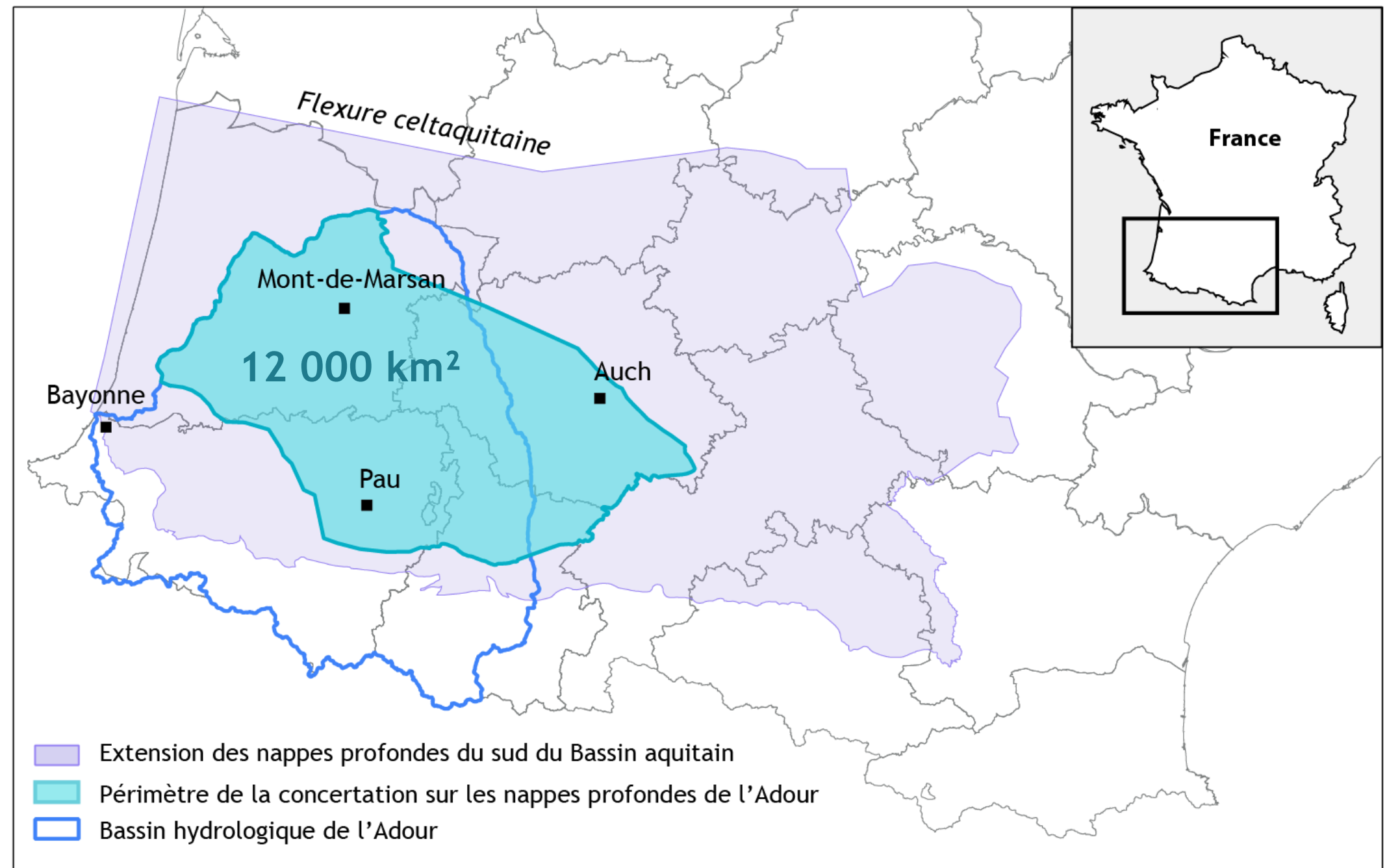
- *Bassin versant de l'Adour*
- *Syndicat mixte ouvert*
- *EPTB depuis 2007*

