



RÉUNION DU GROUPE DE TRAVAIL P.T.G.E.

31 mai 2022

1

CONTEXTE ET METHODE

RAPPEL

2



DEFINITION DES BESOINS POUR L'ÉLABORATION DU PTGE

Améliorer la connaissance sur les prélèvements agricoles

=> mettre à jour l'étude de 2015 sur les prélèvements et restitutions

Améliorer la connaissance sur les plans d'eau

=> mettre à jour l'étude de 2015 sur les prélèvements et restitutions liés aux plans d'eau et **analyser leur impact cumulé**

Mise à jour des autres données de 2013 à 2020

3



MÉTHODES DE CARACTERISATION

2 méthodes proposées pour des données à l'échelle du BV

Caractérisation par échantillonnage à l'échelle du BV

Échantillon supposé représentatif de l'ensemble des plans d'eau

OU

Caractérisation des plans d'eau les plus impactants

À partir du travail mené sur la masse d'eau représentative, types de plans d'eau les plus impactants sélectionnés dans la base de données pour les caractériser et décliner des actions rapidement

4



DECLINAISON DE LA METHODE SELON L'USAGE

Caractérisation exhaustive sur une petite masse d'eau

Représentative des autres masses d'eau du bassin versant

Caractérisation de tous les plans d'eau à usage d'irrigation à l'échelle du BV

5

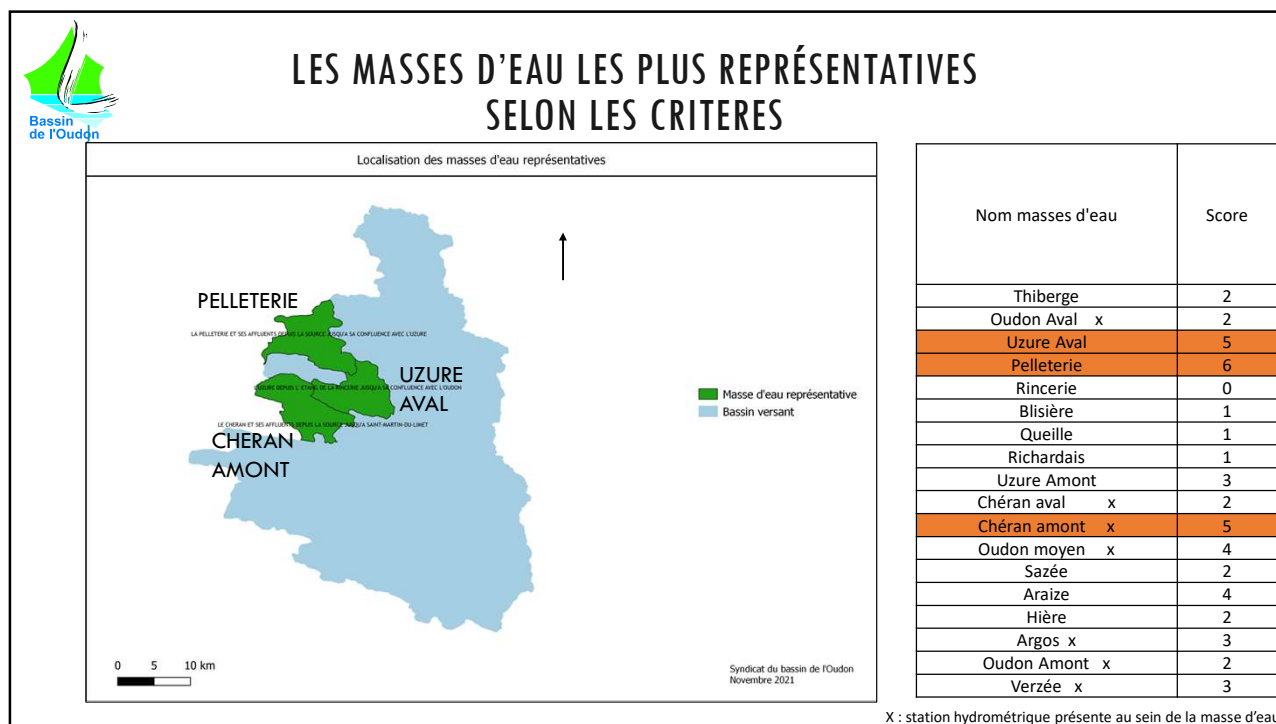


Depuis la base de données plans d'eau existante

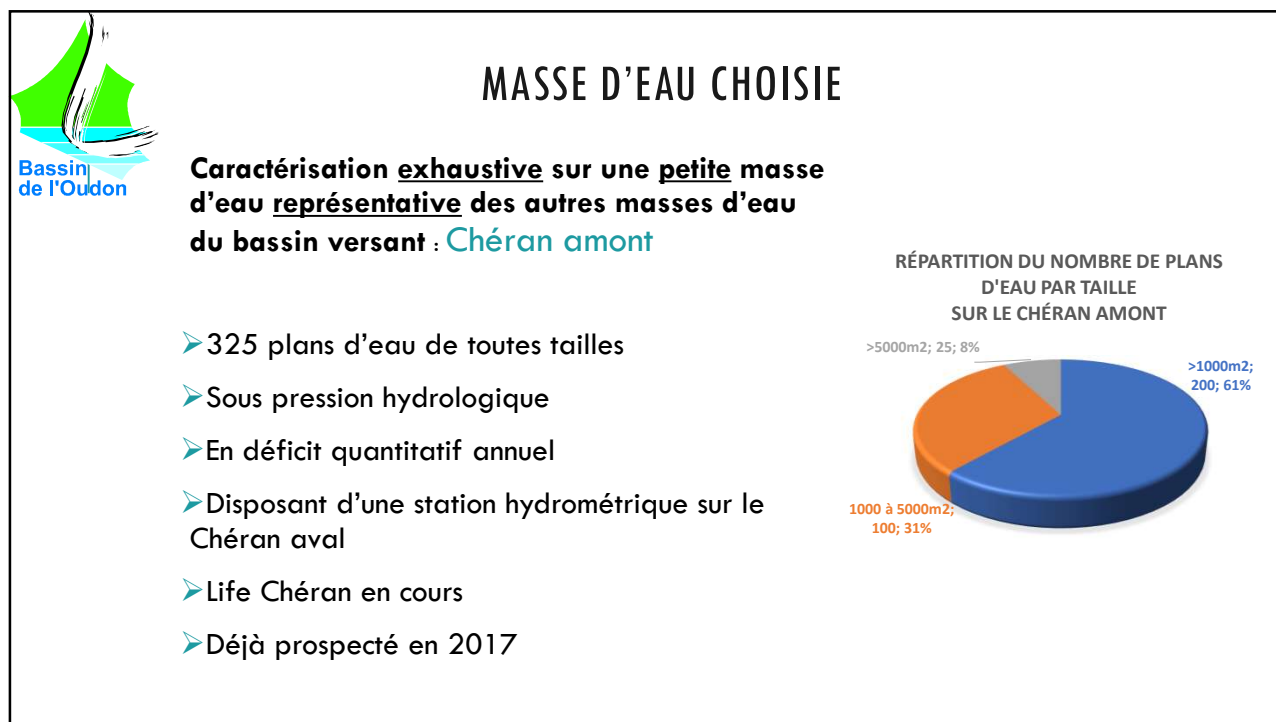
CRITERES DE CHOIX DE LA MASSE D'EAU

- ☐ Représentative des autres masses d'eau du bv
- ☐ Nombre de plans d'eau ≤ 400 pour faisabilité (1ETP pdt 1 an)
- ☐ 4 catégories par surface de plans d'eau
($<1000 \text{ m}^2$ / 1000 m^2 à 5000 m^2 , 5000 m^2 à 1 ha / $>1 \text{ ha}$)
- ☐ Par Masse d'eau à surface réelle et équivalente
(nombre, surface cumulée, la connexion)
- ☐ La pression hydrologique (source SDAGE)
- ☐ Etat du déficit quantitatif annuel

6



7



8



LES ATTENDUS DE LA CARACTÉRISATION

Connaître les **USAGES** des plans d'eau

Connaître le **mode de fonctionnement** (alimentation, restitution) des plans d'eau

