

# e-CHO

L'E-NERGIE CARBONE/HYDROGÈNE/OXYGÈNE

**Conférence-débat**  
**La ressource en eau**  
**28 novembre 2023**

Elyse 



 commission nationale de débat public   
MA PAROLE A DU POUVOIR

# Didier REY

*Vice-président délégué à l'industrie  
Maire de Lacq*



**Marion THENET**  
**Virginie ALLEZARD**  
*Garantes de la Commission  
Nationale du Débat Public (CNDP)*

# La Commission Nationale du Débat Public : qu'est-ce que c'est ?



## AUTORITÉ

*Habilitée à prendre  
des décisions en son  
nom propre*



## ADMINISTRATIVE

*Institution publique*



## INDÉPENDANTE

*Ne dépend ni des  
responsables des  
projets, ni du pouvoir  
politique*



# Elle défend un droit :

“  
Toute personne a le droit [...] *d'accéder aux informations* relatives à l'environnement détenues par les autorités publiques et de *participer à l'élaboration* des décisions publiques ayant une incidence sur l'environnement.”  
”

Article 7 de la Charte de l'Environnement  
– rendue constitutionnelle en 2005

# Un droit qui sert à quoi ?

A débattre du bien fondé des projets avant que des décisions irréversibles ne soient prises

Pourquoi ce projet ?

A débattre des conditions à réunir pour sa mise en œuvre

Comment ?

A débattre des caractéristiques du projet, de ses impacts sur l'environnement, du moyen de les éviter, de les réduire ou de les compenser

À quelles conditions ?

A permettre l'information et la participation de tous et de toutes tout au long de la vie du projet.

Du suivi dans le temps

# Les 6 principes de la CNDP



## **INDÉPENDANCE**

Vis-à-vis de  
toutes les parties  
prenantes



## **NEUTRALITÉ**

Par rapport au  
projet



## **TRANSPARENCE**

Sur son travail,  
et dans son exigence vis-à-  
vis du responsable du projet



## **ARGUMENTATION**

Approche qualitative  
des contributions,  
et non quantitative



## **ÉGALITÉ DE TRAITEMENT**

Toutes les contributions  
ont le même poids,  
peu importe leur auteur



## **INCLUSION**

Aller à la  
rencontre de  
tous les publics

# Les missions du garant

*En amont du lancement* de la concertation, il réalise une **étude de contexte** auprès des différents acteurs et parties prenantes du projet afin de conseiller utilement le maître d'ouvrage pour l'élaboration du dossier, des modalités et du calendrier de la concertation .

*Pendant la concertation,*

- il **veille à la qualité et à la sincérité des informations diffusées** sur le projet et au respect des étapes du processus décisionnel auprès des populations concernées;
- il **favorise l'expression** des participants à la concertation ;
- il assure **un rôle de recours** afin de répondre aux demandes formulées par les participants à la concertation.

# Les missions du garant

*Dans le délai d'un mois,* au terme de la concertation préalable, il réalise un **bilan** de celle-ci et résume la façon dont elle s'est déroulée. Ce bilan comporte une **synthèse des observations et propositions présentées** et, le cas échéant, mentionne **les évolutions du projet qui résultent de la concertation préalable.**

**Le bilan de la concertation préalable est rendu public par le garant à compter de la fin de la concertation. Il fera partie constitutive du dossier d'enquête publique.**

# Concertation préalable

Une concertation préalable, au titre de l'article L 121-15-1 du Code de l'Environnement

« permet de débattre de **l'opportunité**, des **objectifs** et des **caractéristiques** principales du projet .../... des **enjeux socio-économiques** qui s'y attachent ainsi que de leurs **impacts significatifs sur l'environnement** et **l'aménagement du territoire**. Cette concertation permet, le cas échéant, de débattre de **solutions alternatives**, y compris, pour un **projet**, son **absence de mise en œuvre**. Elle porte aussi sur les **modalités d'information et de participation du public** après la concertation préalable... »

et ce jusqu'à l'enquête publique.

# Qui sont les garant.e.s ?

Virginie Allezard

[virginie.allezard@garant-cndp.fr](mailto:virginie.allezard@garant-cndp.fr)

Sébastien Cherruau

[sebastien.cherruau@garant-cndp.fr](mailto:sebastien.cherruau@garant-cndp.fr)

Marion THENET

[marion.thenet@garant-cndp.fr](mailto:marion.thenet@garant-cndp.fr)

CNDP - Garants de la concertation sur le projet

Elyse Energy Lacq- Projet e-cho

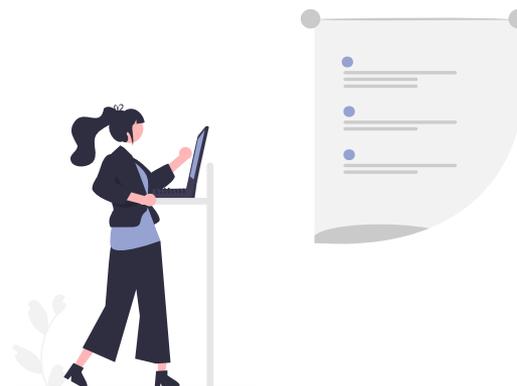
244 boulevard Saint-Germain

75007 PARIS

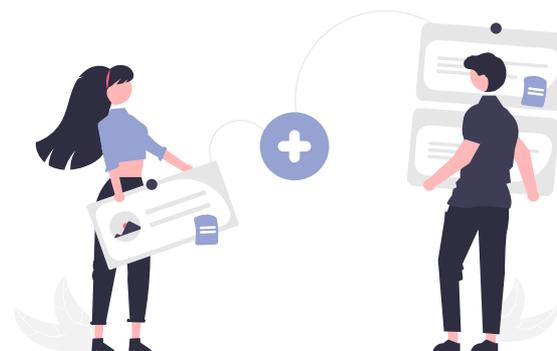
# Les objectifs



**Présenter le projet  
et ses besoins en eau**



**Appréhender les  
enjeux liés à l'eau avec  
des experts**



**Animer des échanges  
et nourrir la réflexion**

# Le déroulé

## LA PRESENTATION DU PROJET

## LA RESSOURCE EN EAU :

La connaissance et les enjeux demain

## LES BESOINS EN EAU POUR LE PROJET E-CHO :

+ Échanges avec la salle

## LES USAGES ET LE PARTAGE DE LA RESSOURCE :

Quels enjeux pour quels besoins ?

Eau potable - Agriculture - Pêche

+ Échanges avec la salle



# Les intervenants

**Marie BAREILLE et  
Stéphane SIMON**  
Institution Adour

**Mélissa CHEVALIER-  
RESSICAUD**  
Elyse Energy

**Céline COSTECALDE**  
Elyse Energy

**Adrien HALLE**  
Elyse Energy

**Jean-Pierre CAZALERE  
et Lionel DELVERT**  
Syndicat Gave et Baïse

**Guy ESTRADÉ**  
Chambre d'Agriculture  
des Pyrénées Atlantiques

**François CHENEL et  
Fabrice MASSEBOEUF**  
Fédération de pêche 64

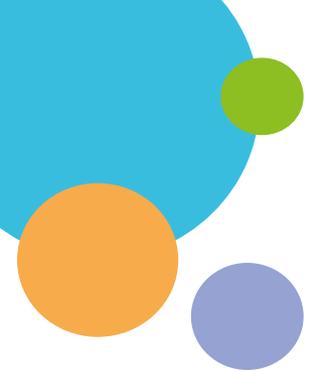
**Patrice BERNOS**  
Directeur Général CHEMPARC

1.



# Présentation du projet E-CHO



A decorative graphic in the top-left corner consisting of four overlapping circles: a large light blue circle, a smaller green circle, a medium orange circle, and a small purple circle.

**Présentation de la vidéo de synthèse du projet**  
disponible en page d'accueil du site Internet

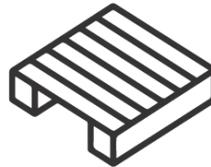
# Les ressources nécessaires au projet



**Électricité**

**bas-carbone**

550 MW de puissance



**Biomasse**

300 000 tonnes  
sèches /an



**Eau**

972 m<sup>3</sup> /h prélevés (brut)



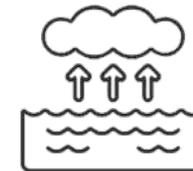
**Oxygène**

180 000 tonnes /an  
produites sur HyLacq



**Dioxyde  
de carbone**

280 000 tonnes /an captées



**Vapeur  
d'eau verte**

440 000 tonnes / an

# Les invariants du projet



## Les objectifs annuels de production

- 72 000 t d'hydrogène
- 200 000 t d'e-méthanol
- 75 000 t d'e-biokérosène



## La certification bas-carbone

- 70% par rapport à un équivalent fossile



## La mise en service des sites

2027 : eM-Lacq & HyLacq  
2028 : BioTJet



## Le choix du site d'implantation

**Le bassin industriel de Lacq**



## Les synergies industrielles

**Entre les sites et avec les autres acteurs industriels**

# Le projet et les scénarios alternatifs

## SCÉNARIO 0 : ABSENCE DE PROJET

### SCÉNARIO 1 : BIOTJET N'UTILISE PAS D'HYDROGÈNE

- 50% Électricité  
Eau



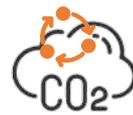
Pas de recyclage



Biomasse ++



Routier



Synergies internes



Emploi local

À RISQUE POUR LA CERTIFICATION CARBONE

### SCÉNARIO 2 : LE PROJET E-CHO PROPOSÉ



Recyclage partiel



Biomasse



Routier Ferroviaire



Synergies multiples



Emploi local

PRIORISÉ À CE JOUR

### SCÉNARIO 3 : UTILISATION DIFFÉRENTE DES RESSOURCES



Recyclage complet



Biomasse importée



Routier Ferroviaire Maritime



Synergies multiples



Emploi majoritairement délocalisé

PAS DE RESSOURCES LOCALES MAIS EMPLOIS DÉLOCALISÉS

# Le budget prévisionnel



## Coûts estimés en 2023 en €

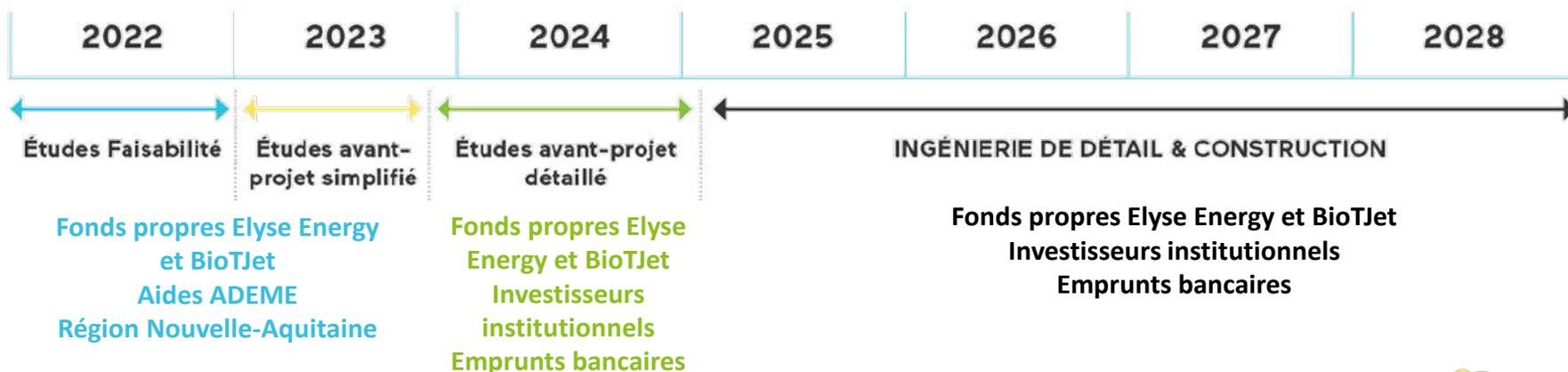
HyLacq 600 millions

eM-Lacq 400 millions

BioTJet 1 milliard

**Budget total estimé**

**2 milliards**

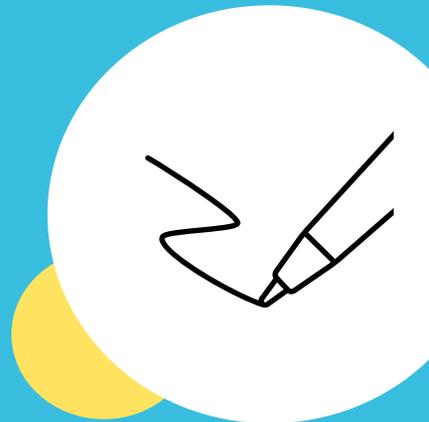


2.



# **LA RESSOURCE EN EAU :**

## **La connaissance et les enjeux demain**



# Présentation de l'Institution Adour



Marie Bareille et  
Stéphane SIMON

Institution Adour

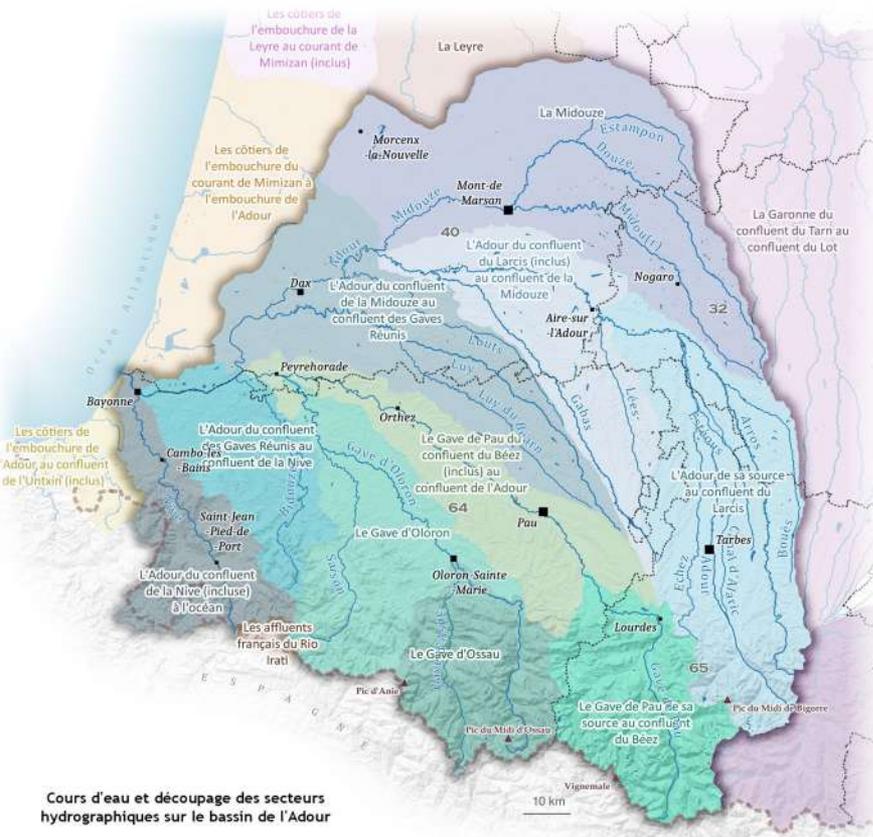
**Syndicat mixte** constitué des Départements, Régions, EPCI-FP et syndicat de bassins versants

**Etablissement public territorial du bassin (EPTB)** de l'Adour

Œuvre pour faciliter une gestion concertée, équilibrée et durable de la ressource en eau, des milieux aquatiques, des zones humides et de la biodiversité, et la prévention des inondations

*Article L. 213-12 du code de l'environnement*

- Gestion quantitative et soutien d'étiage
- Outils de gestion intégrée : SAGE, PTGE, PAPI...
- Continuité écologique
- Prospective / changement climatique
- Gestion des risques fluviaux