## ○ Le périmètre de la concertation :

- **4 départements**
- **2 régions**
- **41 EPCI-FP**

## ○ Limites :

- *Géologiques*
- *Relatives aux usages actuels et futurs*
- *Administratives*

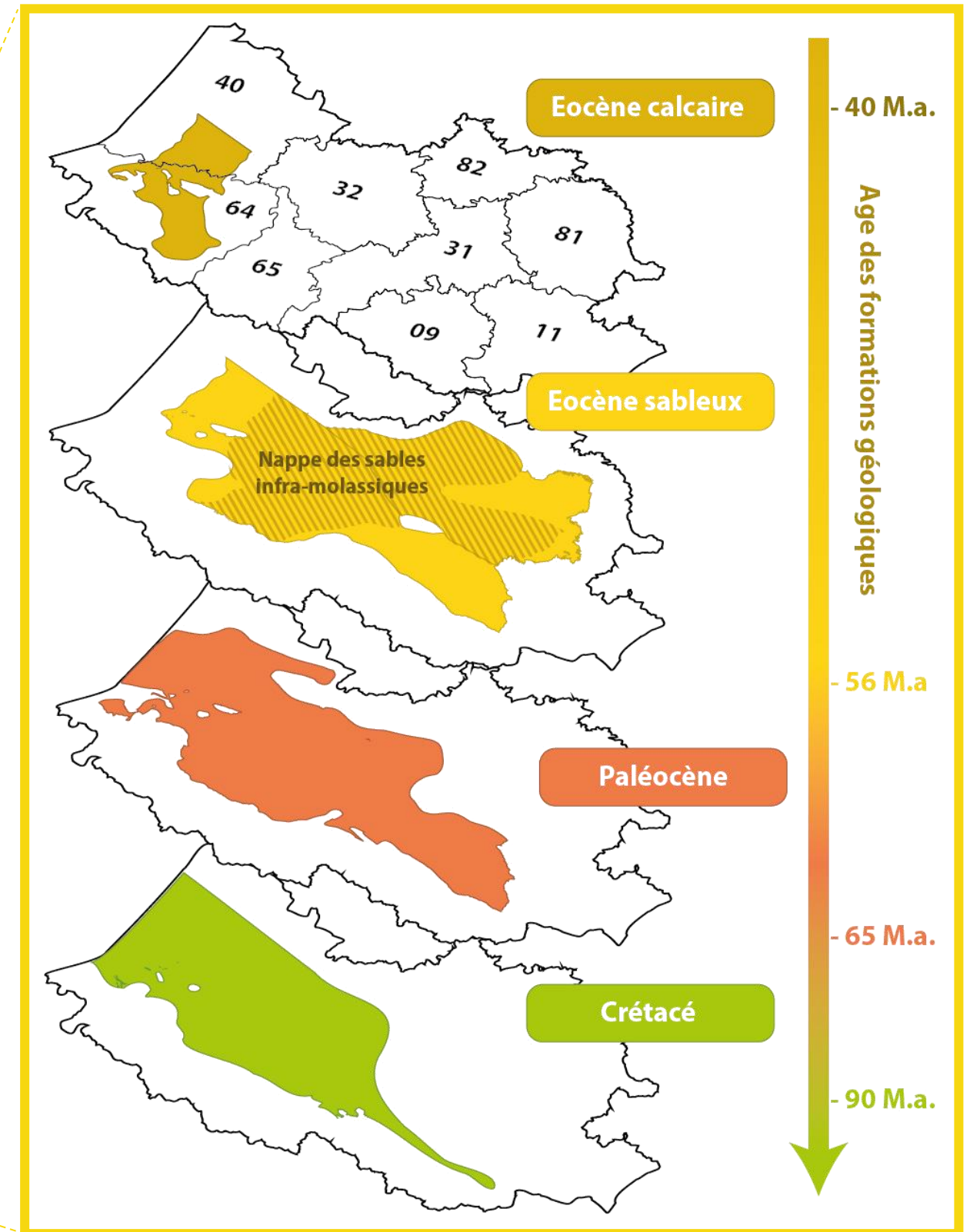
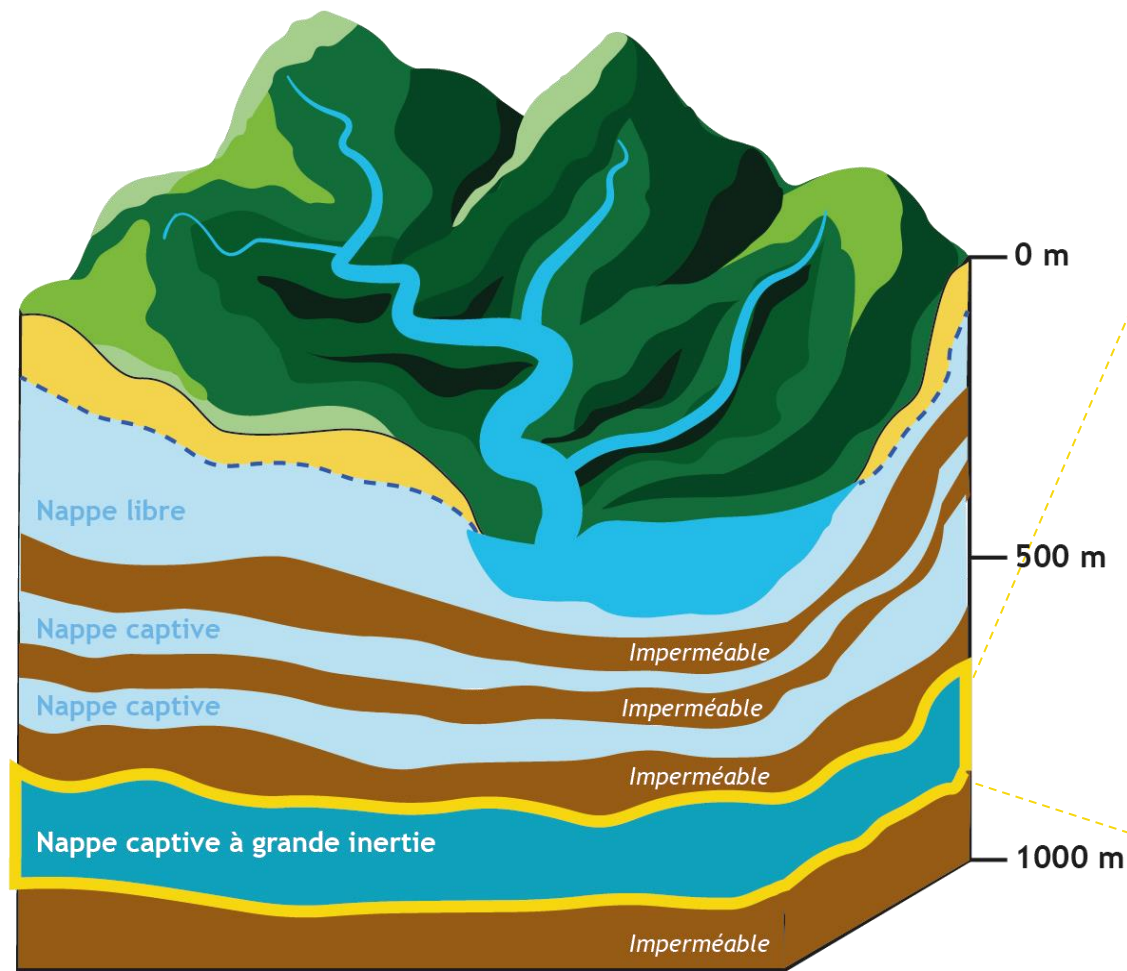