Connaître l'état du plan d'eau et de ses **ouvrages**

Déterminer l'impact cumulé des plans d'eau sur **l'hydrologie**

Déterminer l'impact cumulé des plans d'eau sur la biodiversité

Déterminer l'impact cumulé des plans d'eau sur la continuité écologique

Établir une **typologie** des plans d'eau et identifier le type le plus impactant

Vérifier les hypothèses de l'étude 2015 et calculs de volumes de prélèvement et de restitution

Préparer une **phase plus opérationnelle** de travaux de réduction des impacts (effacement ou aménagement des plans d'eau considérés les plus impactants)

Vérifier la faisabilité d'une **gestion collective** des plans d'eau

9



ORGANISATION DE LA BASE DE DONNEES

Bdd validée en janvier 2022 par le bureau CLE

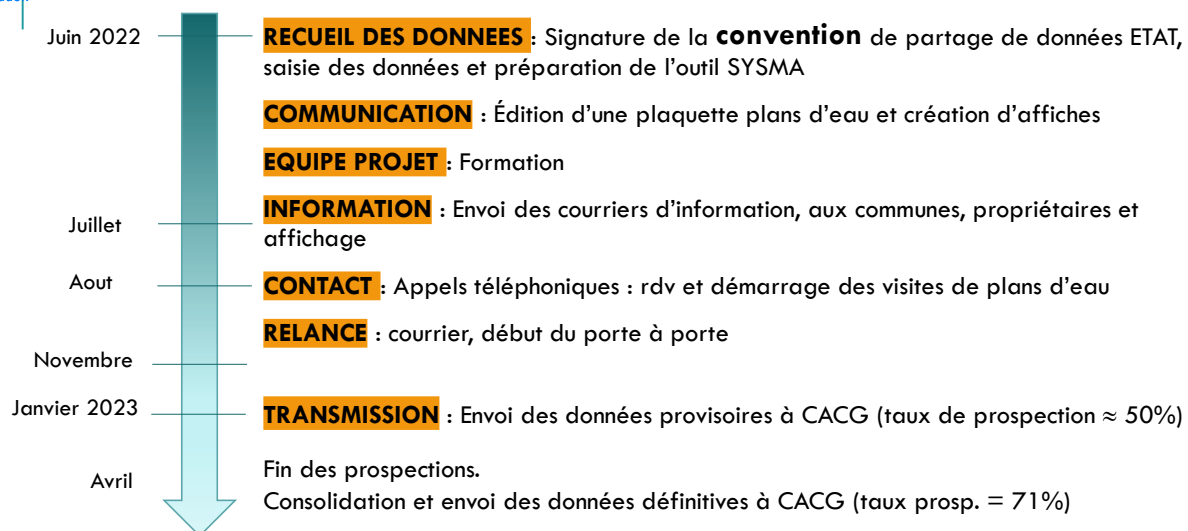
Principales parties :

- | | |
|----------------------------------|----------------------|
| ➤ Identification et localisation | ➤ Alimentation |
| ➤ Renseignements administratifs | ➤ Ouvrages |
| ➤ Usages | ➤ Gestion |
| ➤ Irrigation | ➤ Enjeux spécifiques |
| ➤ Typologie | ➤ Actions |

