

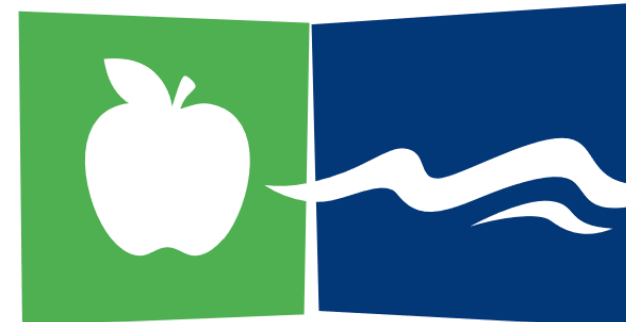
PROJET DE TERRITOIRE POUR LA GESTION DE L'EAU

À L'ÉCHELLE DU DÉPARTEMENT DU CALVADOS, DE LA ZONE DE RÉPARTITION DES EAUX
DES NAPPES ET BASSINS DU BAJO-BATHONIEN

COMITÉ DES ACTEURS DE L'EAU

21 MARS 2023

Calvados



LE DÉPARTEMENT



JÉRÔME LEBRUN

**DIRECTEUR DE BUILDERS
ECOLE D'INGÉNIEURS**

JEAN-LÉONCE DUPONT

**PRÉSIDENT DU DÉPARTEMENT DU
CALVADOS**

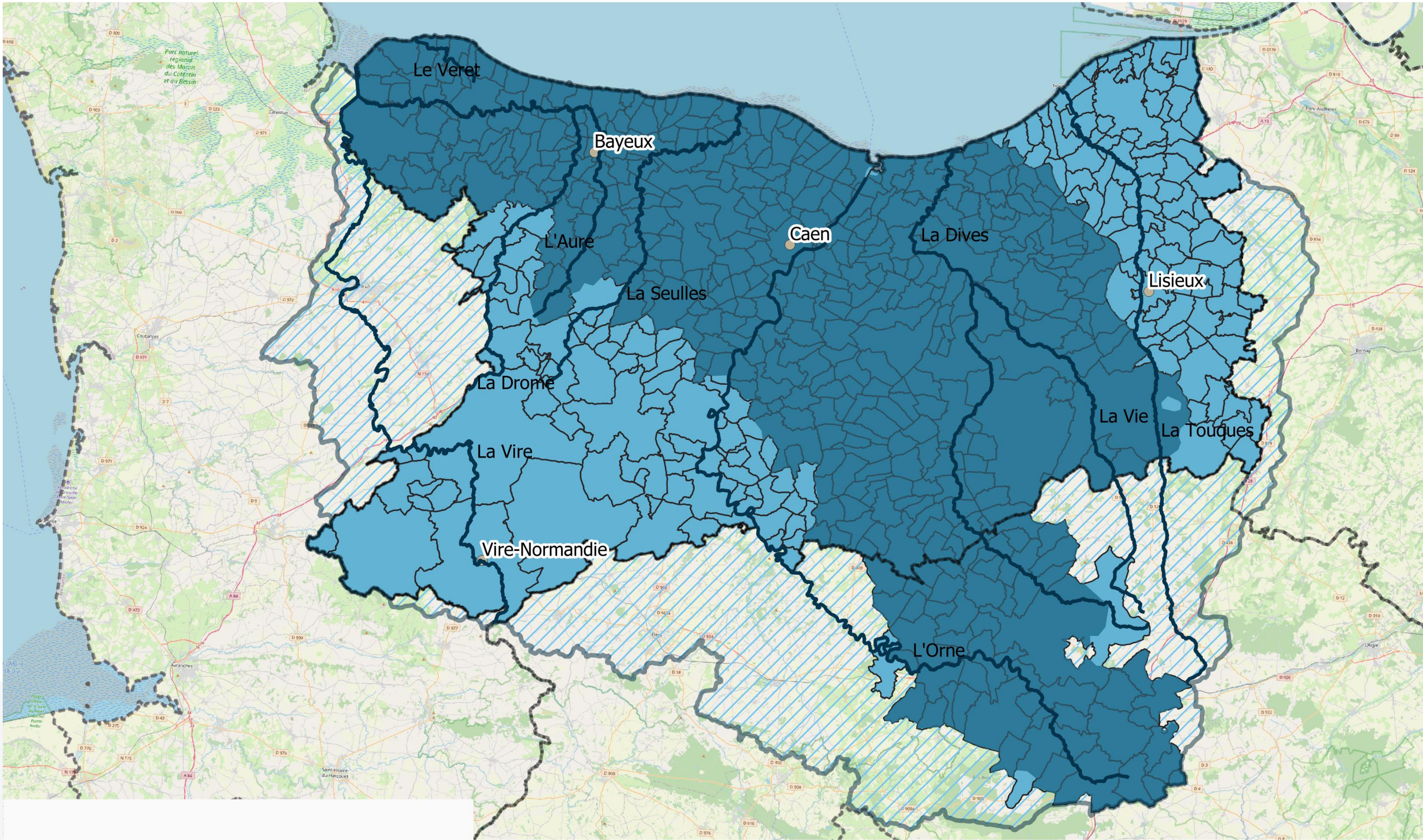
THIERRY MOSIMANN

PRÉFET DU CALVADOS

PRÉSENTATION DE LA DÉMARCHE DE PTGE

LE CONTEXTE DU PTGE

Périmètres de la démarche de PTGE



0 20 40 km

Source de données : DGAEE - Direction de l'Eau et des Risques - Service Eau et Inondations
Département du Calvados. www.calvados.fr
Réalisation : 18.03.2022

- Zone de Répartition des Eaux du Bajo-bathonien
- Périmètre additionnel du Projet de Territoire pour la Gestion de l'Eau
- Zone de collecte des données (bassins versants)
- Cours d'eau

- Limites départementales
- Chef-lieu et sous-préfectures du Calvados

LA DÉMARCHE DU PTGE

Le Projet de Territoire pour la Gestion de l'Eau (PTGE) vise à construire collectivement et mobiliser, à l'échelle du territoire, des solutions socio-économiquement positives et une forte préservation de l'environnement.