# Les ressources du bassin de l'Adour

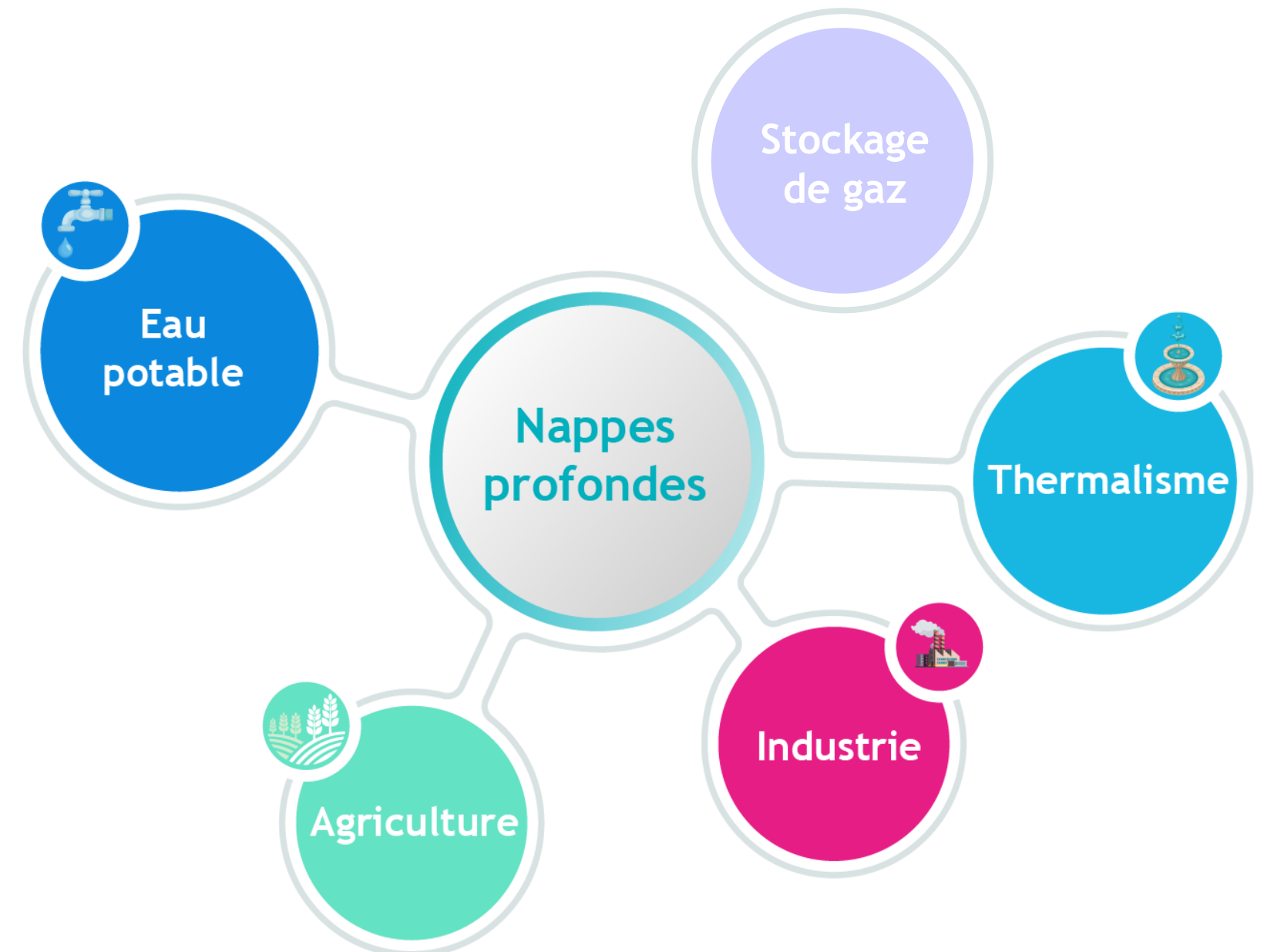
## ○ Nappes profondes

- Ressources singulières
- Grande extension, grande inertie
- Renouvellement faible
- **Préserver des pollutions**



# Une exploitation dépourvue de cadre

- Ressources mal connues, **exploitées « à vue »**
- **Concertation engagée depuis 2017**
  - 2018-2020 : Etude socio-économique
  - 2021: Charte d'engagement dans la gouvernance des nappes profondes
  - 2022: Choix de l'outil de gestion





# Une exploitation dépourvue de cadre

## Les ateliers participatifs de l'étude socio-économique

### Etat des lieux

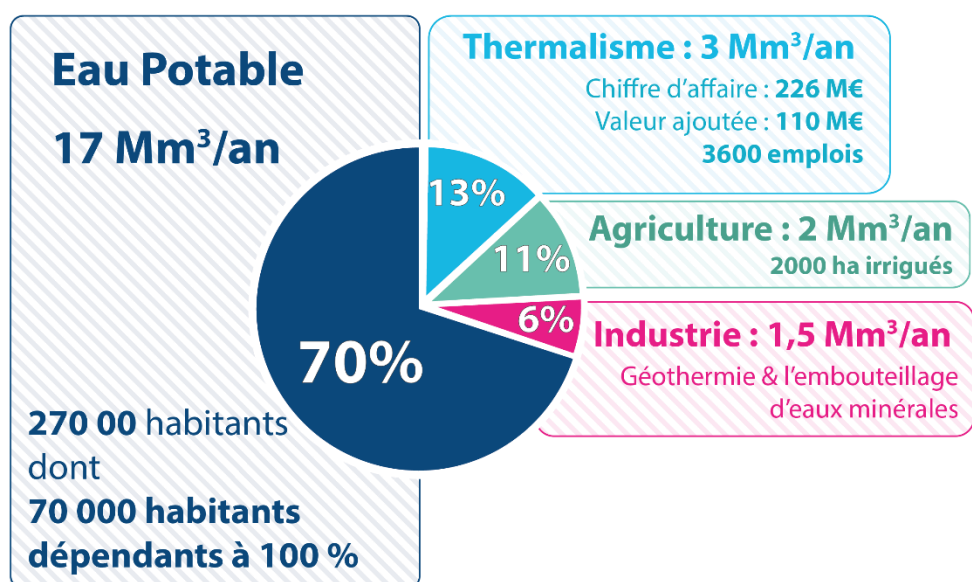
- Construire une vision partagée
  - Présence d'experts hydrogéologues
- Ressources stratégiques pour le futur