10



CALENDRIER DU DÉROULEMENT DE L'ETUDE

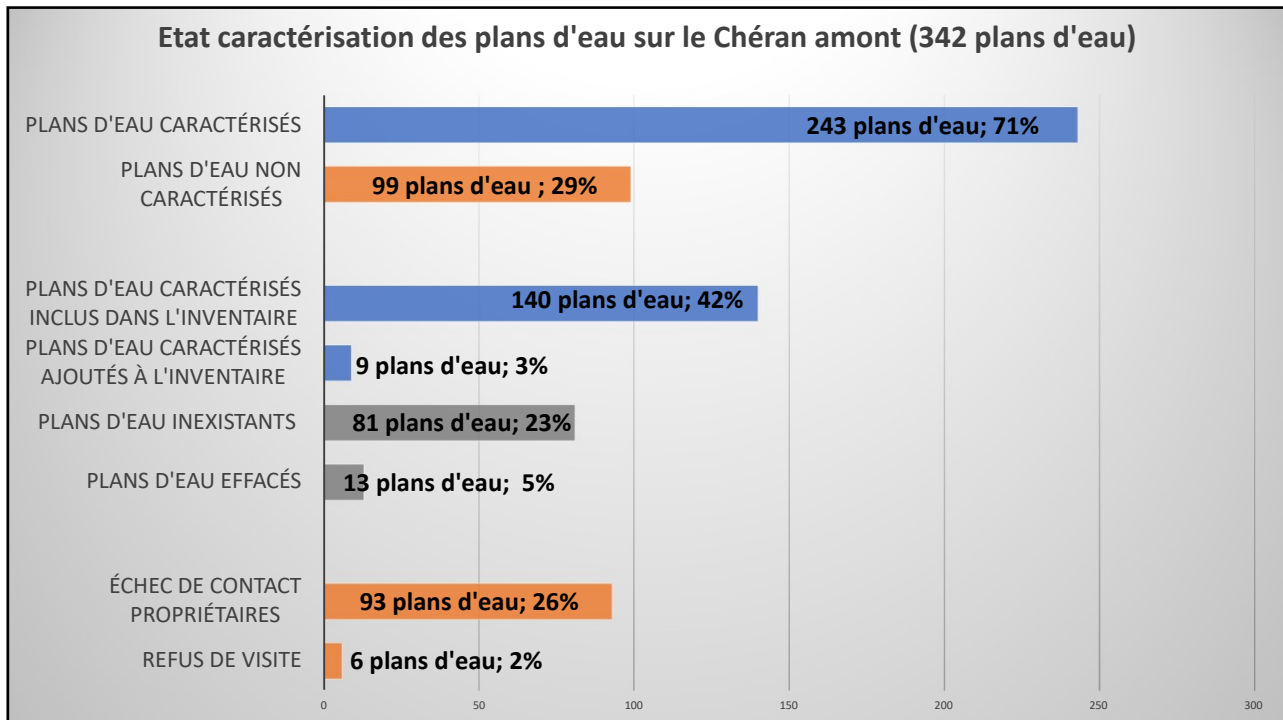


11

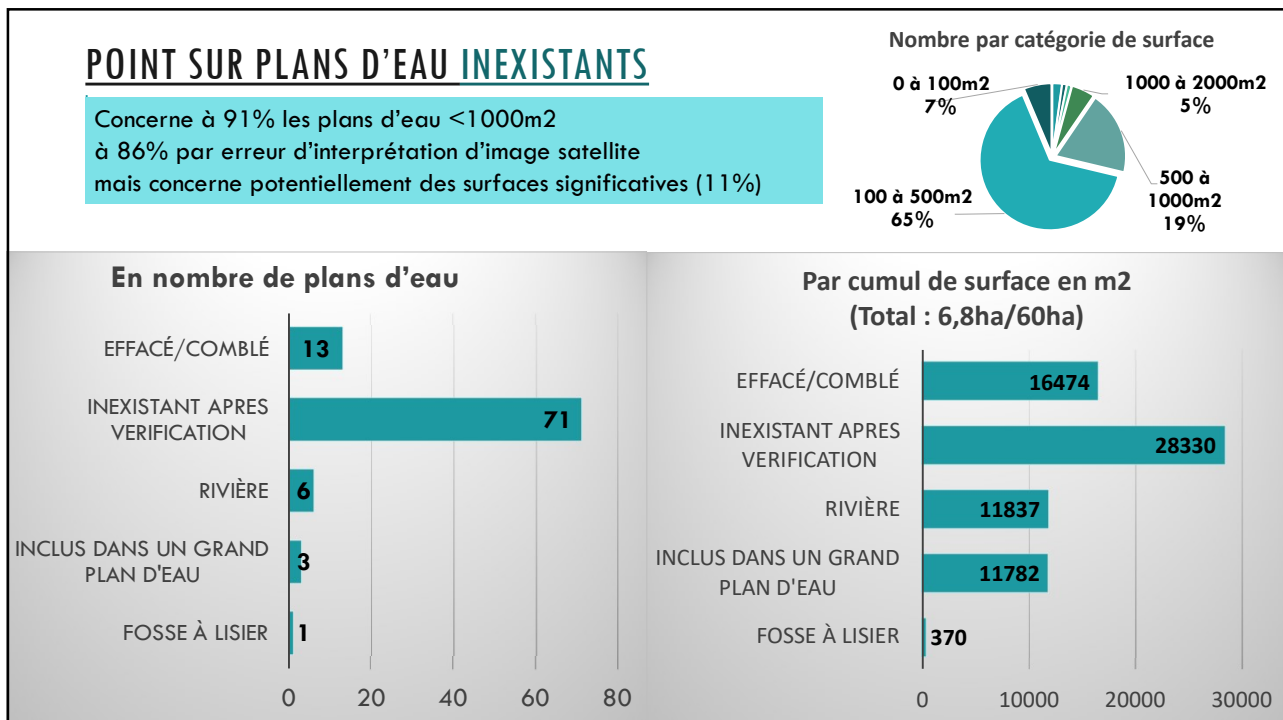
RÉSULTATS DES PROSPECTIONS

PREMIERE ANALYSE
DU RESULTAT DE
PROSPECTION

12



13



14

PLANS D'EAU CARACTERISES :

NOMBRE, SURFACE ET VOLUME TOTAL
PROFONDEURS

Catégories de plans d'eau caractérisés par surface

<1000m ²	81
1000 à 2000m ²	24
2000 à 5000m ²	24
5000 à 10 000m ²	12
10 000 à 100...	8
>100 000m ²	1

Catégories de plans d'eau caractérisés par surface

0 à 100m ²	11
100 à 500m ²	43
500 à 1000m ²	27

468 270m² PE caractérisés
soit 78% inventoriés et 88% a priori existants

Profondeur max moyenne = 2,10m

Profondeur max médiane = 1,50m

Volume Total ($S \cdot H_{max} / 2$) = 442 558m³

15

PLANS D'EAU CARACTERISES : NATURE /SURFACE /VOLUME

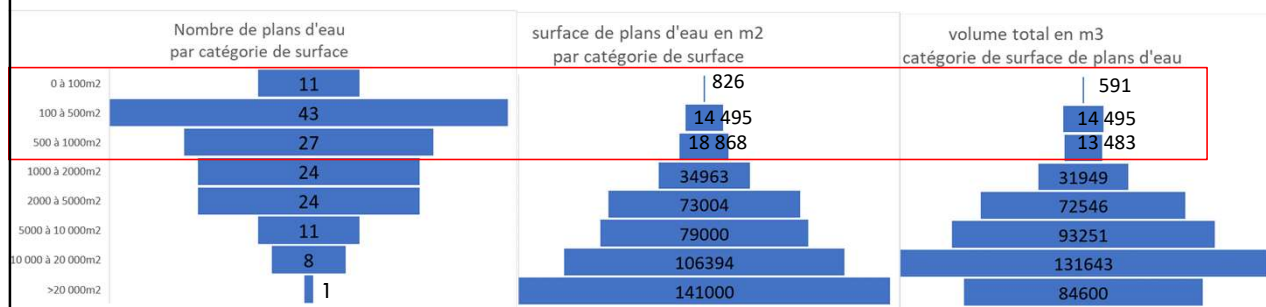
Nombre de plans d'eau selon leur nature		surface totale par nature de plan d'eau en m ²		Volume total par nature de plan d'eau en m ³	
mare	103	mare	123119	mare	104109
réservoir	12	réservoir	27 975	réservoir	35 708
retenue barrage	17	retenue barrage	269151	retenue barrage	250650
retenue digue	16	retenue digue	46951	retenue digue	51553
autre	1	autre	1074	autre	53

Les mares peuvent constituer une surface et un volume conséquent compte tenu de leur nombre

Les retenues sur barrages constituent une grande partie des surfaces et volumes malgré leur nombre faible

16

PLANS D'EAU CARACTERISES : NATURE /SURFACE /VOLUME



Les PE<1000m² constituent une surface et un volume malgré leur nombre

17

ANALYSE A POURSUIVRE

- Usages
- Surface, profondeur et volume de plans d'eau par usage
- Mode d'alimentation / états des connexions relevés Eausup/Eausout
- Equipements de gestion existants
- Mode de gestion et de restitution
- Intérêt pour la biodiversité
- Actions envisageables

18