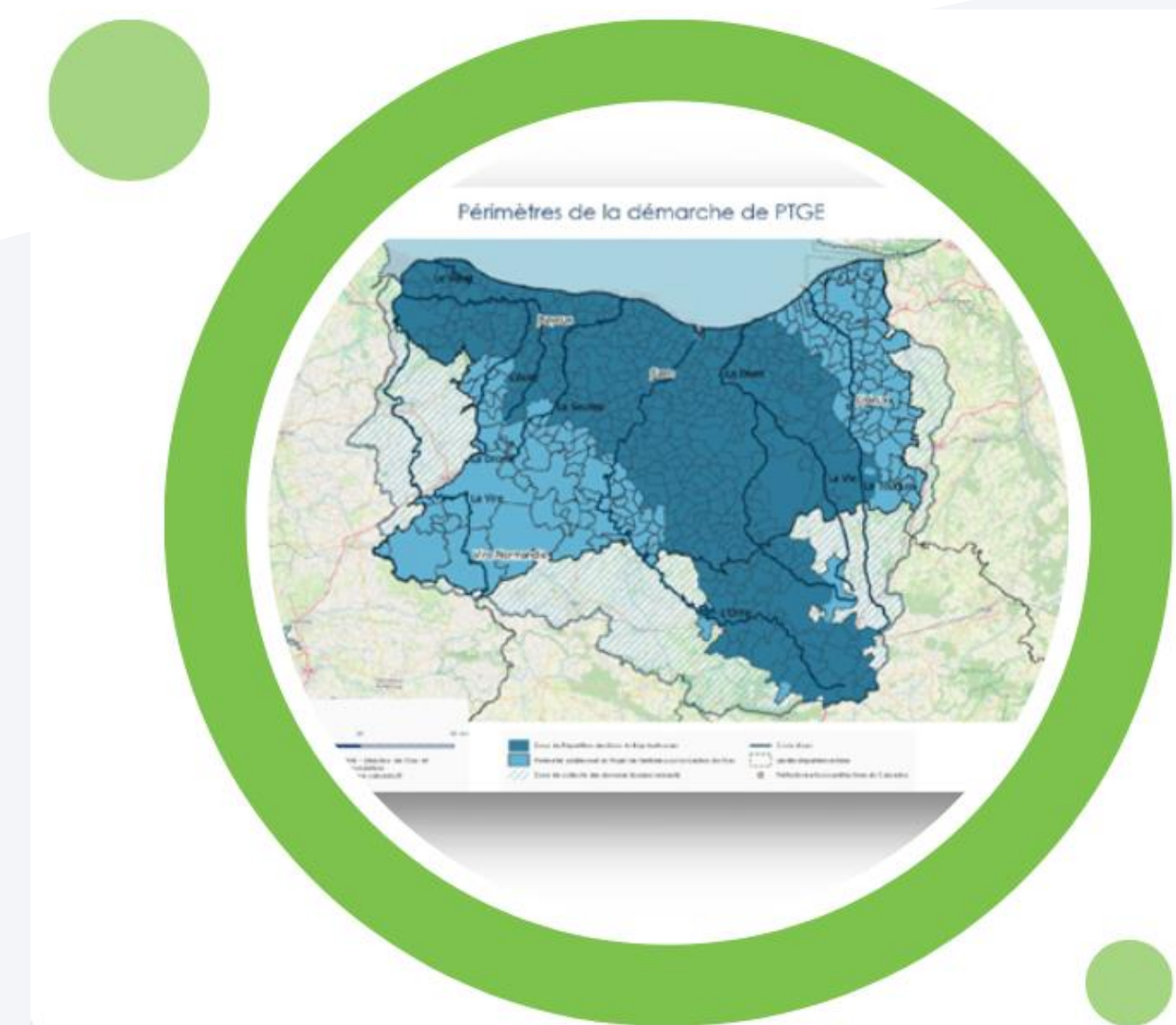
Son objectif final est **l'adéquation entre les ressources en eau disponibles du territoire et ses besoins** sans compromettre les milieux naturels.



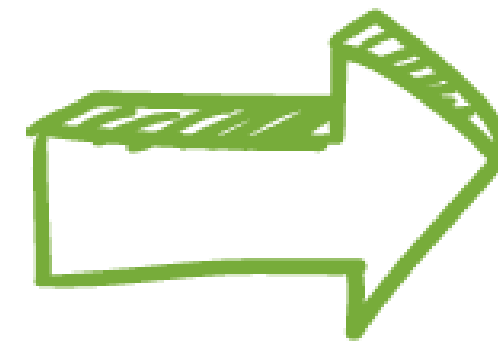
Comment le dérèglement climatique sera pris en compte ?

Afin d'évaluer précisément l'impact sur nos ressources en eau, le Département a confié au BRGM des études de modélisation numériques issues des différentes hypothèses du GIEC, afin d'estimer les volumes disponibles à horizons 50 et 100 ans.

Les résultats obtenus constitueront des **éléments d'aide à la décision pour les acteurs du PTGE**, dans le but d'élaborer une stratégie de gestion de l'eau et d'adaptation au changement climatique.



PRÉSENTATION DE L'ÉQUIPE PROJET



PRÉSENTATION DES INSTANCES MOBILISÉES



Le comité des acteurs de l'eau :

Il co-construit le PTGE en se nourrissant des recommandations des différentes parties prenantes en présence.

Les rencontres territoriales

Ces échanges contribuent à élargir la concertation au-delà des instances prévues de manière à partager au plus grand nombre les grandes étapes de la démarche de PTGE

Les rencontres bilatérales

Elles visent à récolter les données sur le terrain et créer les conditions d'un dialogue constructif entre les acteurs.