### Prospectif

- Envisager des évolutions possibles
- Discuter d'un scénario « laisser faire »
- Réfléchir sur des principes de gestion durable

### Possibilités de gestion

- Réfléchir/identifier les objectifs de gestion des nappes et les besoins d'actions
- Présenter/discuter les outils liés à l'eau déjà existants (SAGE, PTGE, contrat, etc.)



Proposition de dispositions du SDAGE Adour Garonne relatives à la gestion des nappes profondes du bassin de l'Adour

25 juin 2030

La Commission Nappes Profondes du Comité de bassin propose d'inclure dans le prochain SDAGE cinq dispositions relatives à la gestion des nappes profondes du bassin de l'Adour. Ces dispositions, présentées ci-dessous, pourront faire l'objet d'une définition plus précise dans le cadre d'un SAGE, si les acteurs du territoire décident d'initier l'élaboration d'un tel document. Elles sont pour l'instant mises en consultation, les acteurs du territoire concerné ayant jusqu'au 1<sup>er</sup> septembre 2030 pour faire part de leurs avis sur le site <https://www.institution-adour.fr/nappes-profondes/consultation/>

#### Dispositions concernant la nappe des Sables Infra-molassiques et Paléocène

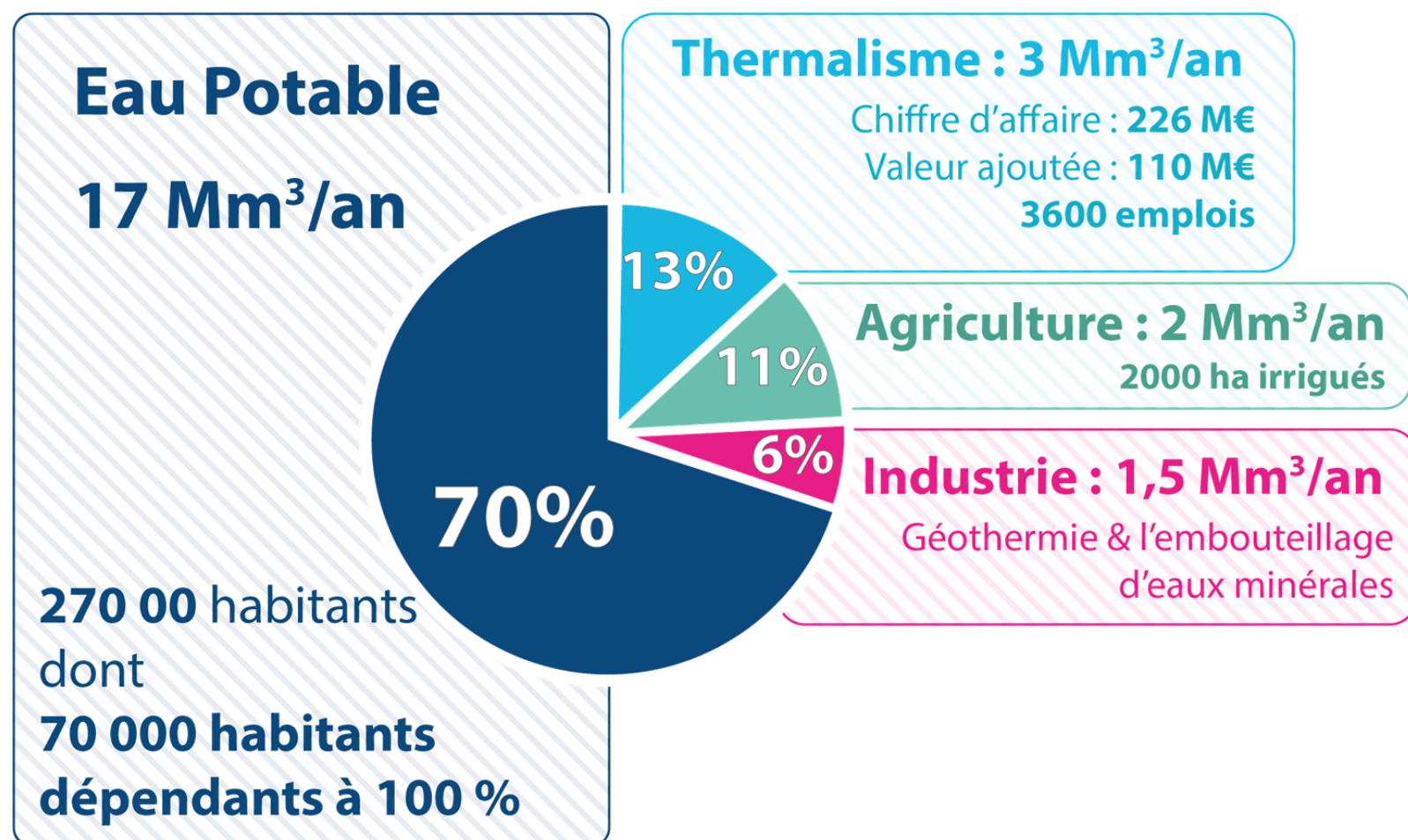
**D.1** Les nappes des Sables Infra-Molassiques et du Paléocène (SIM&PA) sont identifiées comme une ressource de secours dont l'usage doit être réservé à l'alimentation en eau potable des populations pendant les périodes de sécheresse. L'exploitation de ces nappes étant supérieure à leur renouvellement, la baisse du niveau et leur tarissement à terme sont donc inéluctables. L'objectif de la gestion est de repousser le plus loin possible dans le temps cette échéance. Pour atteindre cet objectif, le SDAGE impose les règles suivantes :