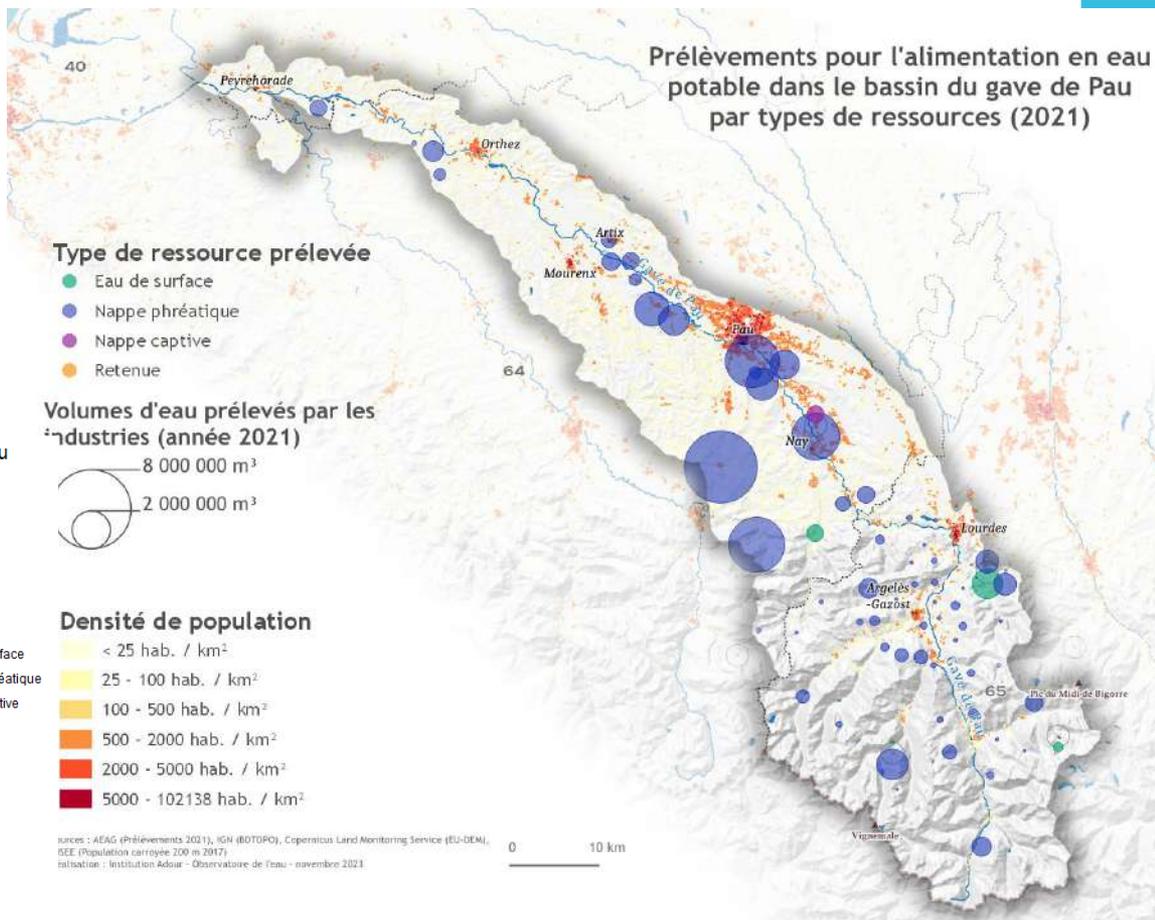
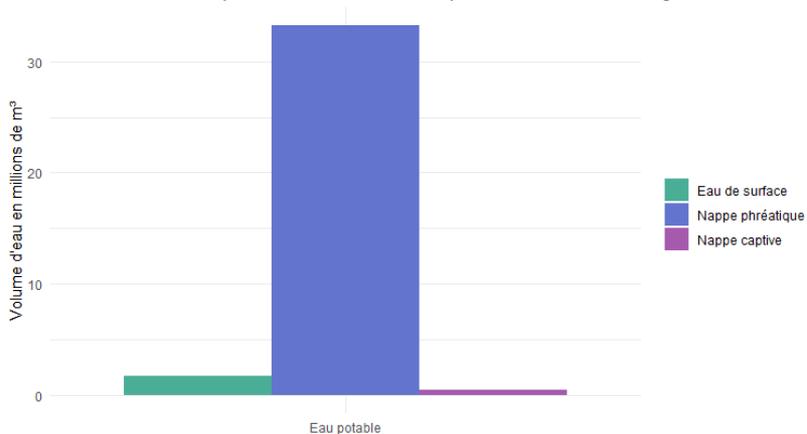


Source: IGN (BDTOPO, BDCarthage), Copernicus Land Monitoring Service - EU-DEM

# L'alimentation en eau potable

**35,4 Mm3 en 2021**

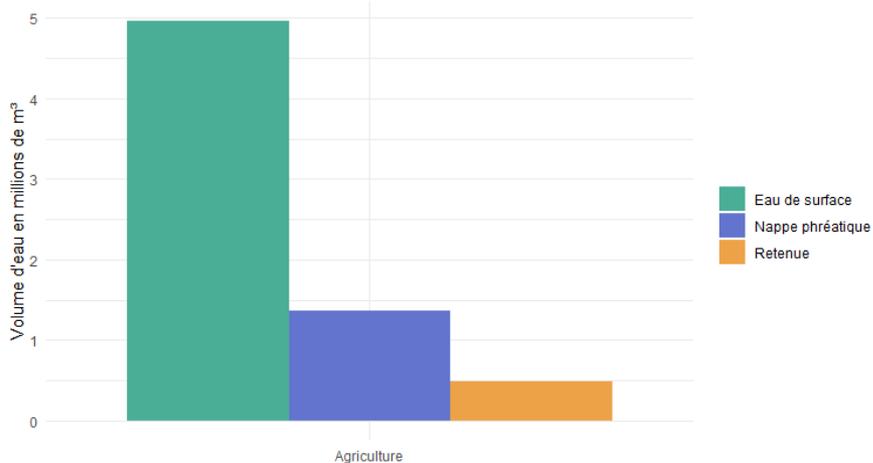
Prélèvements 2021 pour l'alimentation en eau potable sur le bassin du gave de Pau



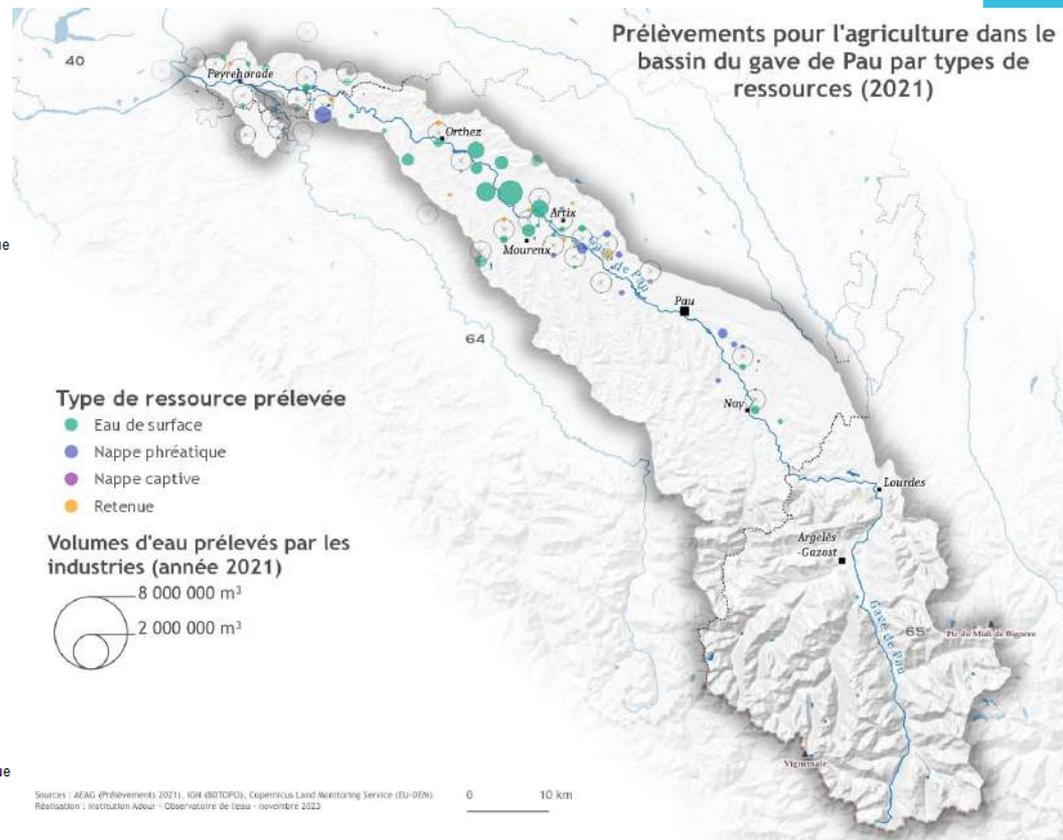
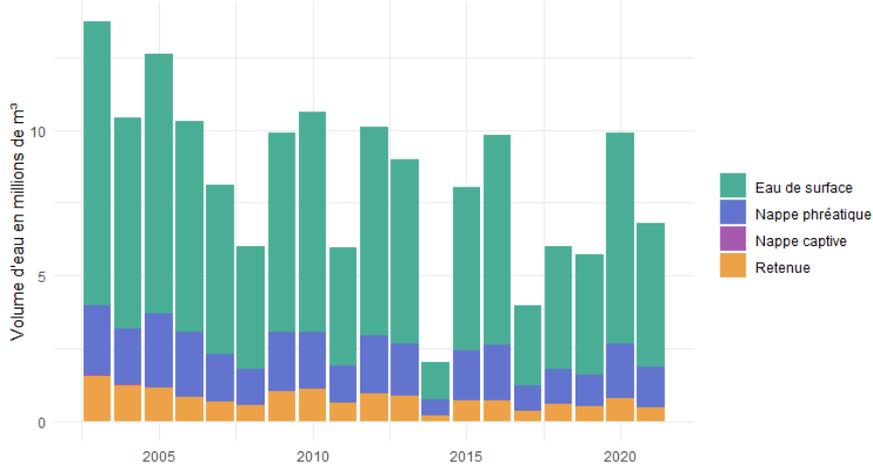
# L'irrigation

6,8 Mm3 en 2021

Prélèvements 2021 pour l'agriculture sur le bassin du gave de Pau



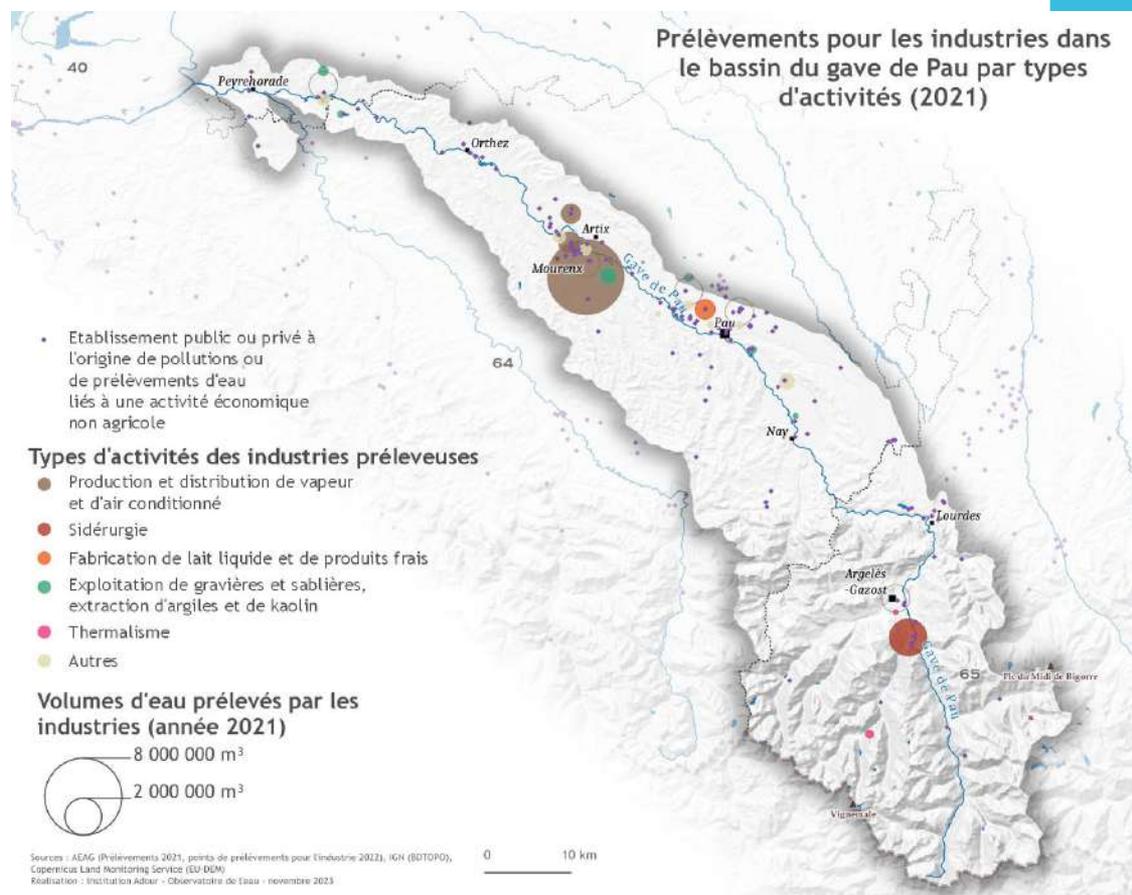
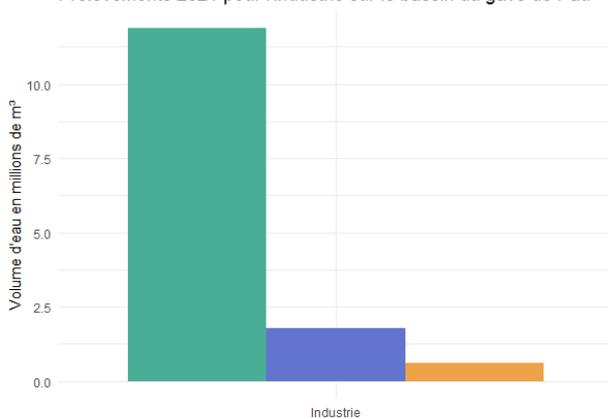
Prélèvements pour l'agriculture sur le bassin du gave de Pau