Les panels

Le fonctionnement en panel permet de fédérer un groupe et l'engagement sur plusieurs séances. Il vise la production d'un avis argumenté et construit.

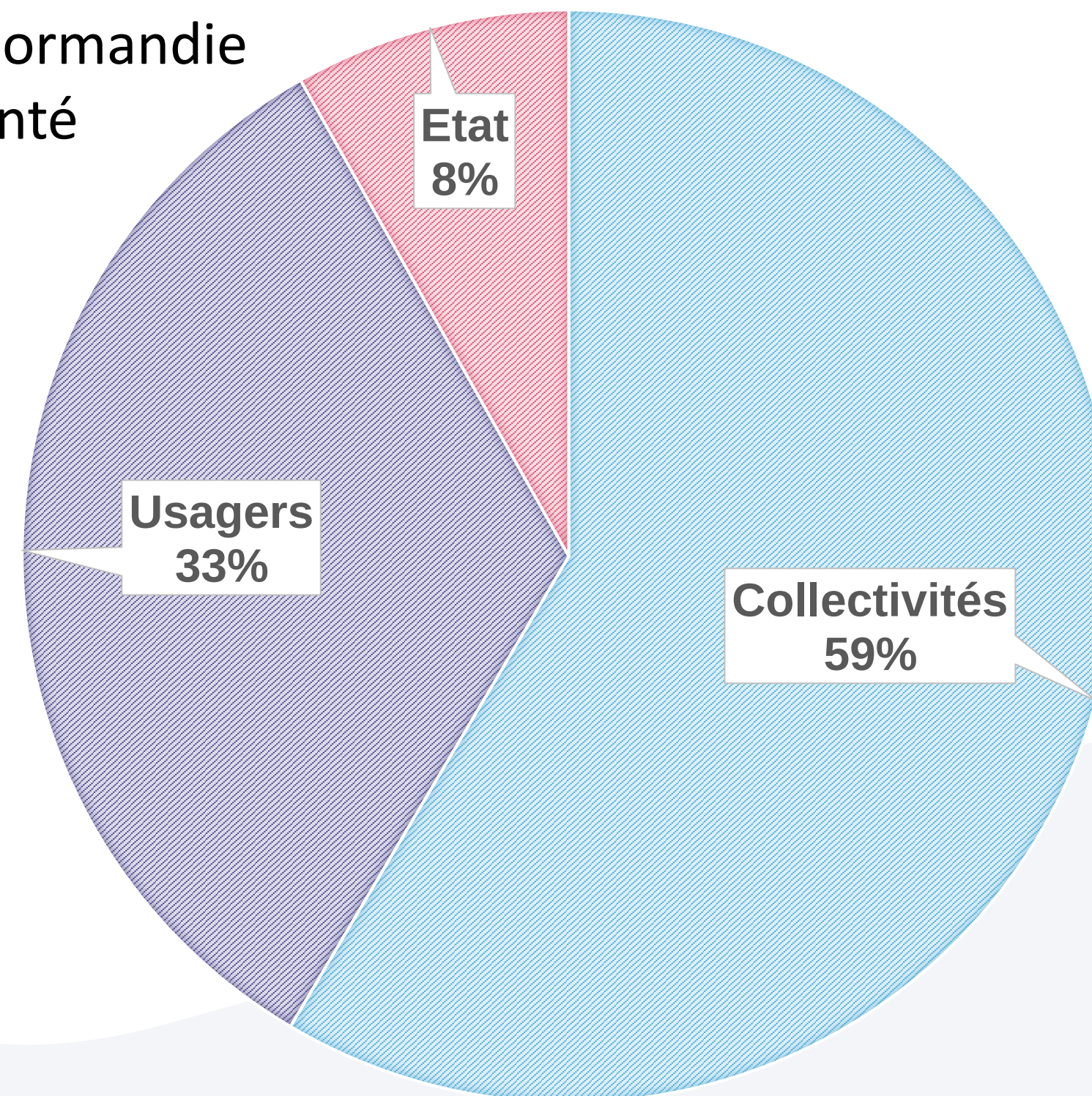
COMPOSITION DU COMITÉ DES ACTEURS DE L'EAU