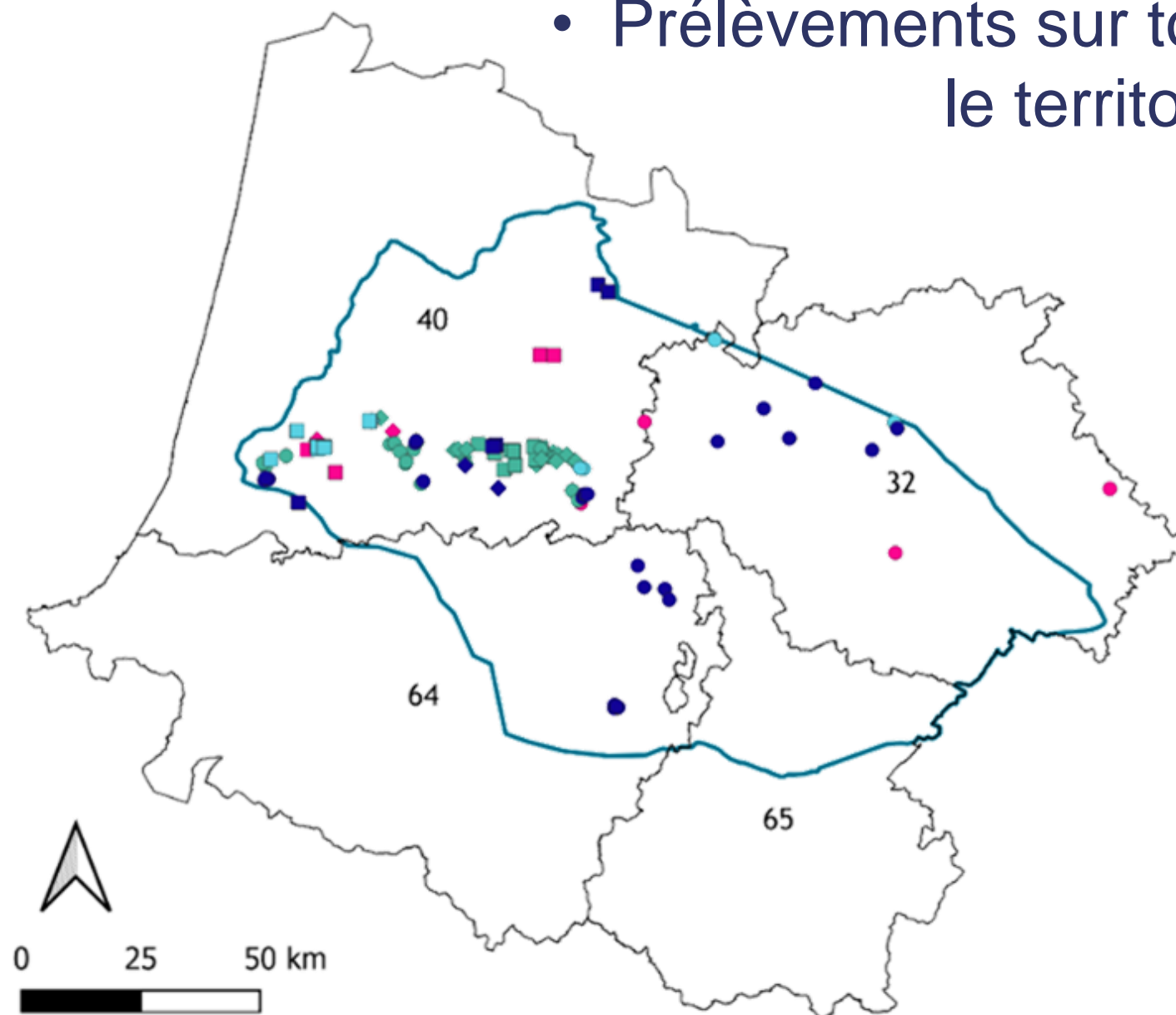
# Une exploitation dépourvue de cadre

## Des ressources déjà stratégiques



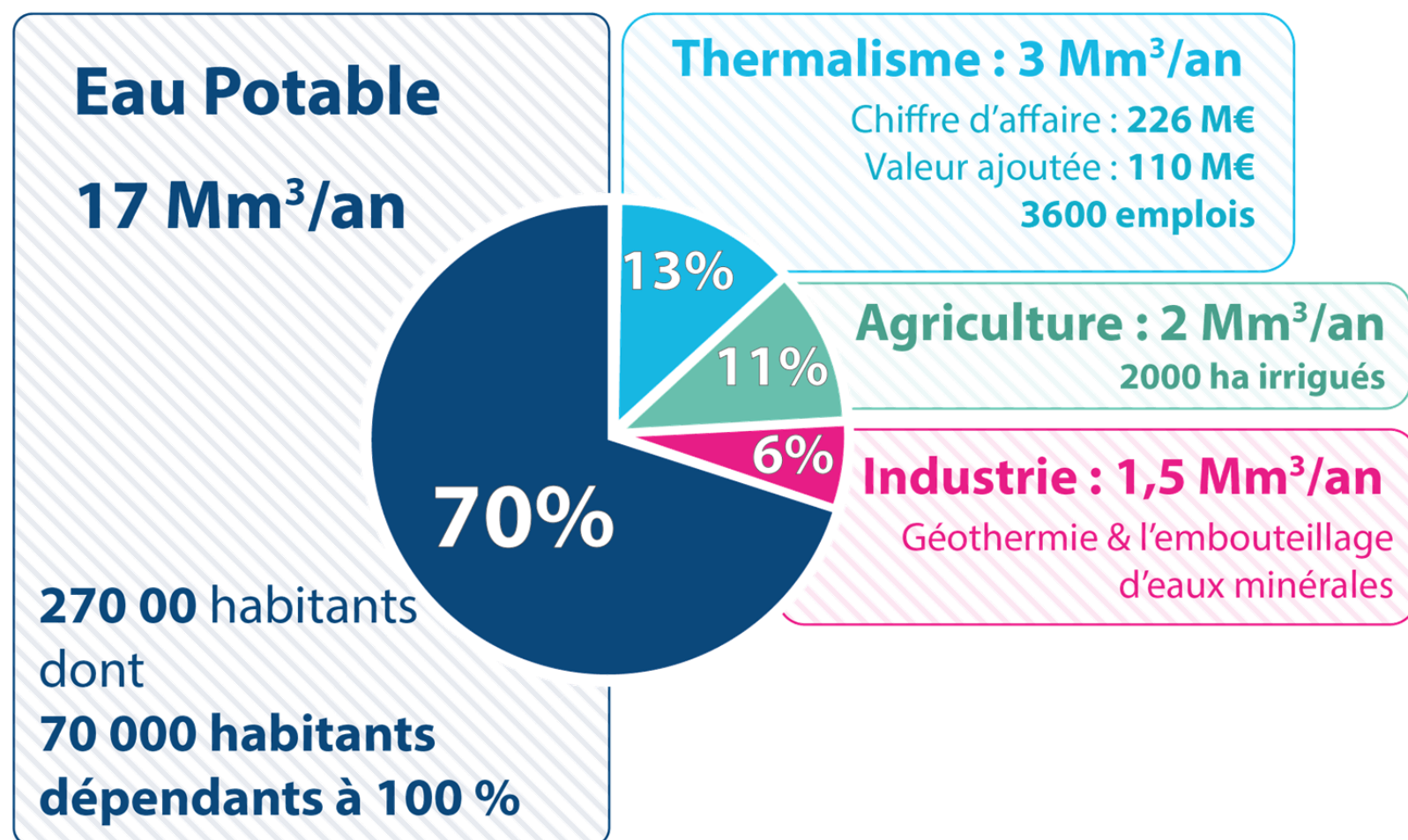
- Usages prioritaires et/ou exigeants  
**AEP / Thermalisme**