# Les prélèvements industriels

14,3 Mm<sup>3</sup> en 2021

Prélèvements 2021 pour l'industrie sur le bassin du gave de Pau



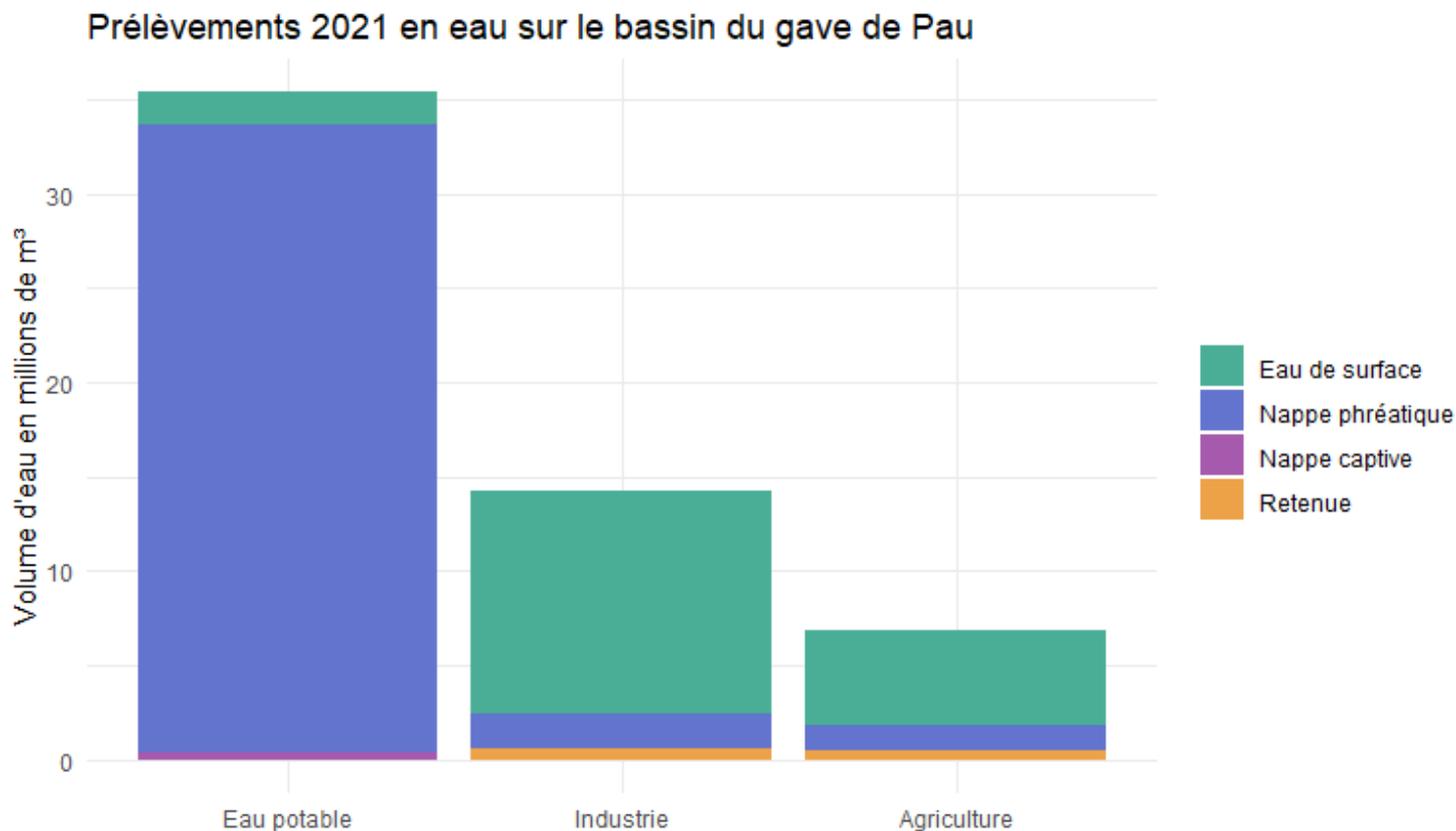
# Le Bassin du Gave de Pau

## Ordre de grandeur des prélèvements pour l'année 2021

Eau potable : **35,4 Mm<sup>3</sup>**

Industrie : **14,3 Mm<sup>3</sup>**

Irrigation agricole : **6,8 Mm<sup>3</sup>**



# Les évolutions climatiques sur le territoire à l'horizon 2050

## Choix d'un scénario médian



+ 1 à +1,5 °C en moyenne tous les jours



Régime de pluie modifié



Des étiages plus longs et plus sévères

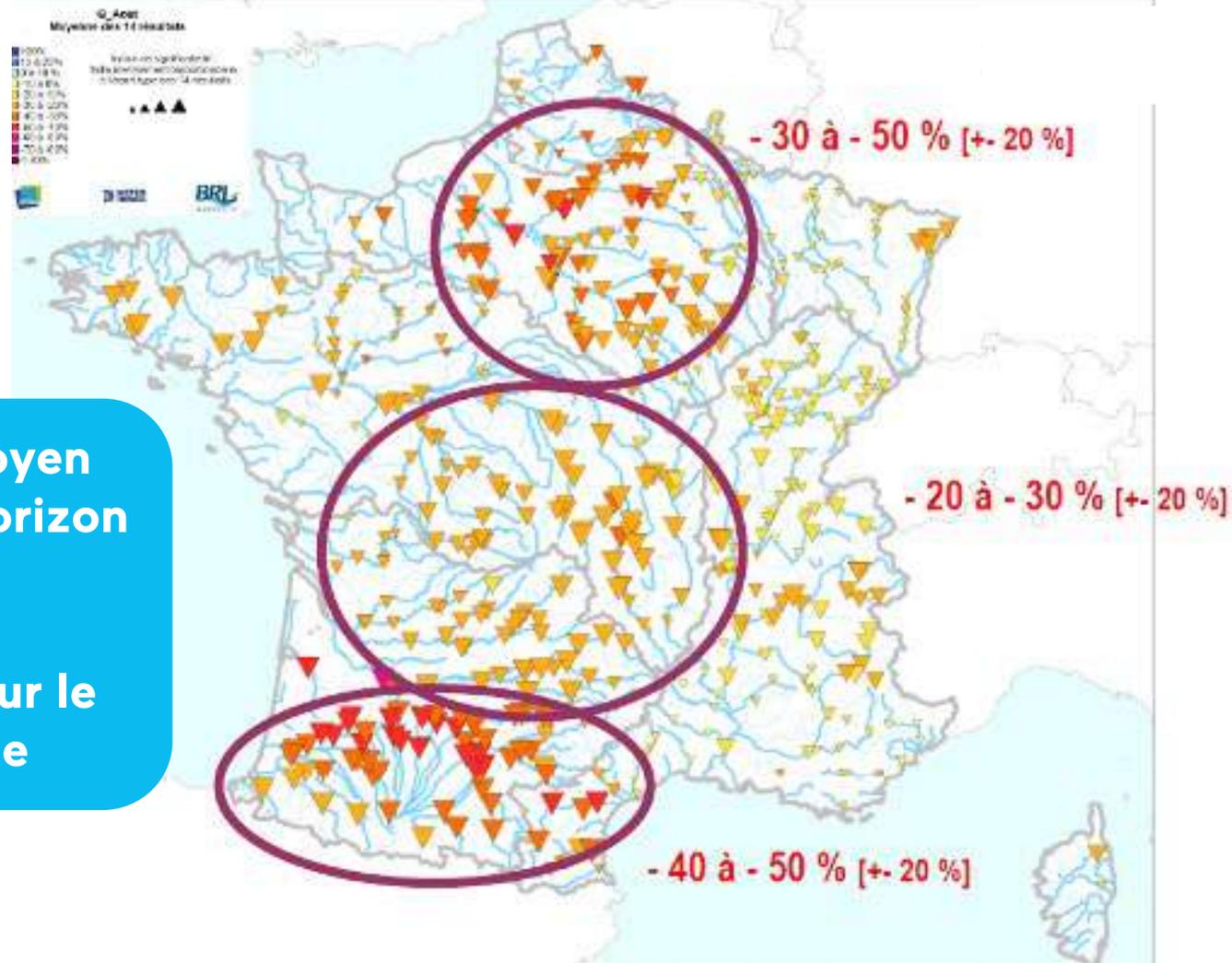


Plus de jours de sécheresse



Diminution de la durée et de la hauteur d'enneigement

Module : Evolution possible entre 1961-90 et 2046-65



Evolution du débit moyen annuel (module) à l'horizon 2070

→ baisse marquée pour le sud-ouest de la France

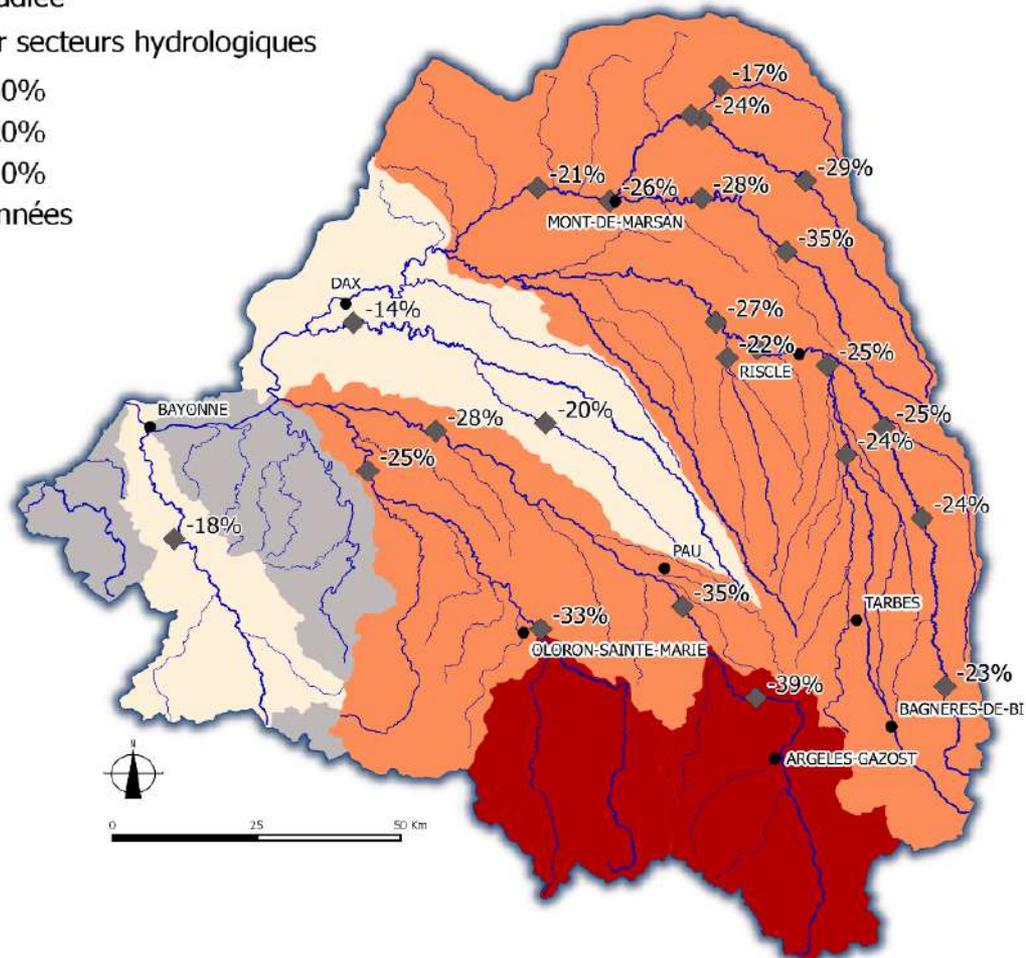
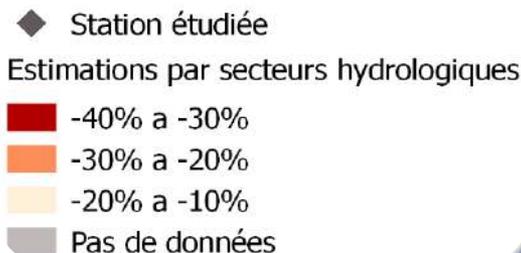
## Evolution du débit d'étéage à l'horizon 2050

→ baisse marquée en montagne

### Volumes d'eau disponibles durant l'étéage :

- Aujourd'hui : 4,1 milliards de m<sup>3</sup>
- En 2050 : 2,5 milliards de m<sup>3</sup>

Des **étéages plus longs et plus sévères**, surtout sur les zones de montagne



Projection des évolutions de débit d'étéage sur le territoire d'étude à l'horizon 2050

# Le changement déjà observé...



## Historique des débits des cours d'eau

Etude locale du BRGM sur les gaves de Pau et d'Oloron

### 2/ Evolution hydrologique – Baisse du module et/ou du QMNA – 1967-2011

Q4801010	La Gave de Pau ( aval Lourdes)
Q5501010	Le Gave de Pau (aval)
Q6142910	le Gave d'Ossau (Oloron)
Q6332510	Le Gave d'Aspe (Bedous)
Q7002910	le Gave d'Oloron (Oloron)
Q7322510	Le Saison (Mauléon)
Q7412910	le Gave d'Oloron (Escos)

Station	Début	Fin	Nb années retenues	Valeurs moyennes	Module (m3/s)	Pente Sen (m3/s par an)	Proportion baisse	QMNA	Pente Sen (m3/s par an)	QMNA moyen	Proportion baisse		
O0105110	01/01/1967	31/12/2011	43	TS	0.26	-0.003	-44%	penne nulle	0.000	0.017	0%		
Q4801010	01/01/1967	31/12/2011	45	TS	46.03	-0.270	-26%	TS	-0.233	20.6	-51%		
Q5501010	01/01/1967	31/12/2011	45	TS	81.10	-0.802	-45%	TS	-0.338	31.8	-48%		
Q6142910	01/01/1967	31/12/2011	44	Baisse	TS	19.49	-0.216	-50%	Baisse	TS	-0.073	5.59	-59%
Q6332510	01/01/1967	31/12/2011	45		S5	23.45	-0.111	-21%		S5	-0.047	6.64	-32%
Q7002910	01/01/1967	31/12/2011	45		TS	51.68	-0.375	-33%		S5	-0.133	16.4	-36%
Q7322510	01/01/1967	31/12/2011	45		TS	23.88	-0.300	-57%		S5	-0.057	5.39	-47%
Q7412910	01/01/1967	31/12/2011	45		S10	101.78	-0.369	-16%		BNS	-0.120	26.5	-20%

Sur la période 1967-2011:

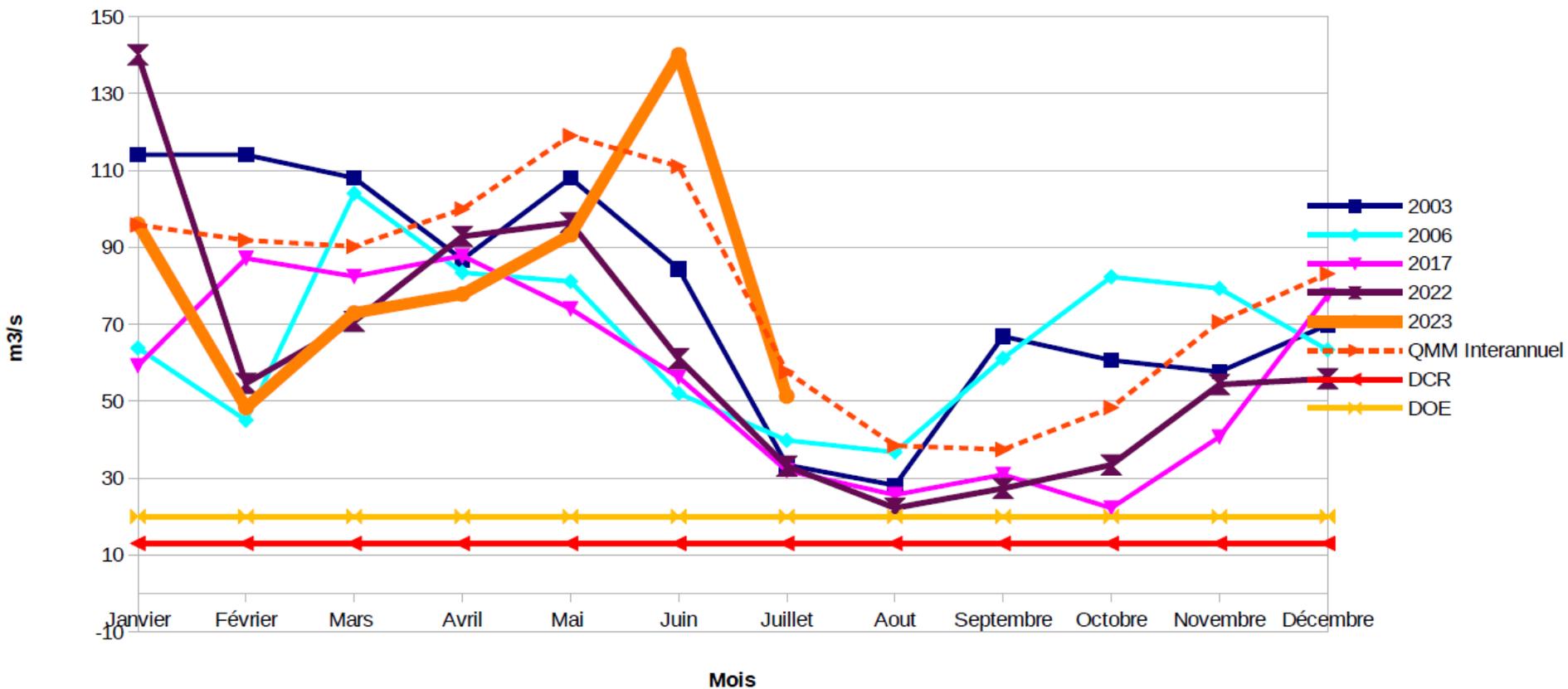
- toutes les stations hydrologiques traitées présentent une baisse significative de leur module
- 75% des stations en baisse pour le QMNA

La proportion de la baisse peut atteindre 50% du module de la chronique

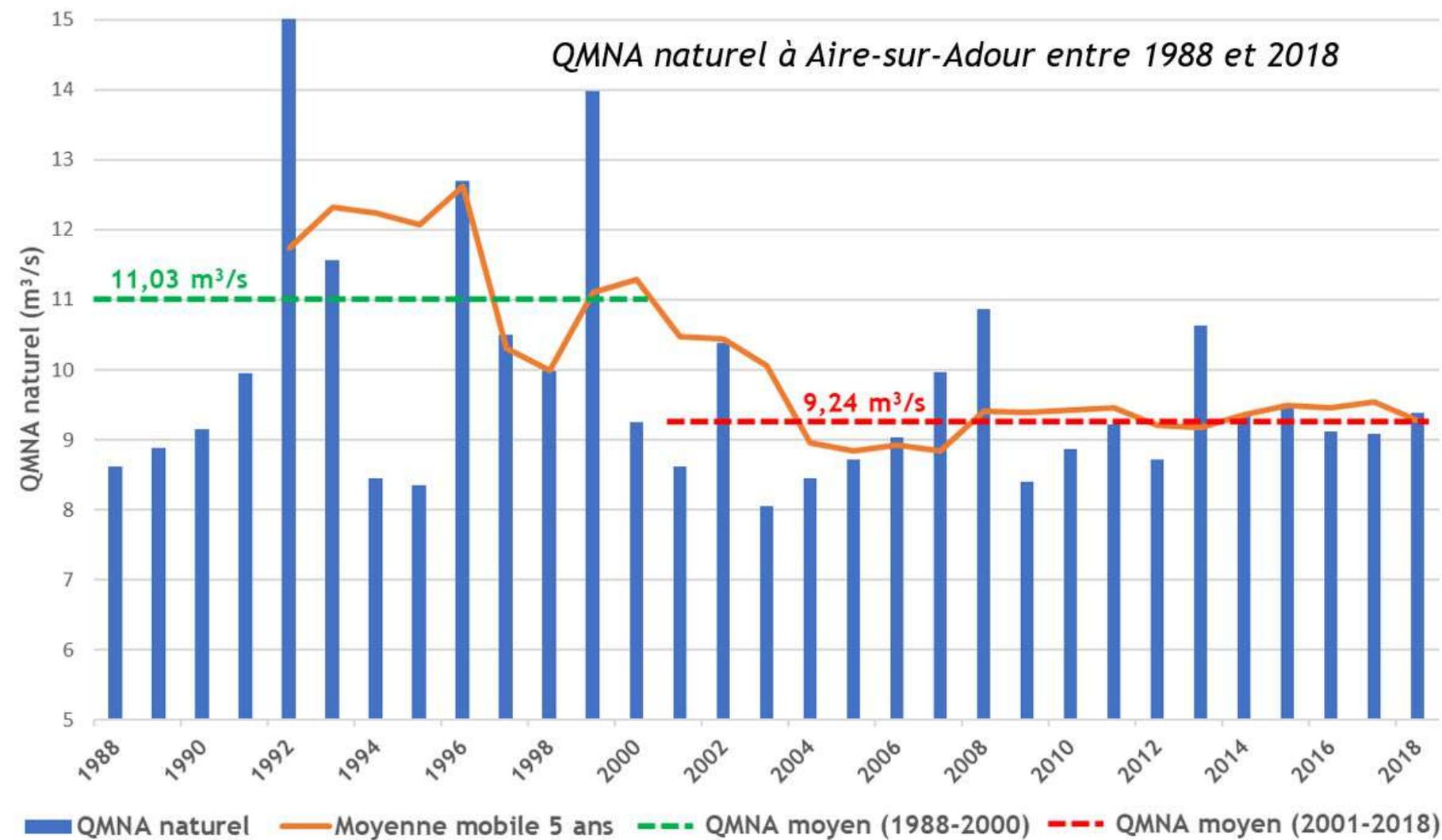
# Le changement déjà observé...