➤ Etat et établissements publics

- Préfecture du Calvados
- DDT(M)
- Agence de l'Eau Seine Normandie
- Agence Régionale de Santé
- DREAL, DRAAF, OFB
- BRGM

➤ « Usagers »

- Commissions Locales de l'Eau
- OUGC 14 – 61
- Chambres consulaires
- Acteurs agricoles et conchylicoles
- Fédérations (pêche, chasse)
- Grands consommateurs
- Opérateurs de réseau
- Associations de protection de la nature
- Représentants d'usagers



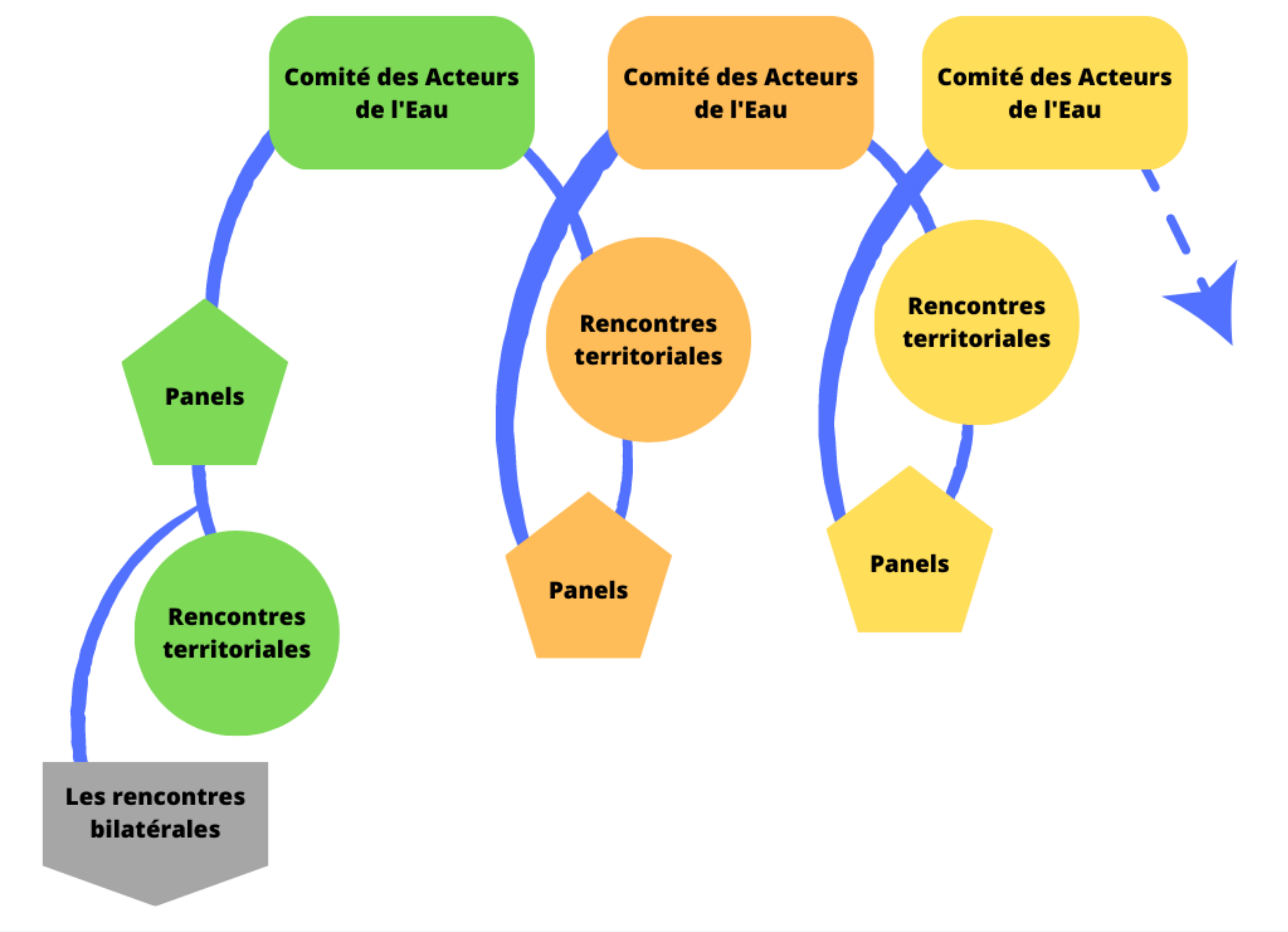
➤ Collectivités

- Communautés de communes, d'agglomération et urbaine
- Collectivités ayant une compétence eau potable
- Département du Calvados
- Départements voisins (Manche, Orne)
- Institution Interdépartementale du Bassin de la Sienne
- Syndicats gemapiens
- PNR
- Région Normandie