- Prélèvements sur tout le territoire

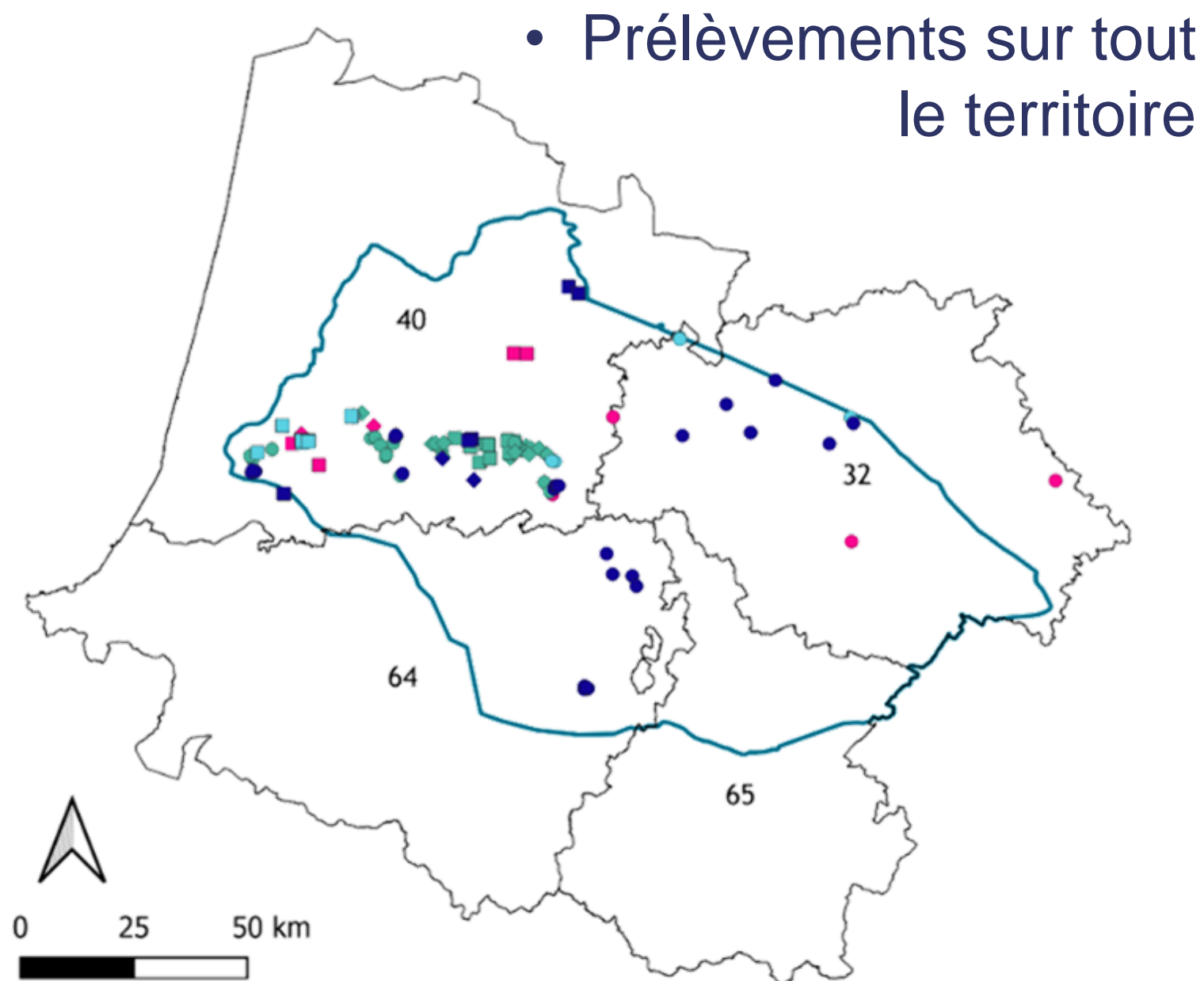


# Une exploitation dépourvue de cadre

## Des ressources déjà stratégiques



- Usages prioritaires et/ou exigeants  
**AEP / Thermalisme**



**Des ressources de « secours » ?**

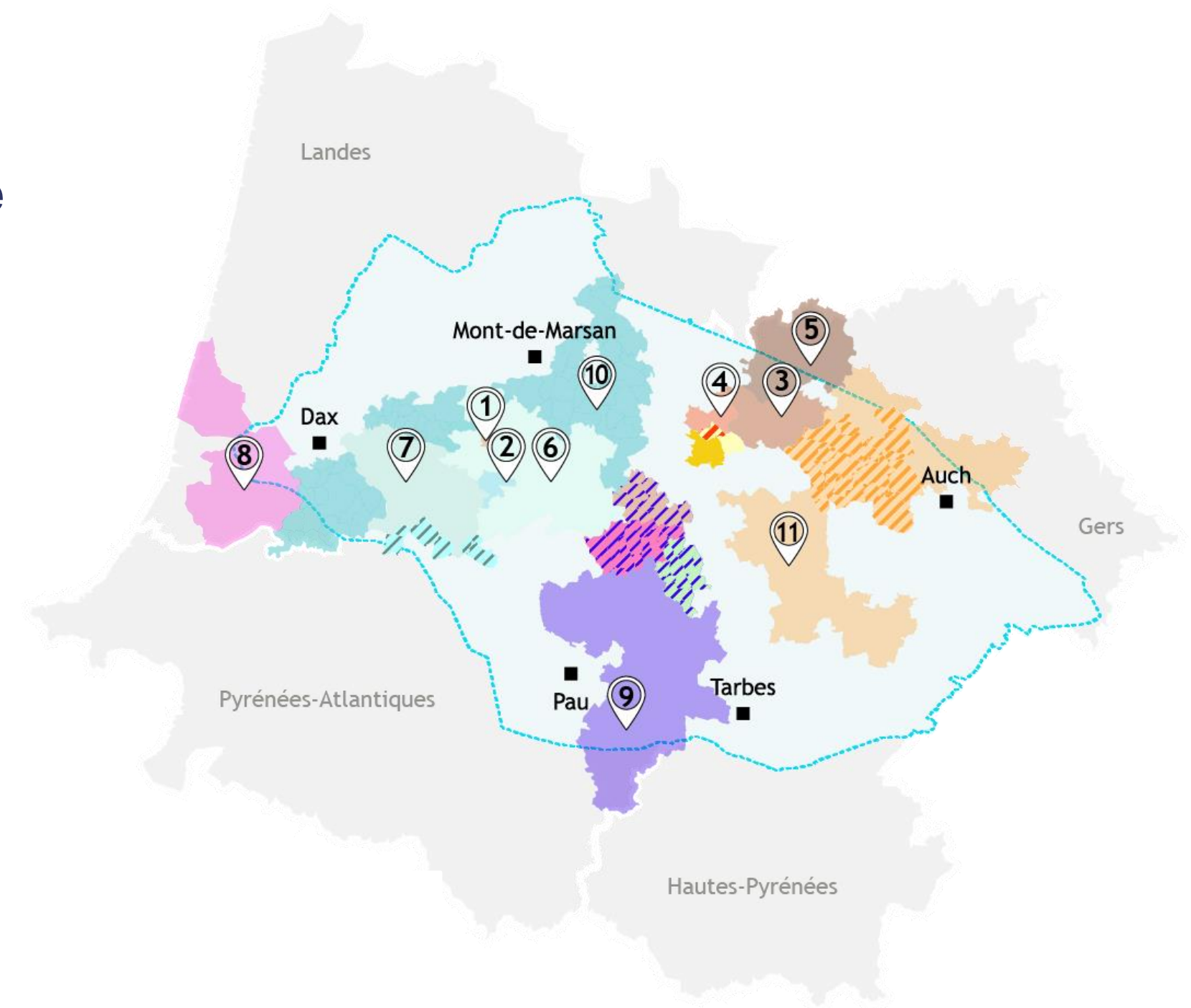




# Le paysage de l'eau potable

## Une dynamique de terrain

- **Rencontre des acteurs de l'eau potable**
  - Depuis les nappes profondes
  - Producteurs et/ou distributeurs
    - ~ 20 acteurs sur 12 000 km<sup>2</sup>
- **Faire le point sur les tensions en surface**
- **Analyse des ressources exploitées**
  - Etat qualitatif et quantitatif
  - Réseau de distribution





## Des pressions croissantes

Changement climatique

- Généralisation des **problématiques de qualité** (nitrates, produits phytosanitaires)
- **Éléments indésirables d'origine naturelle** (radionucléides, fluor, turbidité, etc.)
- **Problèmes de quantité**, ponctuels mais alarmants
- Augmentation **démographique**



# Le paysage de l'eau potable

## Des pressions croissantes

- Généralisation des **problématiques de qualité** (nitrates, produits phytosanitaires)
- **Éléments indésirables d'origine naturelle** (radionucléides, fluor, turbidité, etc.)
- **Problèmes de quantité**, ponctuels mais alarmants
- Augmentation **démographique**