## Débites mensuel Gave de Pau - Janvier à Décembre - Station Orthez

Comparaison 2003 - 2006 - 2017 - 2022 - 2023



# Le changement déjà observé...

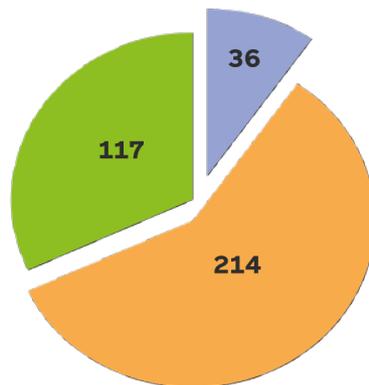


# La ressource en eau à l'échelle locale

Le **débit mensuel moyen du Gave de Pau** s'élève à **68 m<sup>3</sup>/s** depuis 1993 d'après les mesures à Artiguelouve.

Le projet E-CHO représente un **prélèvement d'eau de 0,27 m<sup>3</sup>/s** → un peu **moins de 2 % du débit d'étiage** du Gave de Pau.

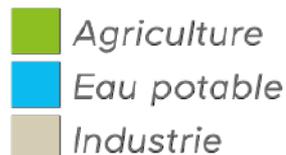
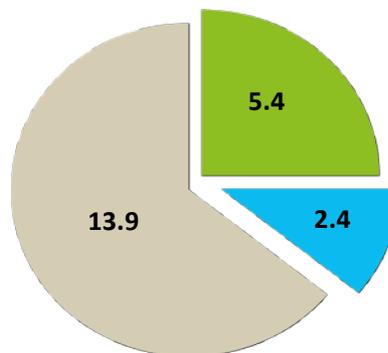
En millions de m<sup>3</sup>/an



## Les usages de l'eau sur le Bassin de l'Adour

En millions de m<sup>3</sup>/an

**370 millions m<sup>3</sup>** (2020)



## Les usages de l'eau sur la CCLO

En millions de m<sup>3</sup>/an - 2019

Prélèvements modestes : **environ 20 millions m<sup>3</sup>** (100 millions m<sup>3</sup> en 2003)

# Questions / Réponses



3.

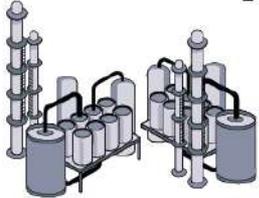


# LES BESOINS EN EAU POUR LE PROJET E-CHO



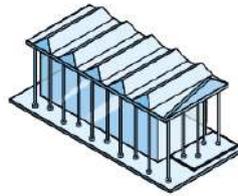
# Pour quels usages ?

## eM-Lacq



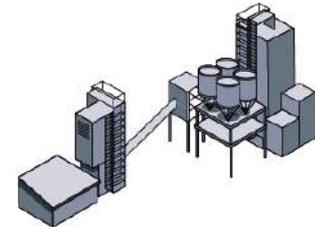
Refroidissement

## HyLacq



Production hydrogène (20%)  
Refroidissement (80%)

## BioT Jet



Production vapeur  
Refroidissement

## Quels types d'eau ?

Prélèvement d'eau brute traitée pour devenir de **l'eau industrielle**

- **Eau d'appoint** pour le refroidissement.
- **Eau déionisée** pour produire l'H<sub>2</sub> et la vapeur.

# Quelle quantité ?

**Prélèvement net estimé (à date et avant optimisation) : 3 600 000 m<sup>3</sup>/an**

- Prélèvement brut 7 700 000 m<sup>3</sup>/an
- Rejet 3 900 000 m<sup>3</sup>/an

Soit 0,27 m<sup>3</sup>/s et **moins de 2 % du débit d'étiage du Gave de Pau.**

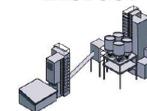
eM-Lacq



HyLacq



BioT Jet



Prélèvement brut	1 600 000 m <sup>3</sup> /an*	5 000 000 m <sup>3</sup> /an*	1 100 000 m <sup>3</sup> /an*
Rejets	1 050 000 m <sup>3</sup> /an*	1 600 000 m <sup>3</sup> /an*	1 250 000 m <sup>3</sup> /an*
Prélèvement net	550 000 m <sup>3</sup> /an*	3 400 000 m <sup>3</sup> /an*	- 150 000 m <sup>3</sup> /an*

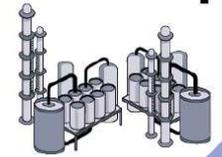
**\*Ces chiffres sont donnés avant optimisation.**

Les eaux **non réutilisées** seront **rejetées en milieu naturel après traitement** dans des ouvrages d'épuration dans ses qualités d'origine et dans le respect des normes en vigueur (arrêté de février 1998, notamment  $T^{\circ}max = 30^{\circ}C$ ).

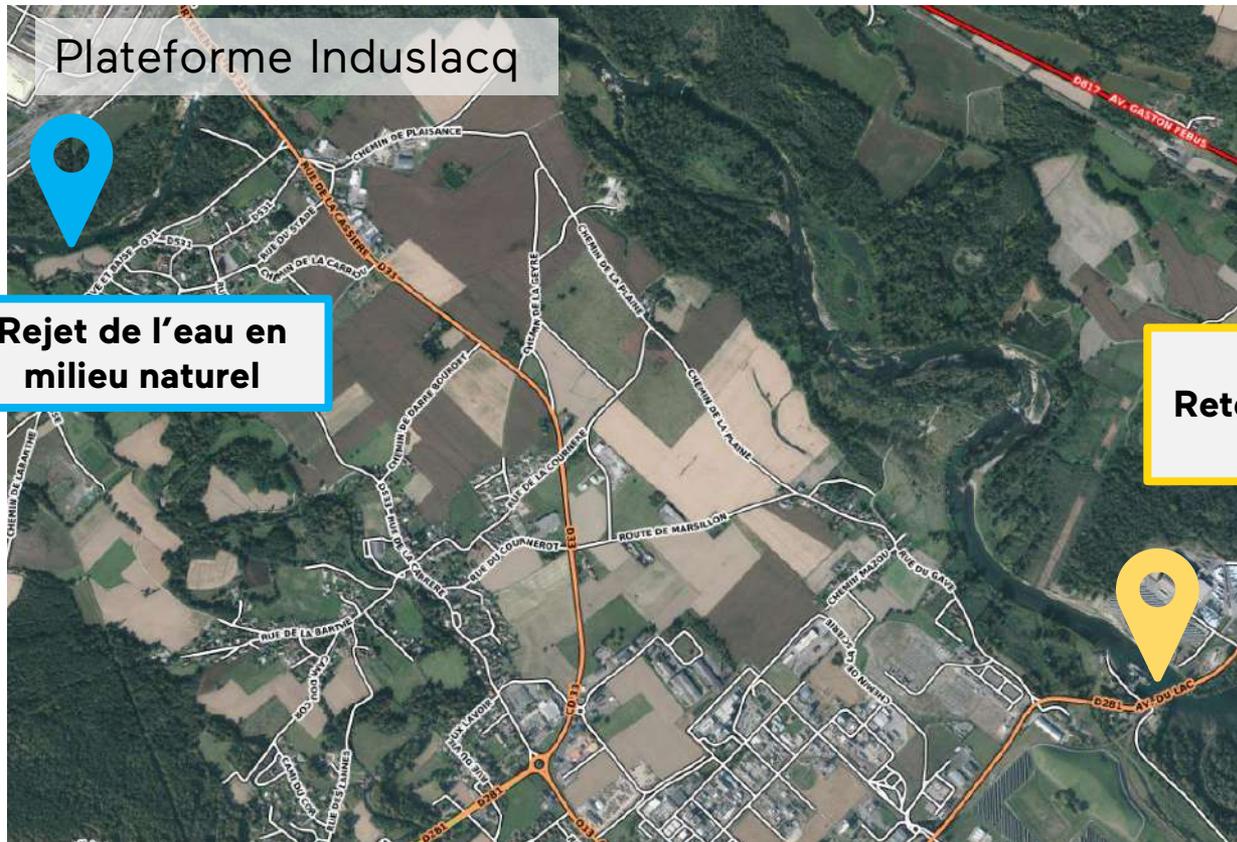
# Qui opère ?

**SOBEGI**

eM-Lacq

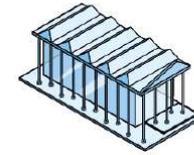


>> Gestion du prélèvement, transport, traitement et rejet

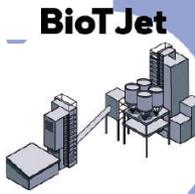


# Qui opère ?

Elyse

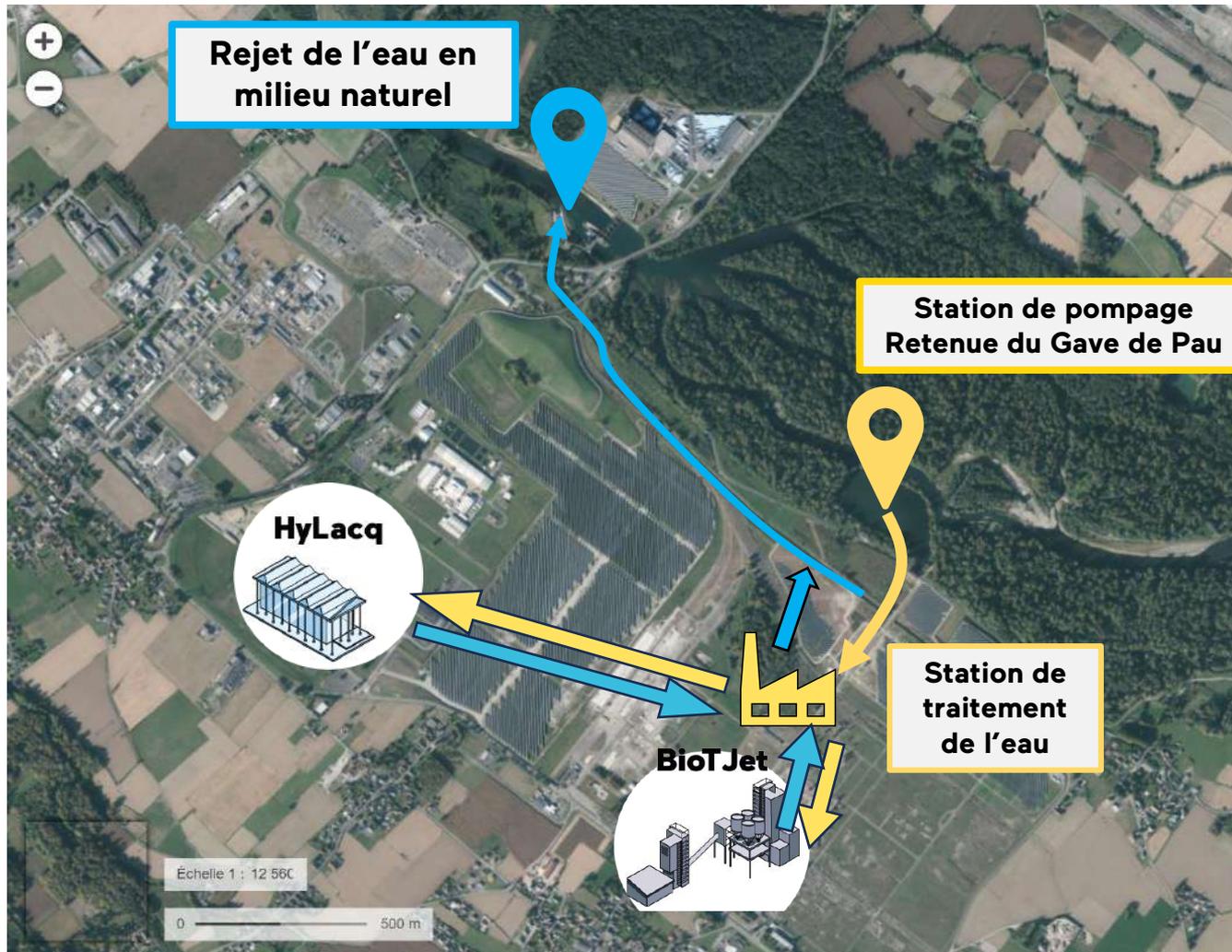


HyLacq

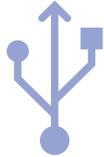


BioTJet

>> Gestion du prélèvement, transport, traitement et rejet



# Les solutions d'optimisation à l'étude



## Sélectionner des technologies

nécessitant un besoin moindre en eau de refroidissement.



## Traiter l'eau d'appoint afin de la rendre pure

Une eau pure est plus efficace.



## Réutiliser les eaux usées

Permet de réduire la consommation en eau mais nécessite un traitement plus lourd.



Étude en cours sur le **traitement des eaux de rejet** pour permettre une sobriété des consommations, une optimisation des besoins et une **réutilisation interne** au maximum.

# Le cadre réglementaire

## Le prélèvement



- Encadré par le **Code de l'environnement**



- **Autorisation de prélèvement** délivrée par le préfet par **arrêté préfectoral**



- Transmission d'une **étude d'impact** au dépôt de dossier



- **Suivi** et de **contrôles**

## Le rejet

- **Eaux préférentiellement réutilisées** dans les procédés avant rejet (traitement en amont) 
- Eaux **non réutilisées** rejetées en milieu naturel conformément aux **normes en vigueur : arrêté de février 1998, entre autres T°max = 30°C,**

**Objectif : bon état écologique et chimique**

# En cas de crise

## Gestion des crises de sécheresse

Nos Installations Classées Protection de l'Environnement (ICPE) seraient soumises au dispositif suivant :

Niveau d'alerte	Valeur estimée*	Restriction*
Vigilance	20 m <sup>3</sup> /s	-
Alerte	16 m <sup>3</sup> /s	- 5 %
Alerte renforcée	15 m <sup>3</sup> /s	- 10 %
Crise	13 m <sup>3</sup> /s	- 25 % jusqu'à arrêt

Restrictions de prélèvement d'eau en fonction du débit du Gave de Pau

\*Valeurs estimées sur la base des arrêtés des 8 et 30 Juin 2023.

# Mutation et accompagnement ZIBAC\*

LACQ iz BACarbone



**Patrice BERNOS**

Directeur général  
CHEMPARC

Candidature déposée auprès des services de l'ADEME grâce à l'association de plusieurs industriels : **15 mai 2023**

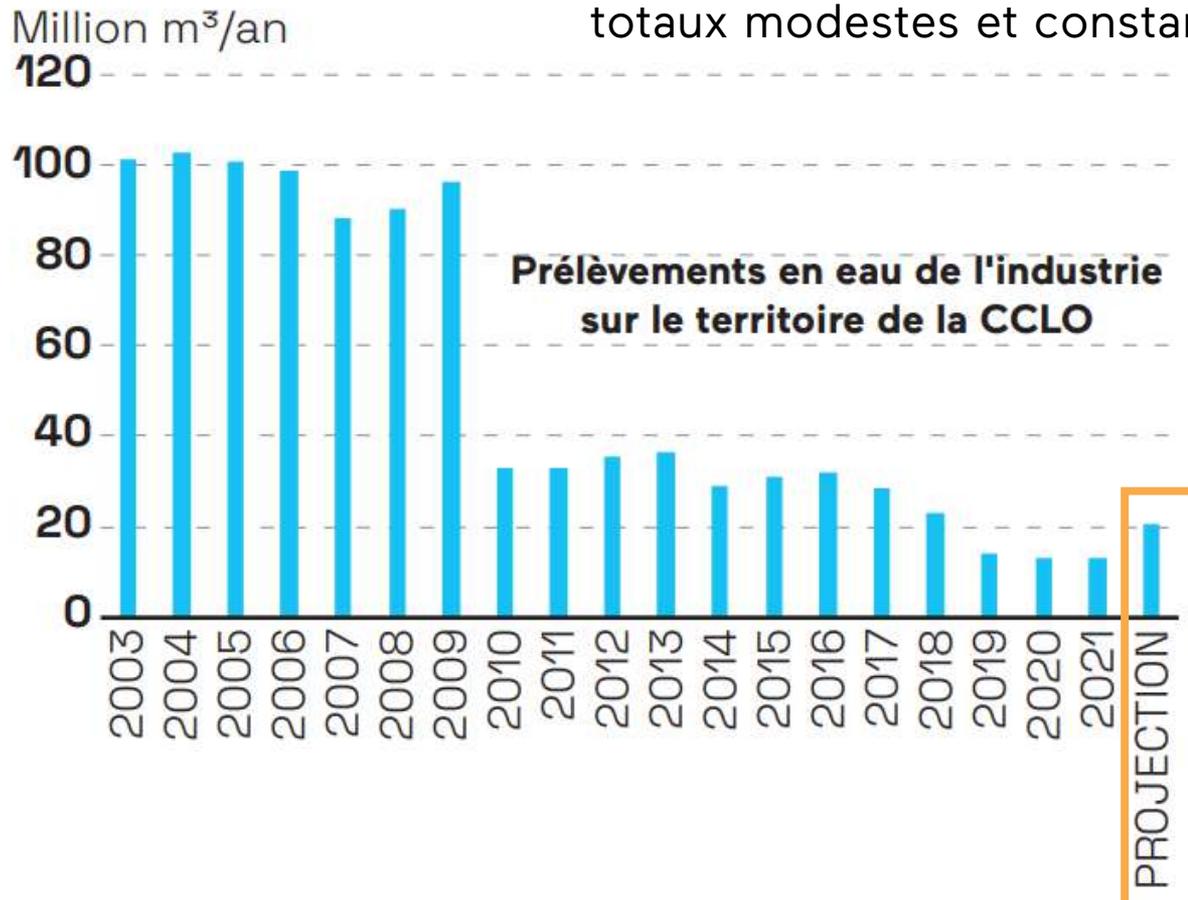


Instruction de la candidature +  
audition le **13 septembre 2023**



Trajectoire retenue :  
**Gestion de l'eau et sobriété  
hydrique**  
Actions de décarbonation sur  
une période de 2 ans

- > Les prélèvements industriels ont fortement diminué depuis 2009.
- > Les hypothèses futures (incluant la mise en œuvre du projet E-CHO) indiquent des prélèvements totaux modestes et constants



# Questions / Réponses

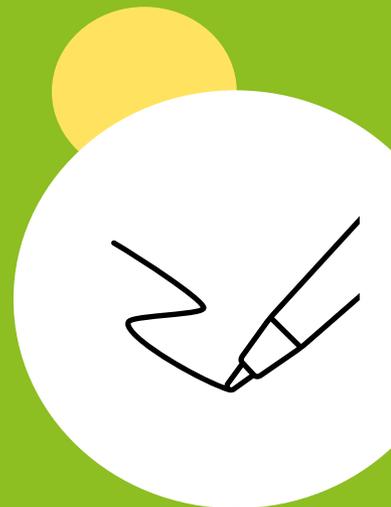


# 4.



## **LES USAGES ET LE PARTAGE DE LA RESSOURCE**

**Quels enjeux pour quels besoins ?**



# Les usages en partage

**L'EAU POTABLE**

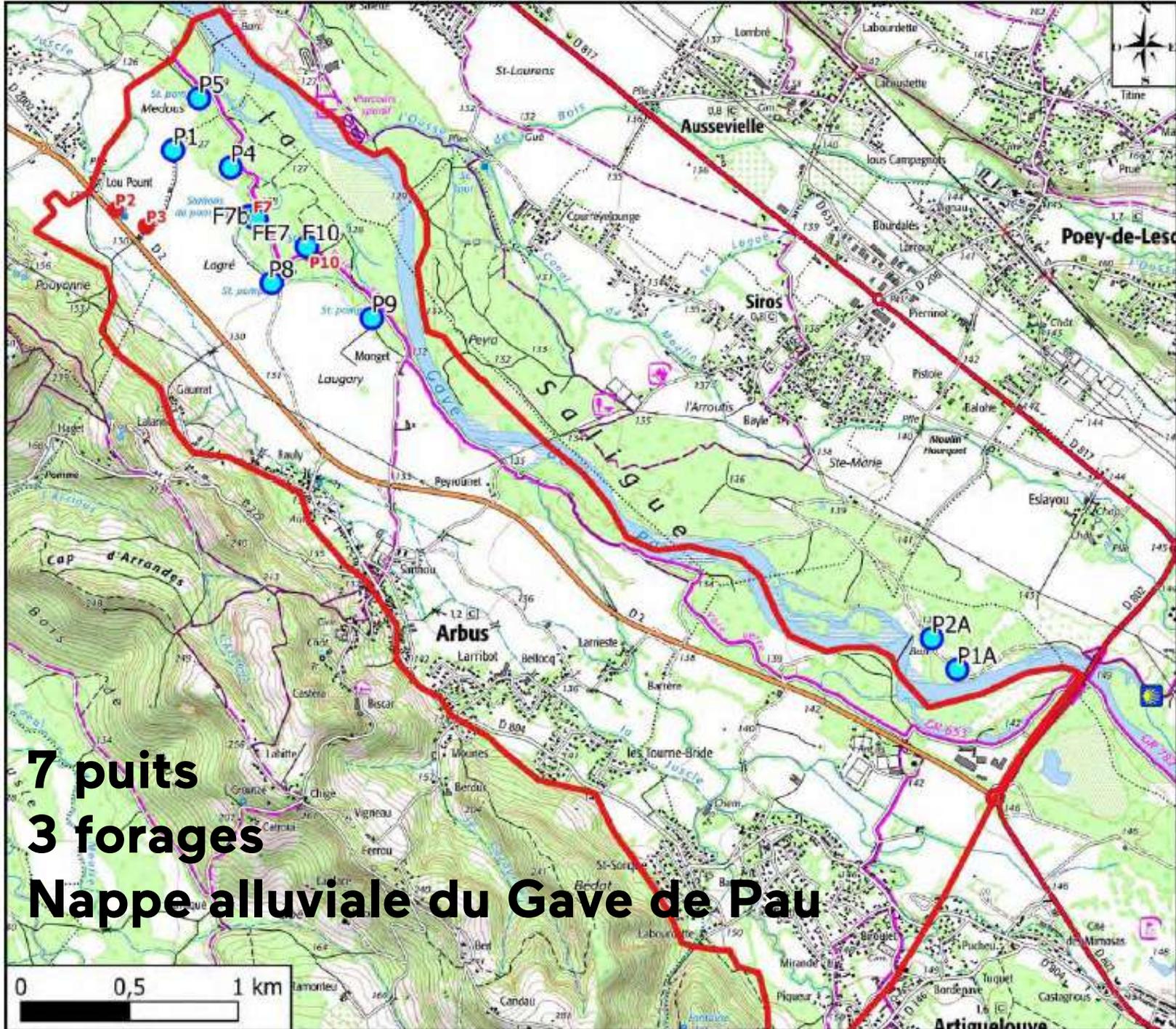
**L'AGRICULTURE**

**LA PECHE**

**LES AUTRES USAGES**







**7 puits**

**3 forages**

**Nappe alluviale du Gave de Pau**

# L'eau potable

## Les enjeux et mesures d'accompagnement

- ✓ Sècheresse 2022 : pas de pénurie
- ✓ Objectif « Zéro Phytos » sur l'aire d'alimentation des captages
- ✓ Réduction des pertes en réseau
- ✓ Gestion active des captages
- ✓ Etude prospective ressource Pays de Béarn
- ✓ Vers un outil de gestion intégrée sur le bassin versant

# L'agriculture



**Guy ESTRADE**  
Membre du bureau de la  
Chambre d'Agriculture





# Les chiffres clés

- ▶ 193 km
- ▶ 2 800 km<sup>2</sup> de bassin versant (64 + 65)
- ▶ 5 espèces de grands migrateurs (fréquentation régulière) + 2 occasionnelles à confirmer
- ▶ 20 espèces « sédentaires »
- ▶ 1 espèce d'écrevisse autochtone + 2 espèces exotiques



Selon les critères du PDPG\*, 3 domaines piscicoles caractérisent le bassin versant du Gave de Pau de l'amont vers l'aval :

Salmonicole → Truite commune

Intermédiaire → Cyprinidés rhéophiles et/ou  
Truite + Brochet

Cyprinicole → Brochet (commun et/ou aquitain)

\*Plan Départemental de  
Protection du Milieu  
Aquatique et de Gestion  
des ressources piscicoles