Changement climatique

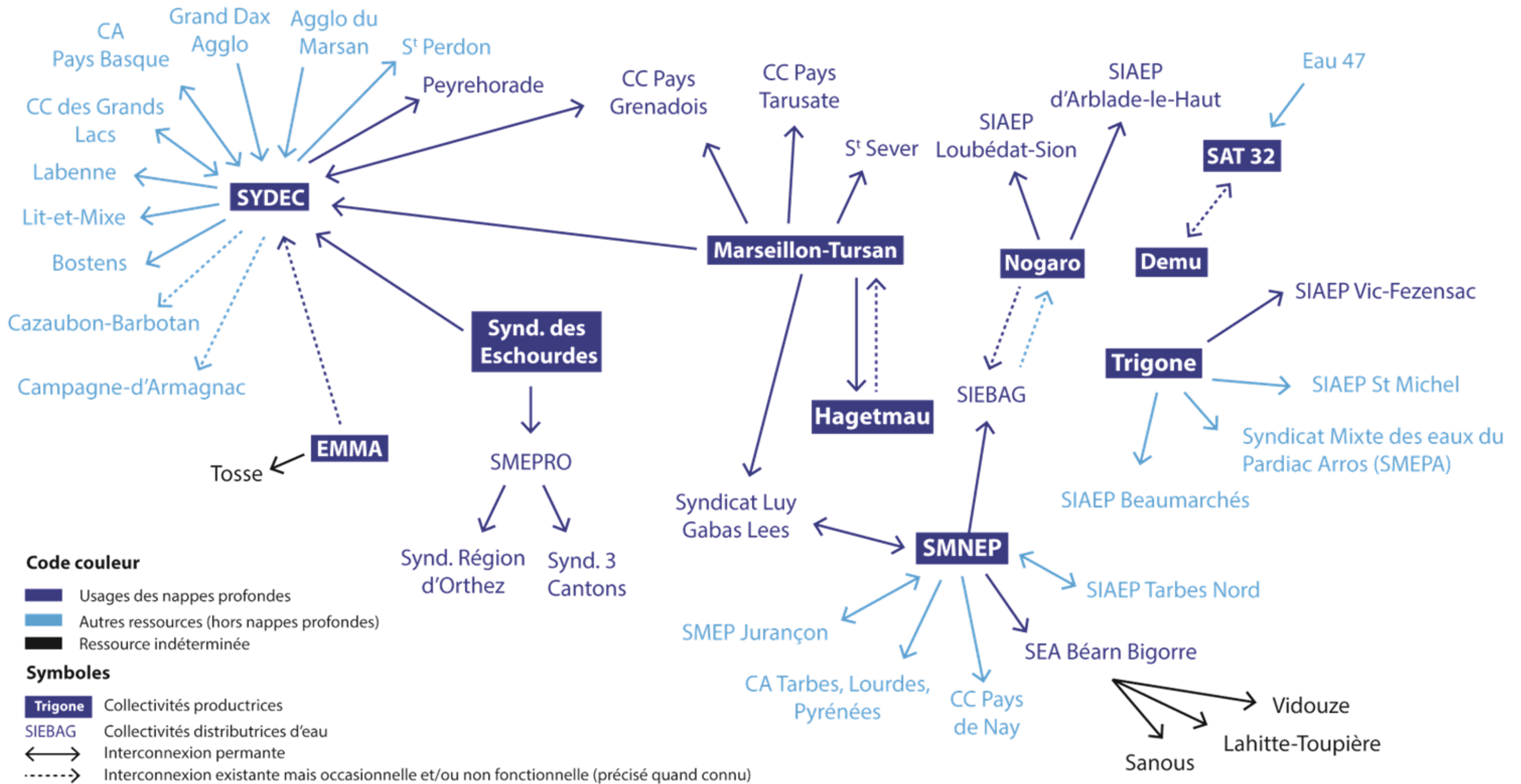
## Des réponses multiples

- Abandon de captages
- Solutions curatives
- Recherche de nouvelle ressource
- **Mutualisation des ressources via l'interconnexion des réseaux d'eau potable**





# La « sécurisation » de l'eau potable



## Code couleur

- Usages des nappes profondes
- Autres ressources (hors nappes profondes)
- Ressource indéterminée

## Symboles

- Trigone Collectivités productrices
- SIEBAG Collectivités distributrices d'eau
- Interconnexion permanente
- Interconnexion existante mais occasionnelle et/ou non fonctionnelle (précisé quand connu)



# La « sécurisation » de l'eau potable

## Une sécurisation relative



**Gestion du petit cycle**

Augmentation des **interdépendances**

Partage de **ressources parfois déjà sous pression**

**Mauvaises connaissances des problématiques**  
affectant les ressources et les collectivités voisines





# Penser en grand et à (très) long terme

## Vers un outil de gestion intégrée des nappes profondes

- **Penser le mix-hydrique** du territoire ; avoir réfléchi et encadré l'exploitation future
- **Définir l'état de la ressource** (déficitaire, à l'équilibre, non déficitaire)
- **Définir un niveau d'exploitation durable** (volumes prélevables et niveaux de nappe minimums)
- Être « prêt » techniquement

➔ **Stratégie de gestion intégrée et objectifs de gestion À LONG TERME**

*Acteurs invités à se positionner quant à l'émergence d'un SAGE pour les nappes profondes de l'Adour*



***Merci de votre attention !***

***Mélanie EROSTATE*** - Chargée de mission Nappes profondes  
*nappes-souterraines@institution-adour.fr*  
Tél.: 05 58 46 18 70 - Mobile : 06 87 21 34 57

<https://www.institution-adour.fr/> (pages dédiées sous l'onglet « Nappes profondes »)