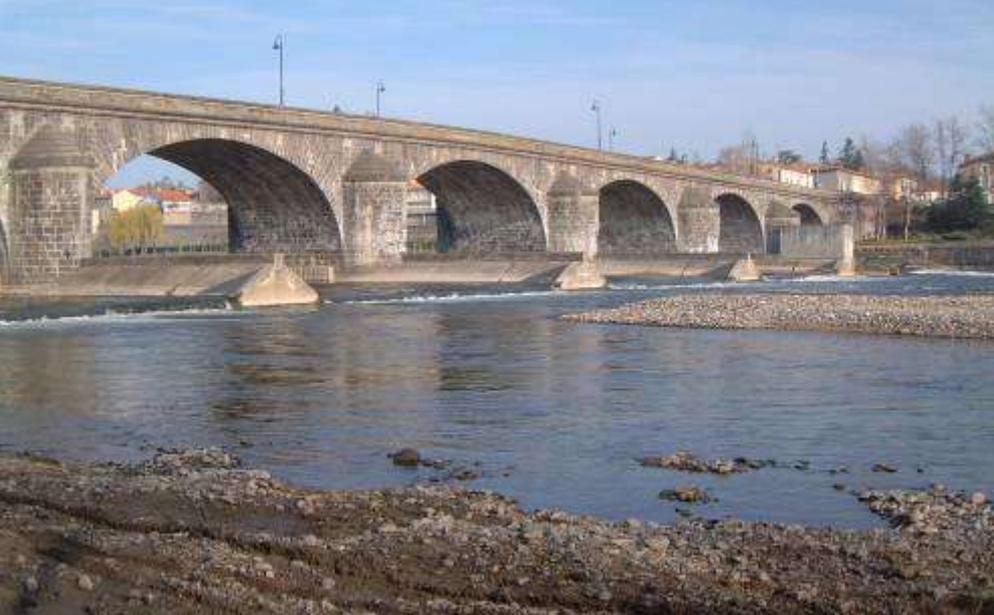
# Zone amont salmonicole



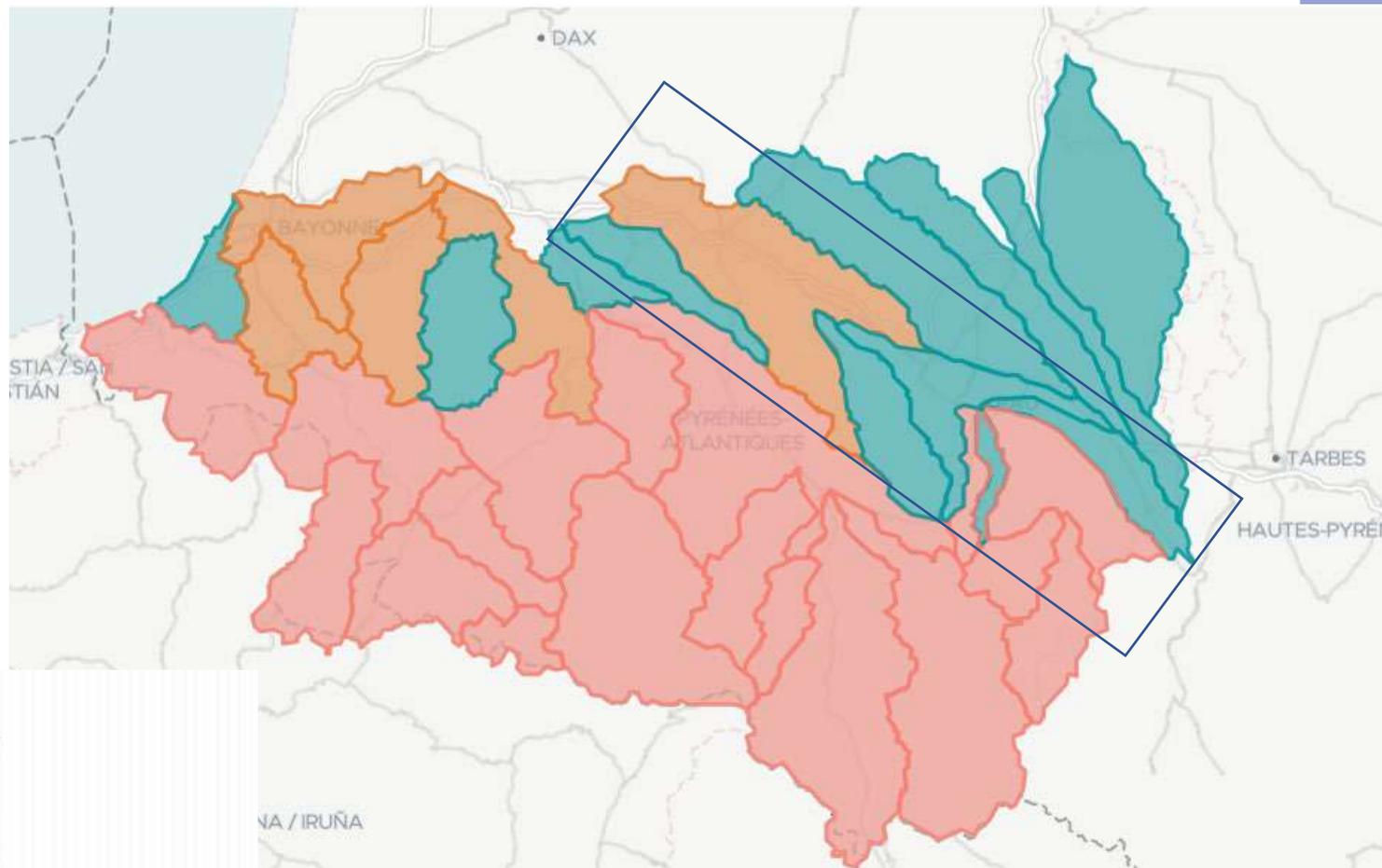
# Zone intermédiaire



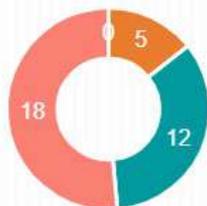
# Zone avale cyprinicole



# Diagnostic PDPG



## Domaines



Cyprinicole Intermédiaire Salmonicole

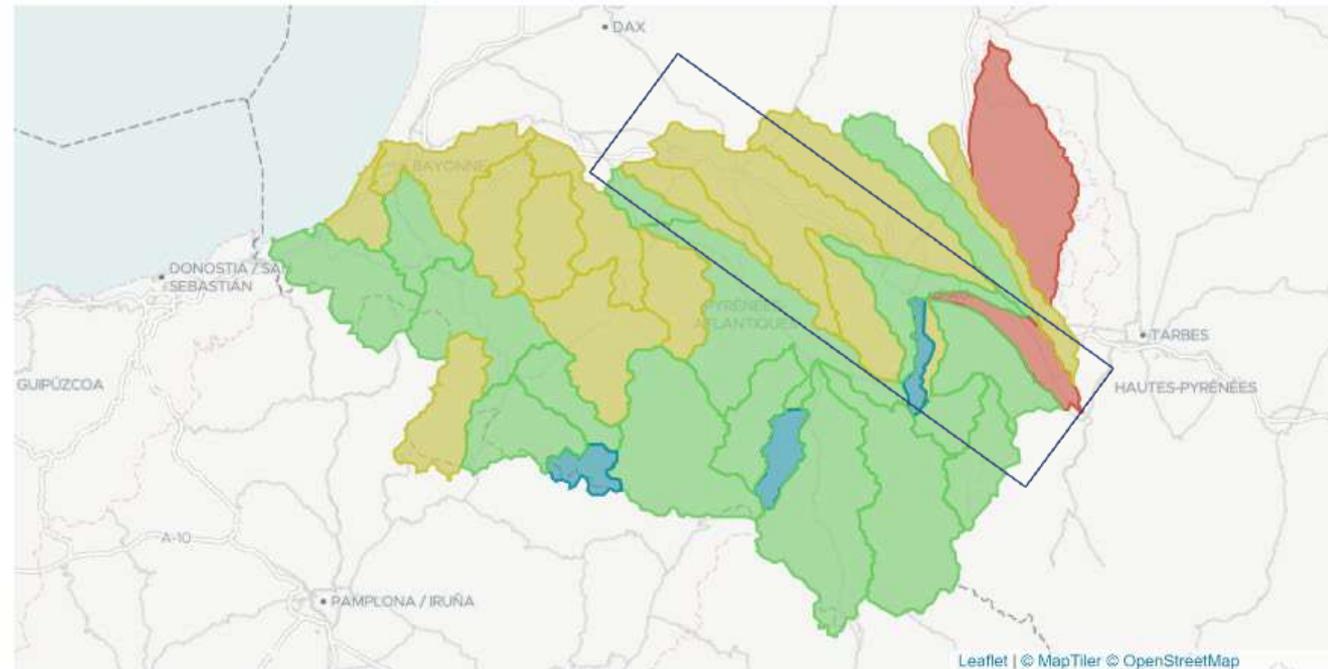
# Diagnostic PDPG

## Etats actuels



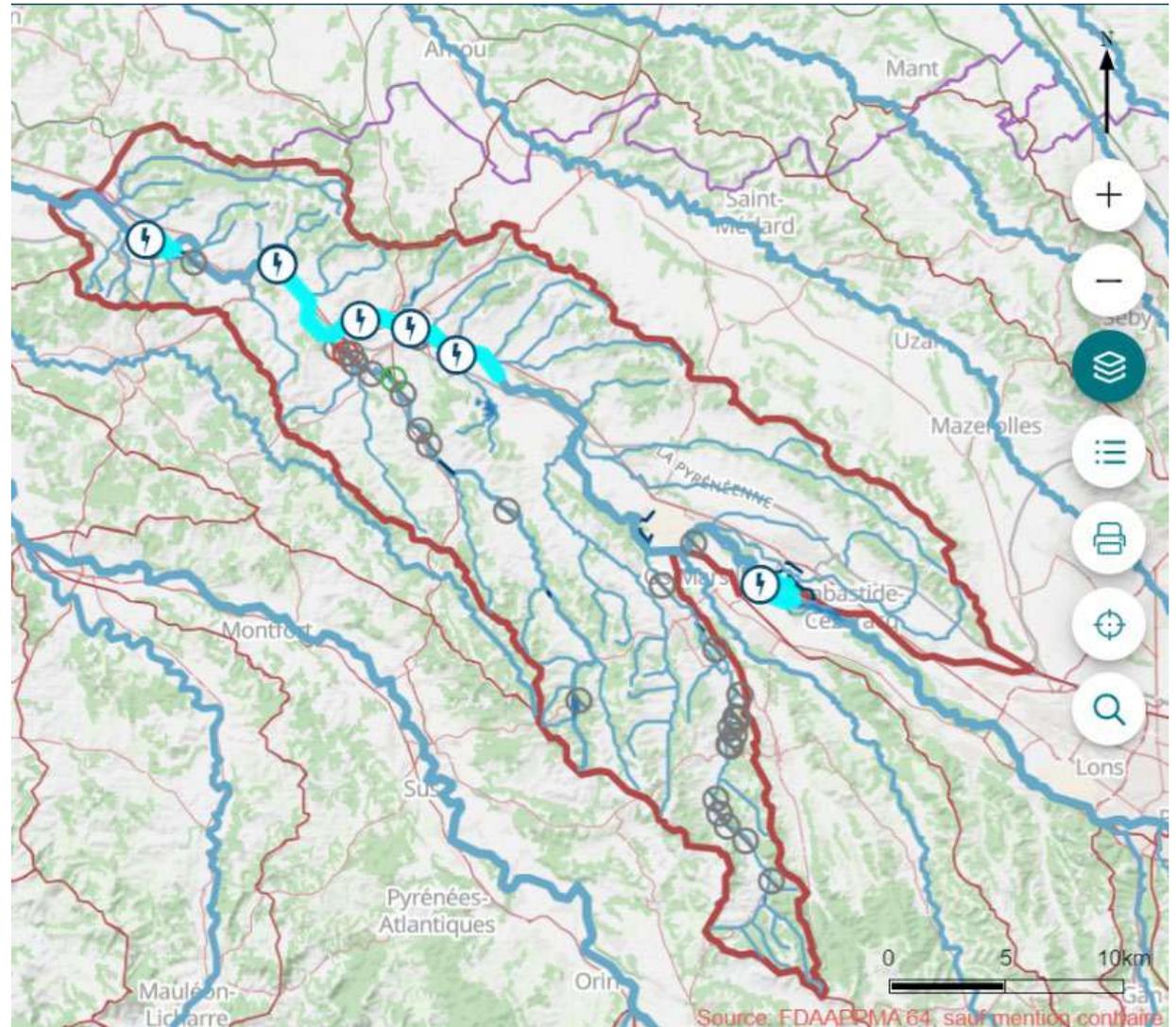
- Conforme
- Peu perturbé
- Très perturbé
- Dégradé
- Non renseigné

## Cartographie des contextes:



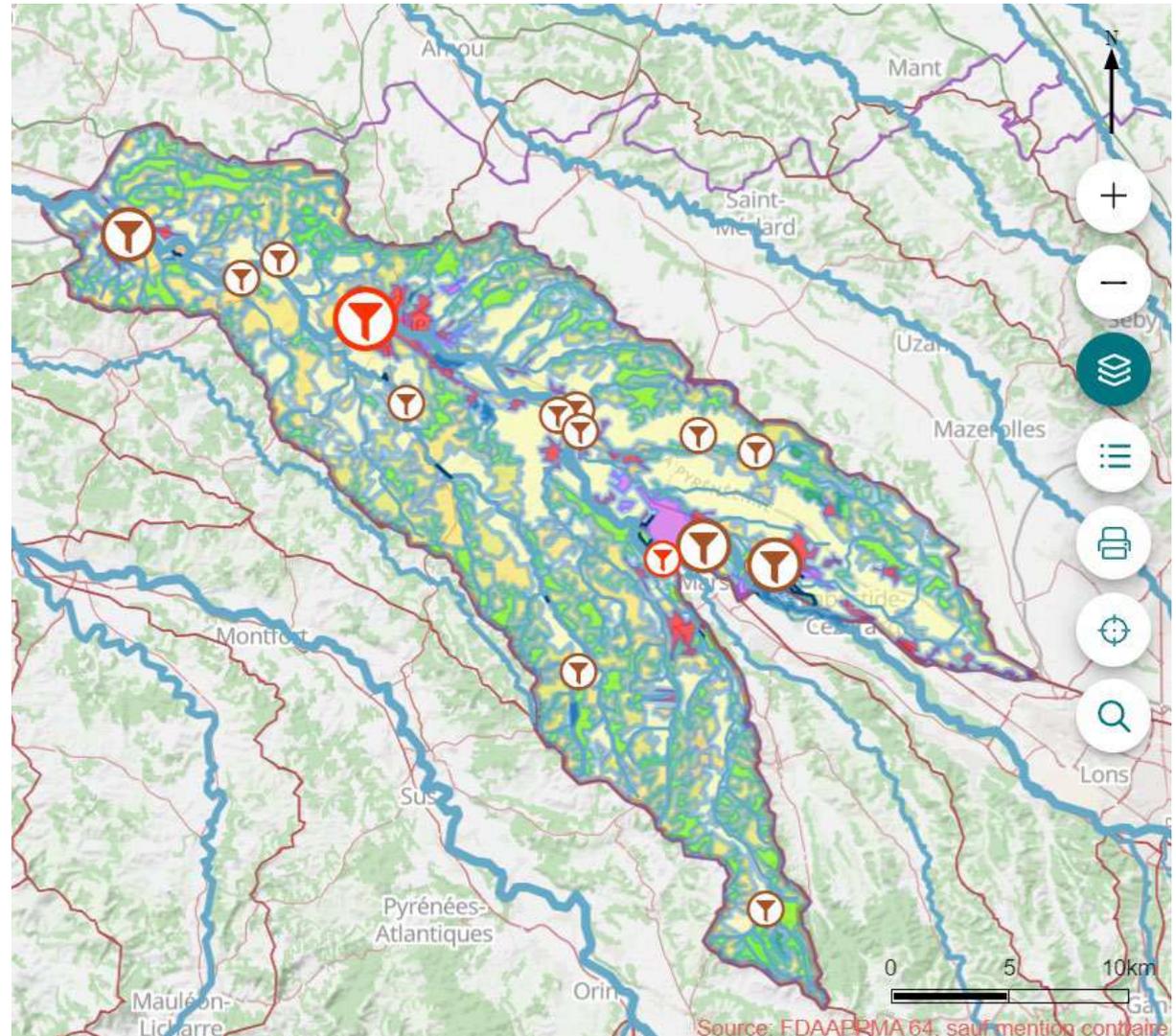
# PDPG : Enjeux et pressions - zoom sur le Bassin de Lacq contexte « Gave de Pau aval »

- ▶ Hydro-électricité (8)
- ▶ Obstacles à l'écoulement (38)

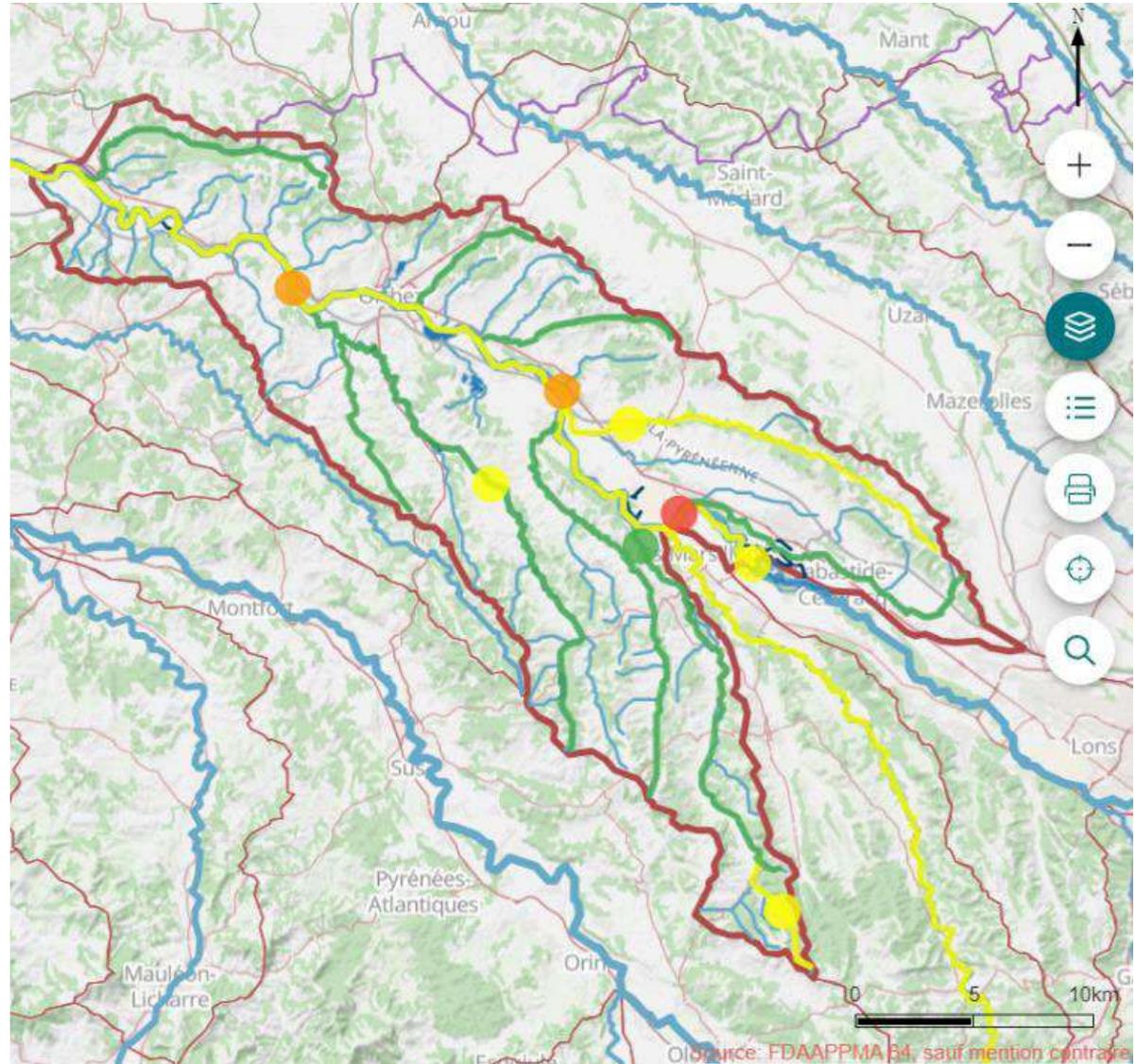


# PDPG : Enjeux et pressions - zoom sur le Bassin de Lacq contexte « Gave de Pau aval »

- ▶ Occupation du sol
- ▶ Rejets domestiques



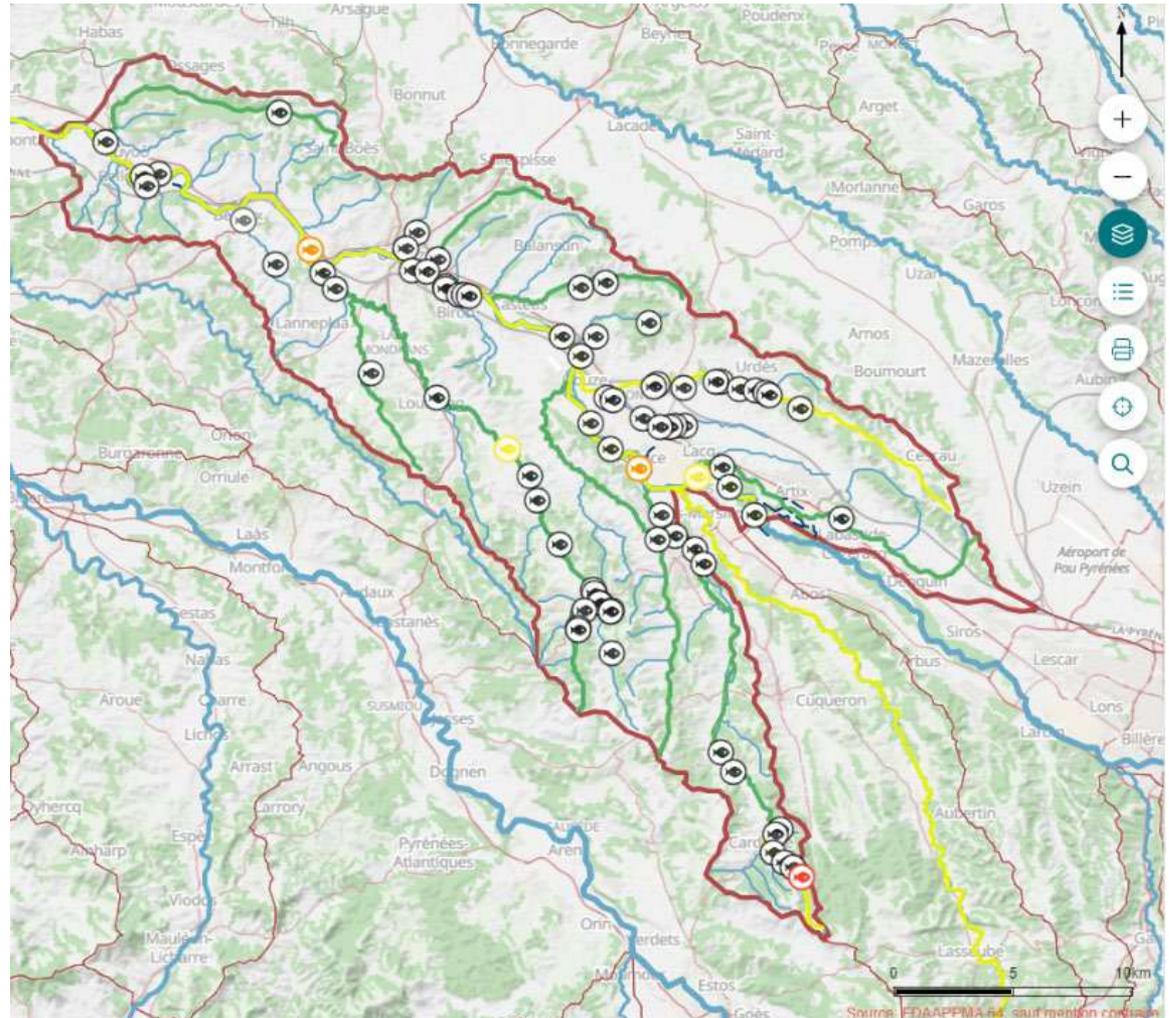
# PDPG : Enjeux et pressions - zoom sur le Bassin de Lacq contexte « Gave de Pau aval »



- ▶ Etat écologique (EDL 2019)
- ▶ Qualité de l'eau (2022)

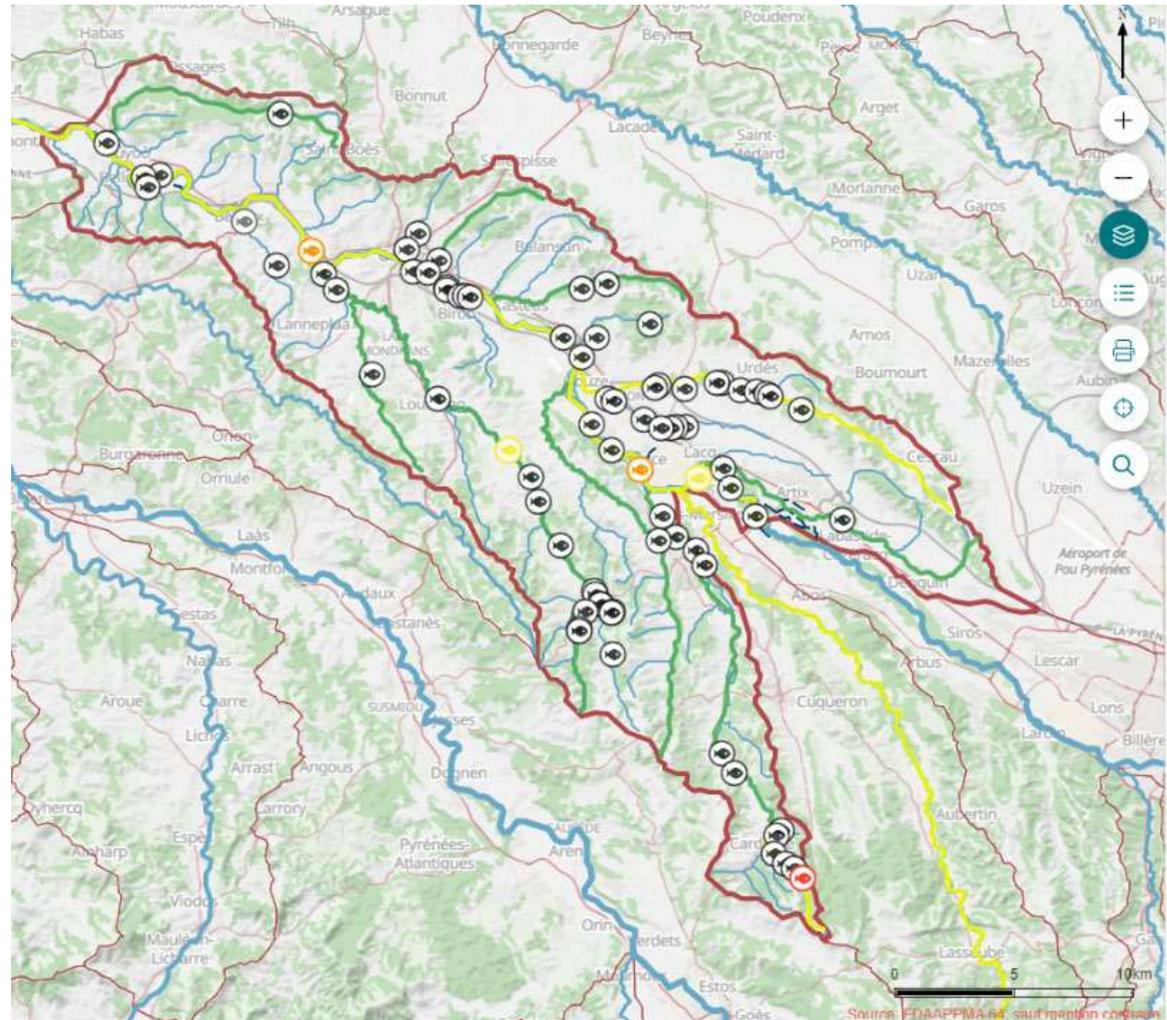
# PDPG : Enjeux et pressions - zoom sur le Bassin de Lacq contexte « Gave de Pau aval »

- ▶ Etat écologique (EDL 2019)
- ▶ Etat du peuplement piscicole (2022)

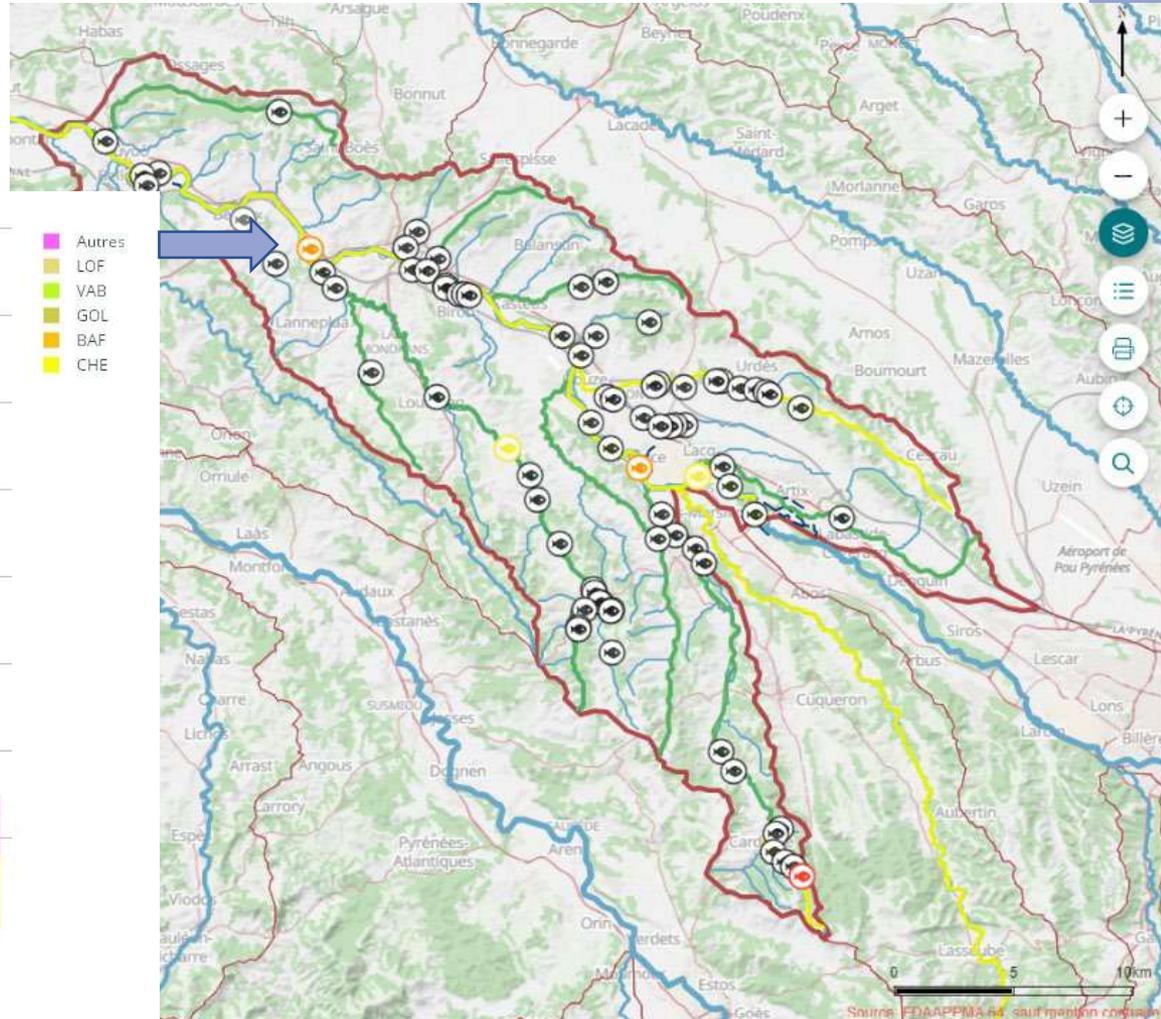
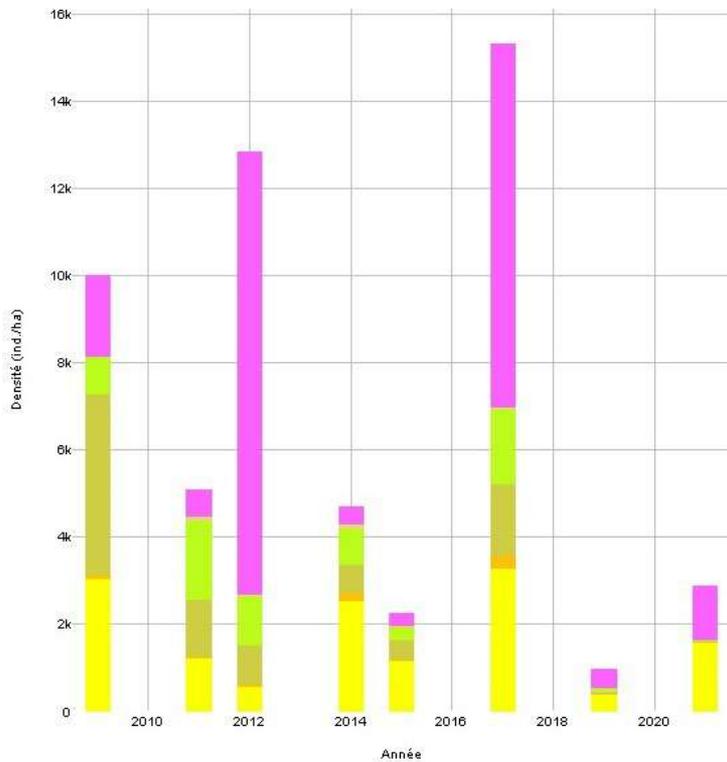


# PDPG : Enjeux et pressions - zoom sur le Bassin de Lacq contexte « Gave de Pau aval »

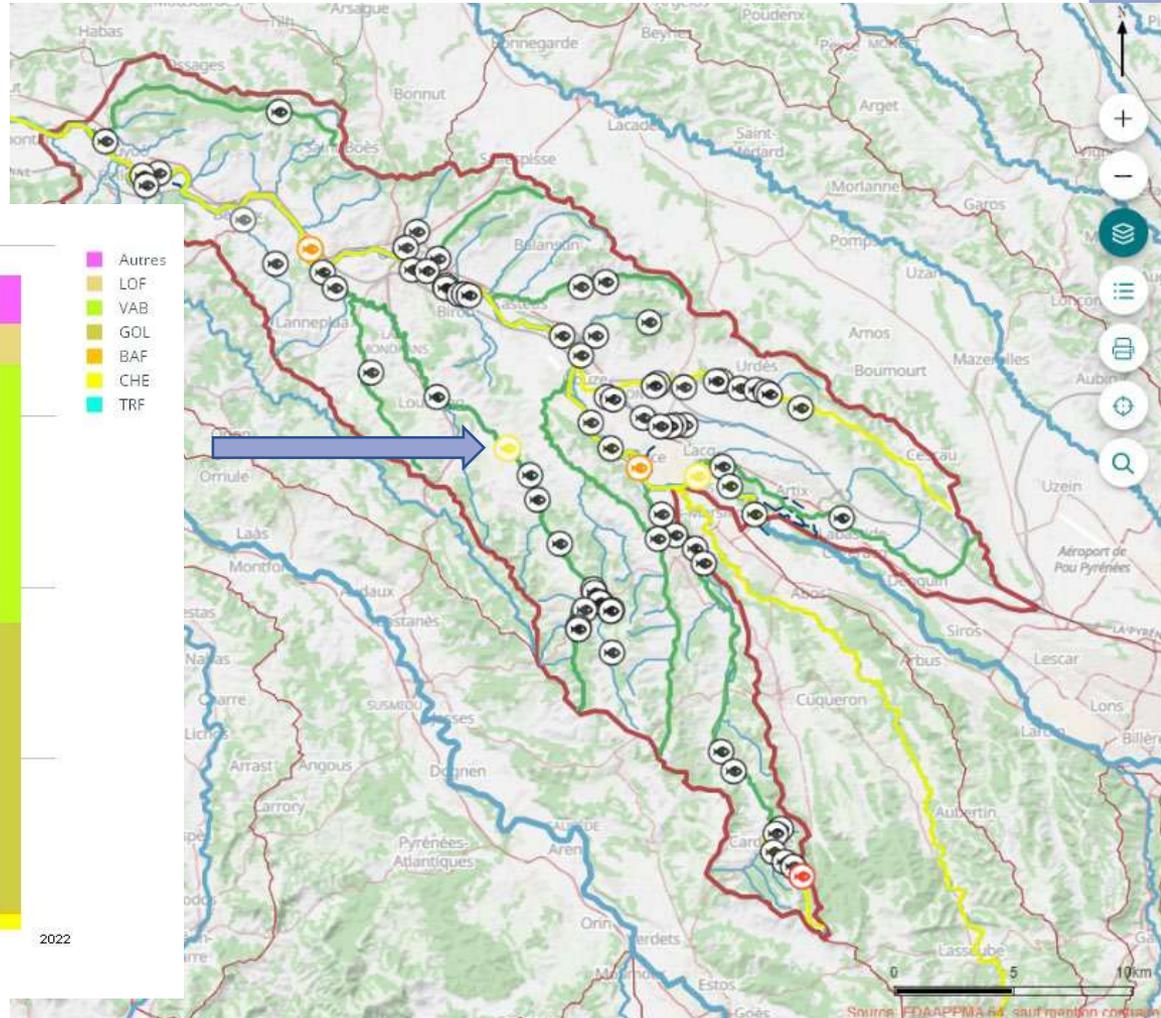
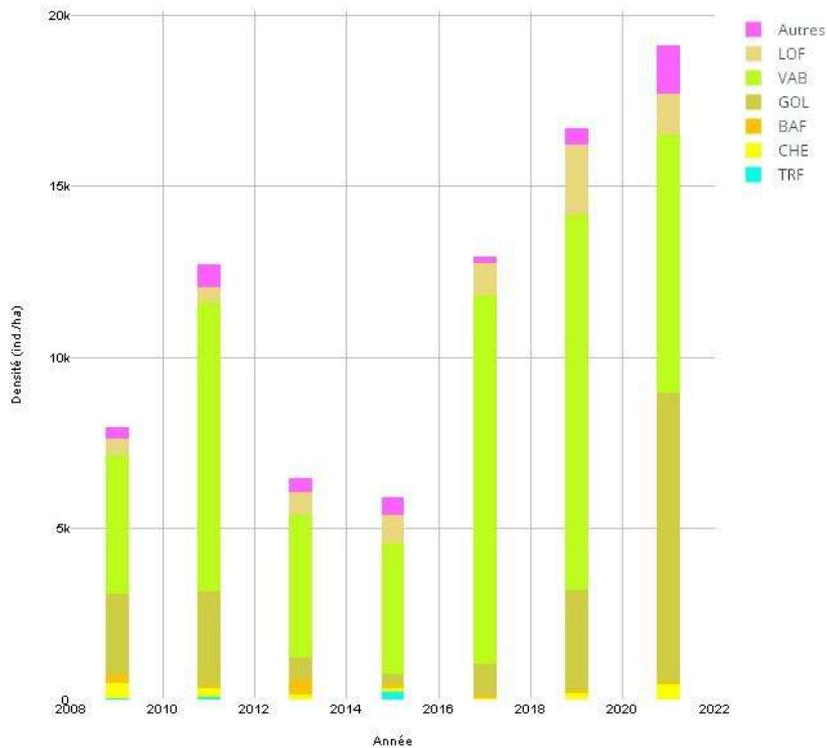
- ▶ Etat écologique (EDL 2019)
- ▶ Etat du peuplement piscicole (2022)



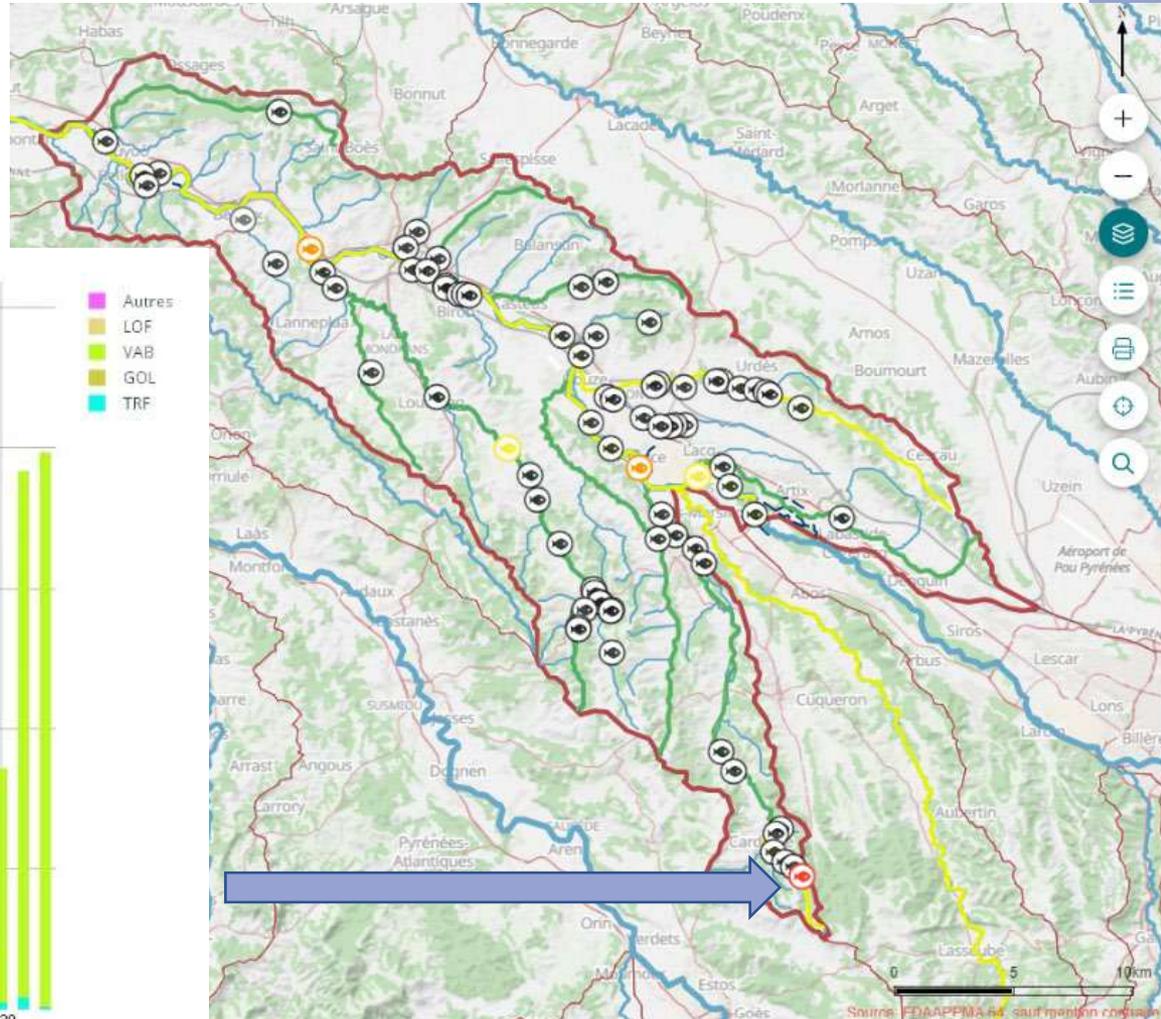
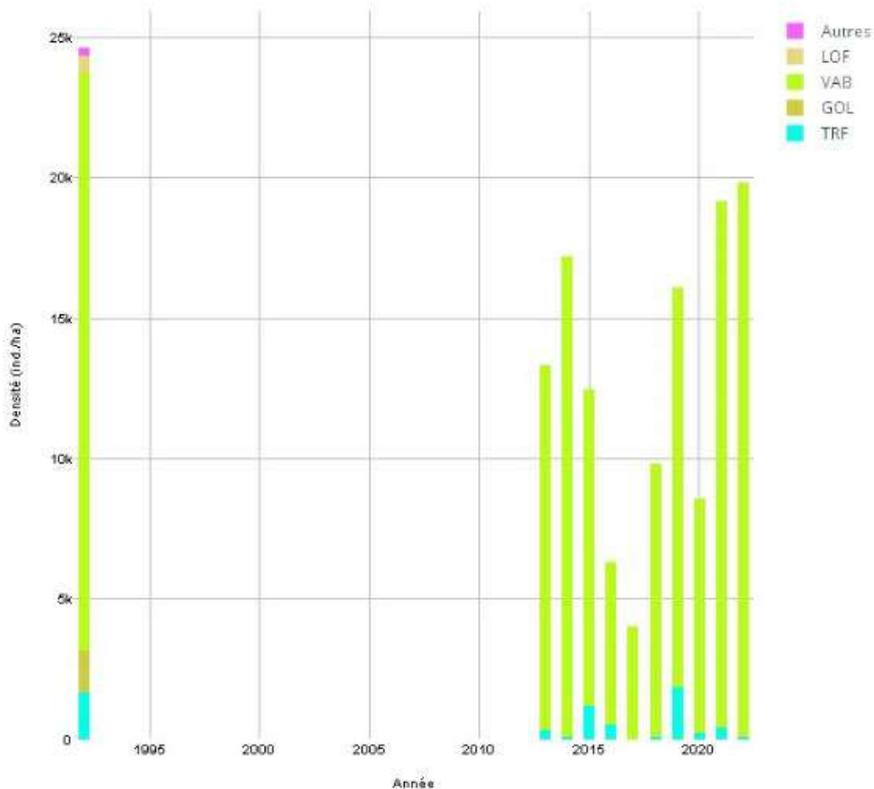
# PDPG : Enjeux et pressions - zoom sur le Bassin de Lacq contexte « Gave de Pau aval »



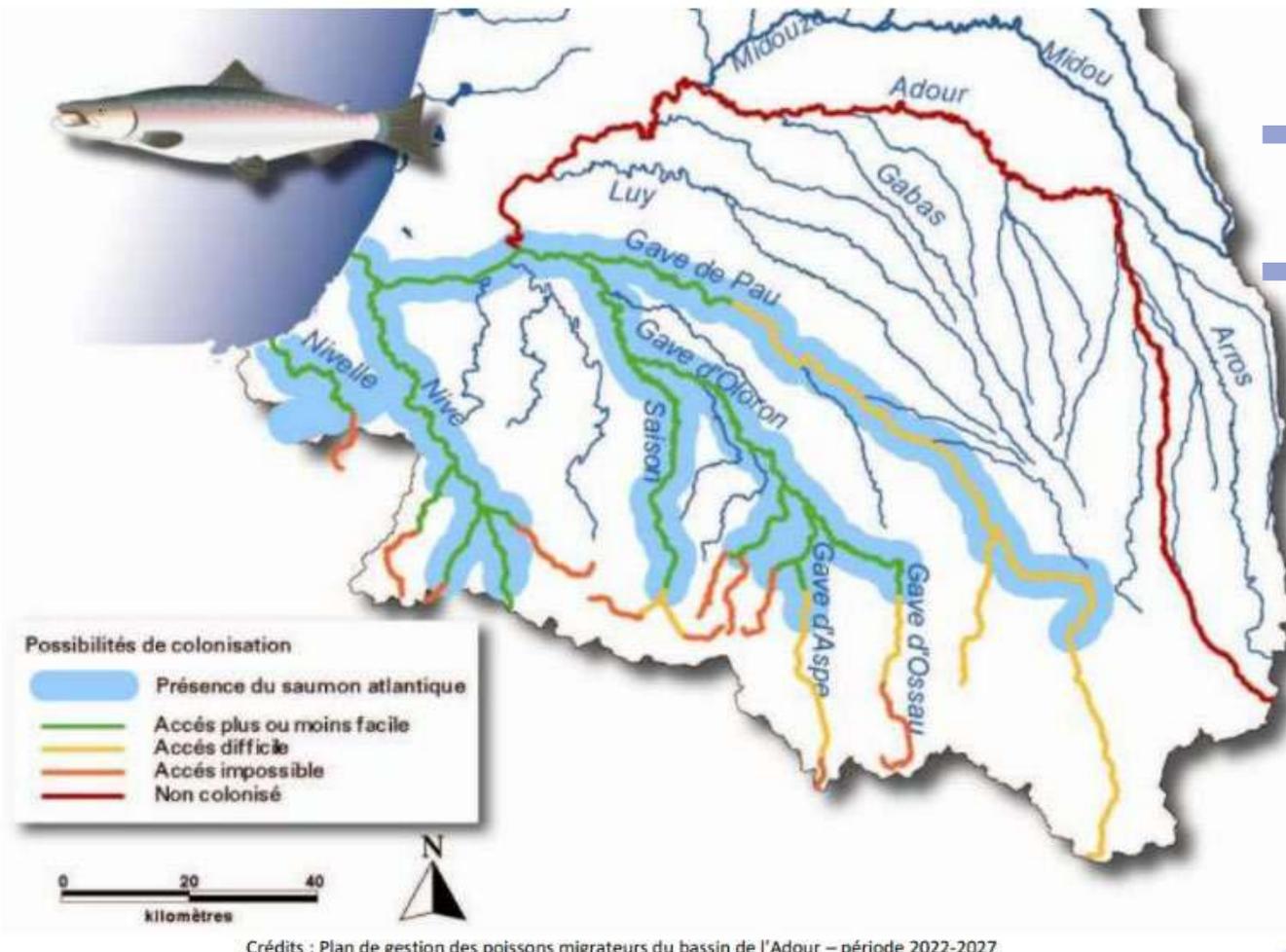
# PDPG : Enjeux et pressions - zoom sur le Bassin de Lacq contexte « Gave de Pau aval »



# PDPG : Enjeux et pressions - zoom sur le Bassin de Lacq contexte « Gave de Pau aval »



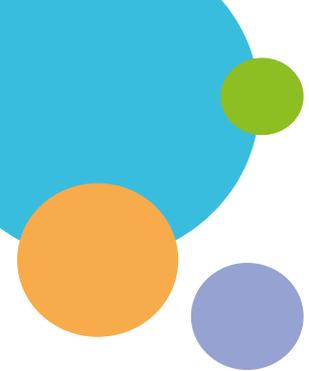
# Front de colonisation



- 37 obstacles à la montaison
- dont 24 installations hydroélectriques

# Questions / Réponses



A decorative graphic in the top-left corner consisting of four overlapping circles: a large blue one, a smaller green one, a medium orange one, and a small purple one.

# Mot de conclusion

# Comment s'informer et contribuer ?



**DOSSIER DE CONCERTATION**  
**SYNTHÈSE DU PROJET**  
**FICHES THÉMATIQUES**



**SITE INTERNET DU PROJET**  
**[WWW.E-CHO-  
CONCERTATION.FR](http://WWW.E-CHO-CONCERTATION.FR)**



**MESSAGERIE VOCALE**  
**24H/7J**  
**[07.65.76.09.87](tel:07.65.76.09.87)**



**CAHIERS D'ACTEURS**



**REGISTRES DE  
CONTRIBUTIONS**



**EXPOSITION MOBILE**

# Comment participer ?

Du 17 octobre 2023 au 17 janvier 2024

19  
RENDEZ-VOUS  
CLÉS



2  
**FORUMS  
PARTICIPATIFS**



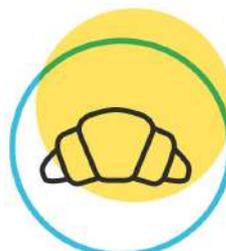
4  
**ATELIERS  
THÉMATIQUES**  
*Risques et nuisances*  
*Transports*  
*Synergies et connexions*  
*Les contributions au territoire*



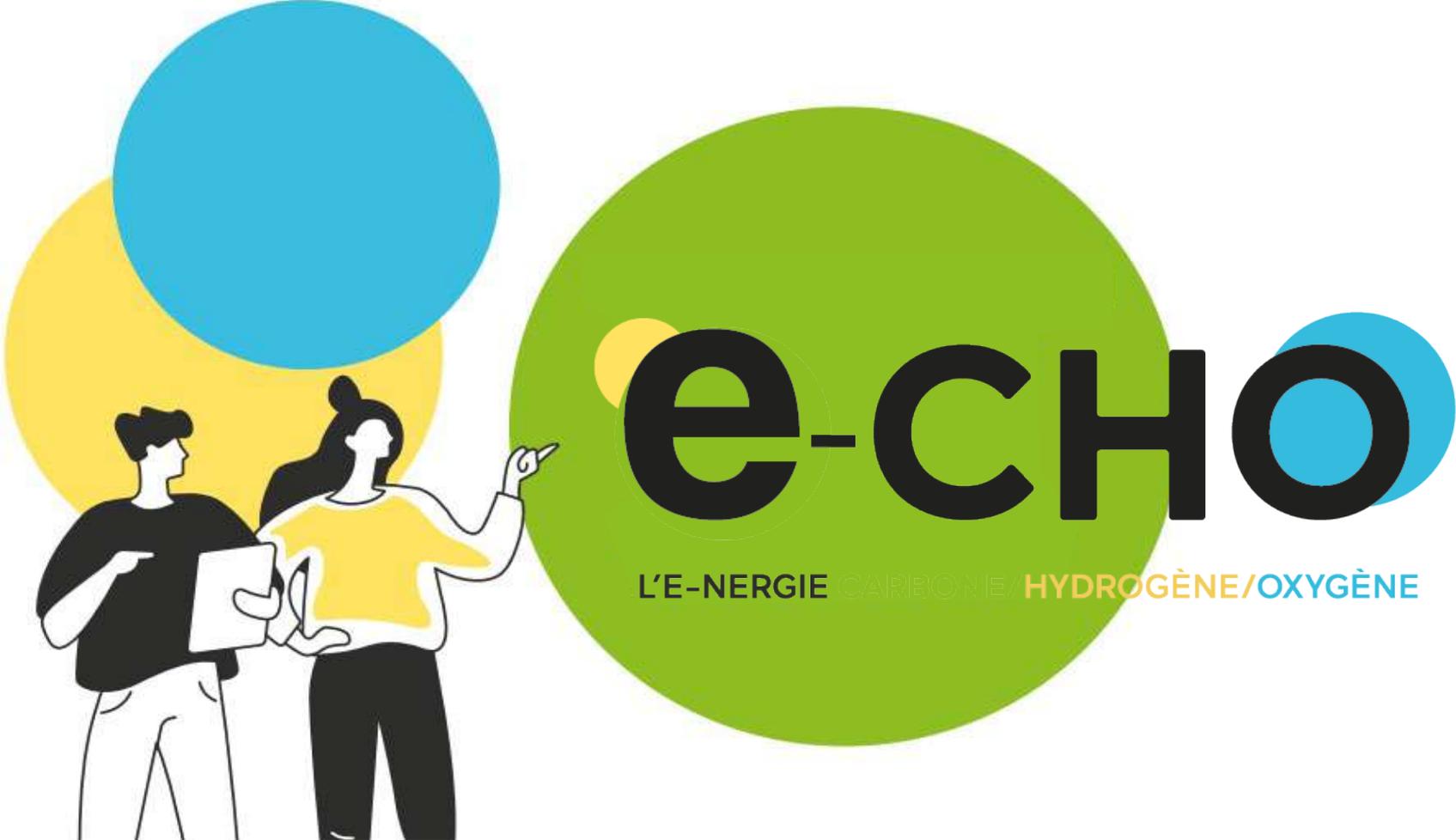
2  
**CONFÉRENCES  
DÉBATS**  
*Eau*  
*Biomasse*



6 **STANDS  
MOBILES**  
*sur le territoire de la CCLO*



5 **PETITS DÉJEUNERS**  
*Lacq, Pau, Bayonne, Bordeaux,  
Toulouse*



# e-CHO

L'E-NERGIE CARBONIE / HYDROGÈNE / OXYGÈNE