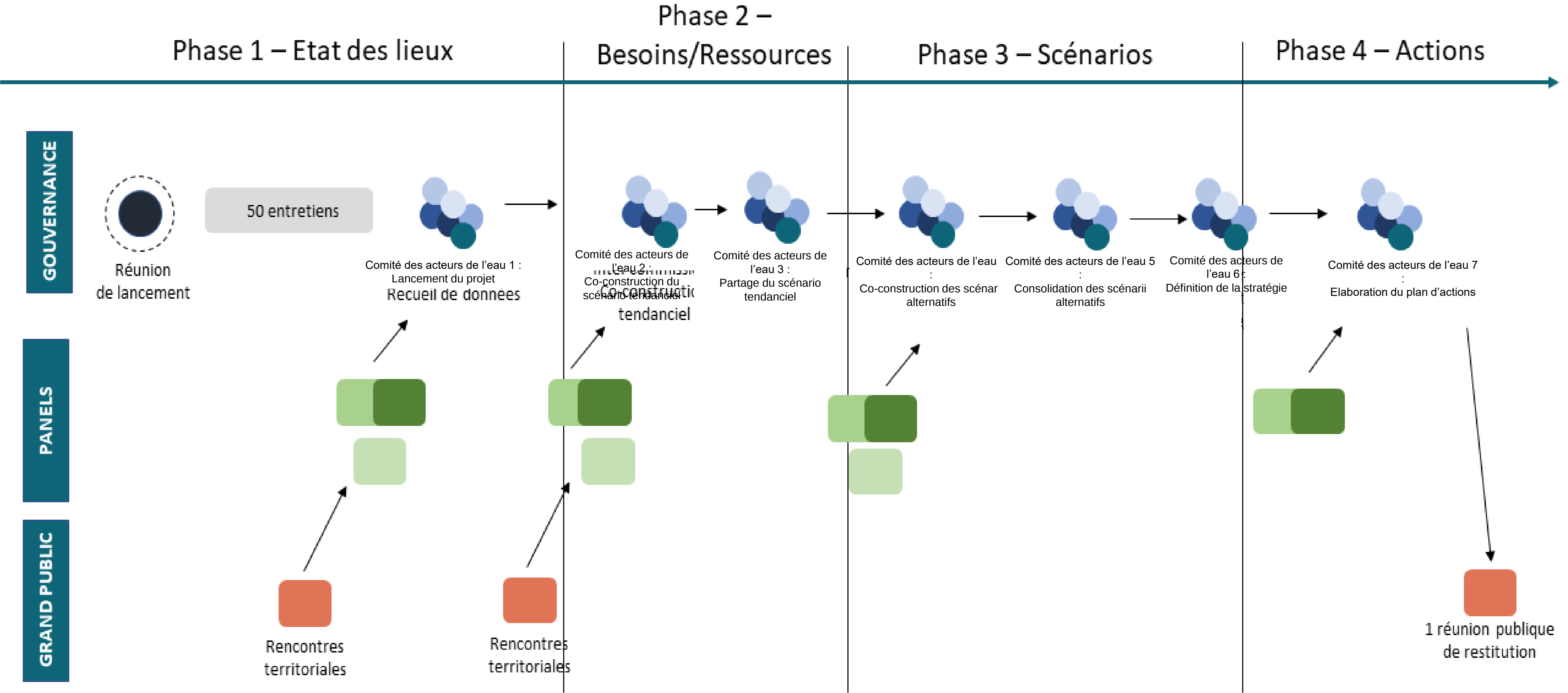
LA MÉTHODE DE CONCERTATION



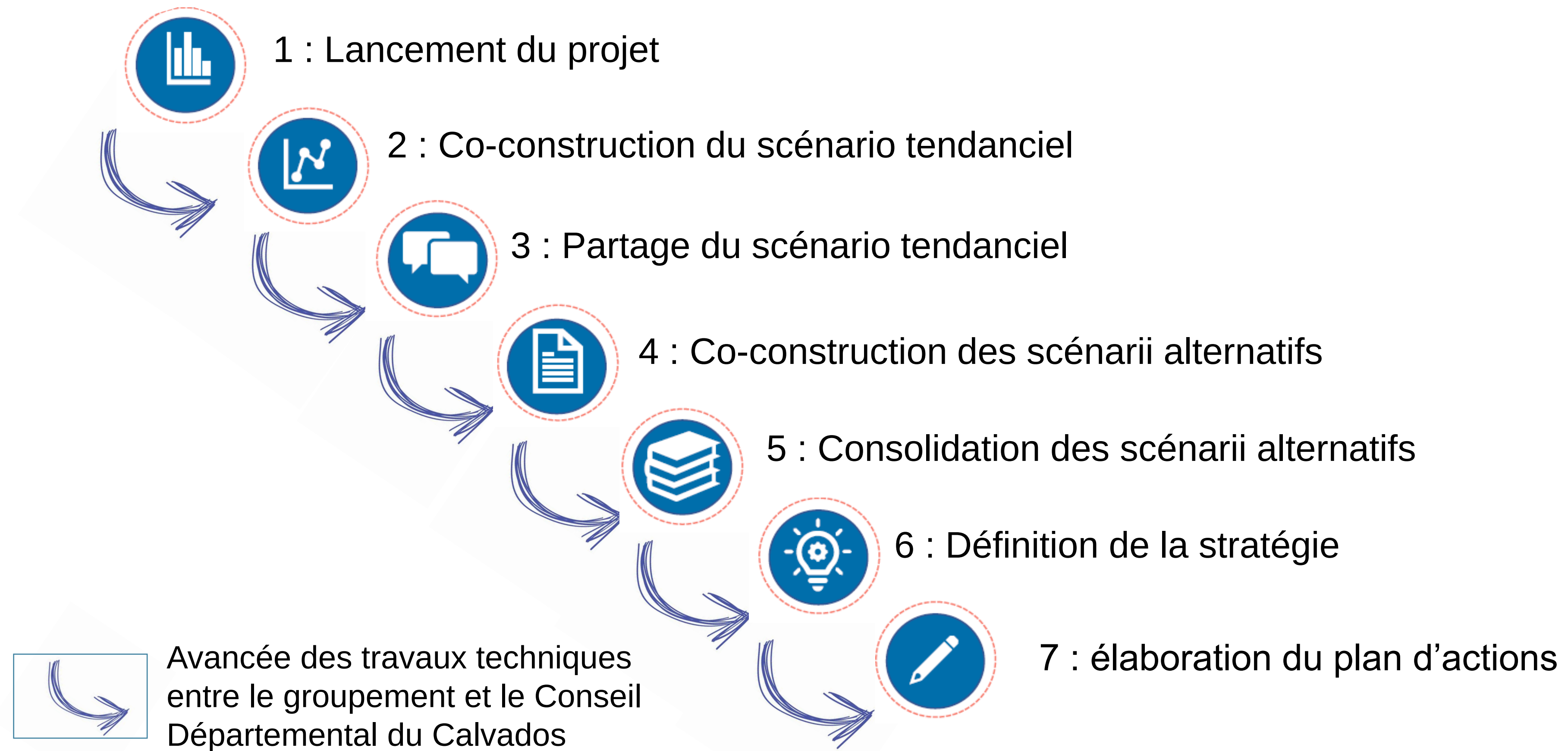
ALIMENTER LA CONCERTATION PAR LES ÉCHANGES



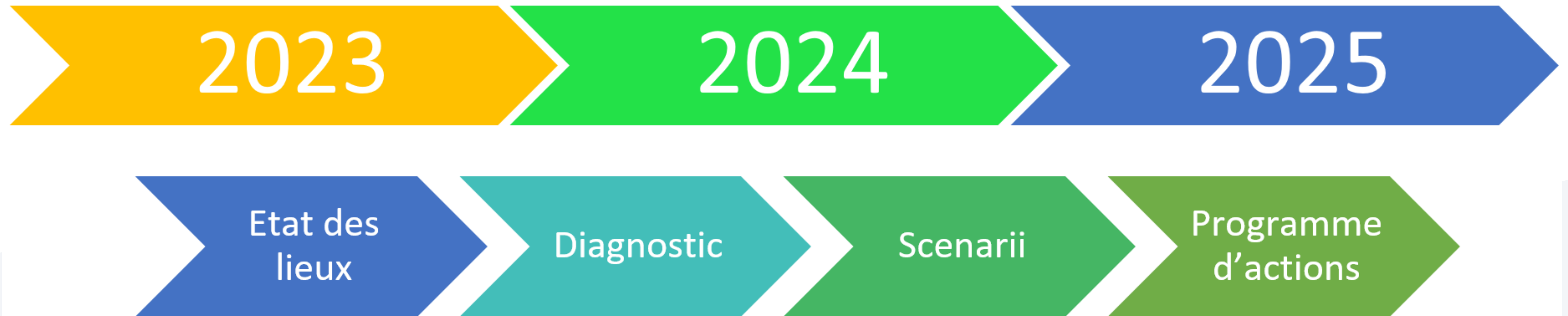
ORGANISATION DANS LE TEMPS



LES TRAVAUX DU COMITÉ DES ACTEURS DE L'EAU



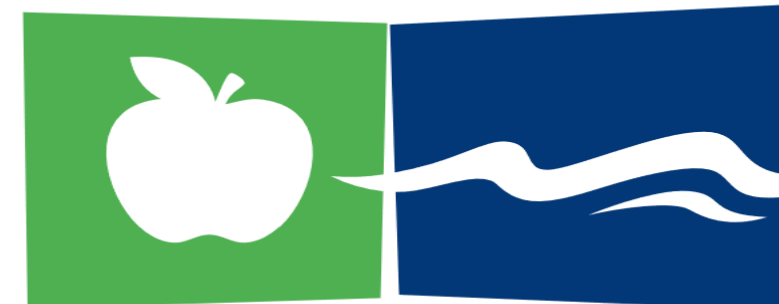
PHASES ET CALENDRIERS



THEME 1

SÉCHERESSE 2022, ÉTIEZ-VOUS PRÊTS ?

Calvados



LE DÉPARTEMENT

calvados.fr
f t i in v

QUIZ : SÉCHERESSE 2022, ÉTIEZ-VOUS PRÊTS ?



live.voxvote.com

PIN: 373140



ÉLÉMENTS DE CONTEXTE

Question 1 : Depuis 2012, savez-vous combien d'années ont été concernées par au moins un arrêté sécheresse dans le département du Calvados ?

En période de sécheresse, pour préserver les utilisations prioritaires de l'eau (santé, sécurité civile et approvisionnement en eau potable), des restrictions d'eau graduelles et temporaires sont déclenchées progressivement par les préfets en fonction de 4 niveaux de gravité de la sécheresse :

- ✓ Vigilance,
- ✓ Alerte,
- ✓ Alerte renforcée
- ✓ Crise

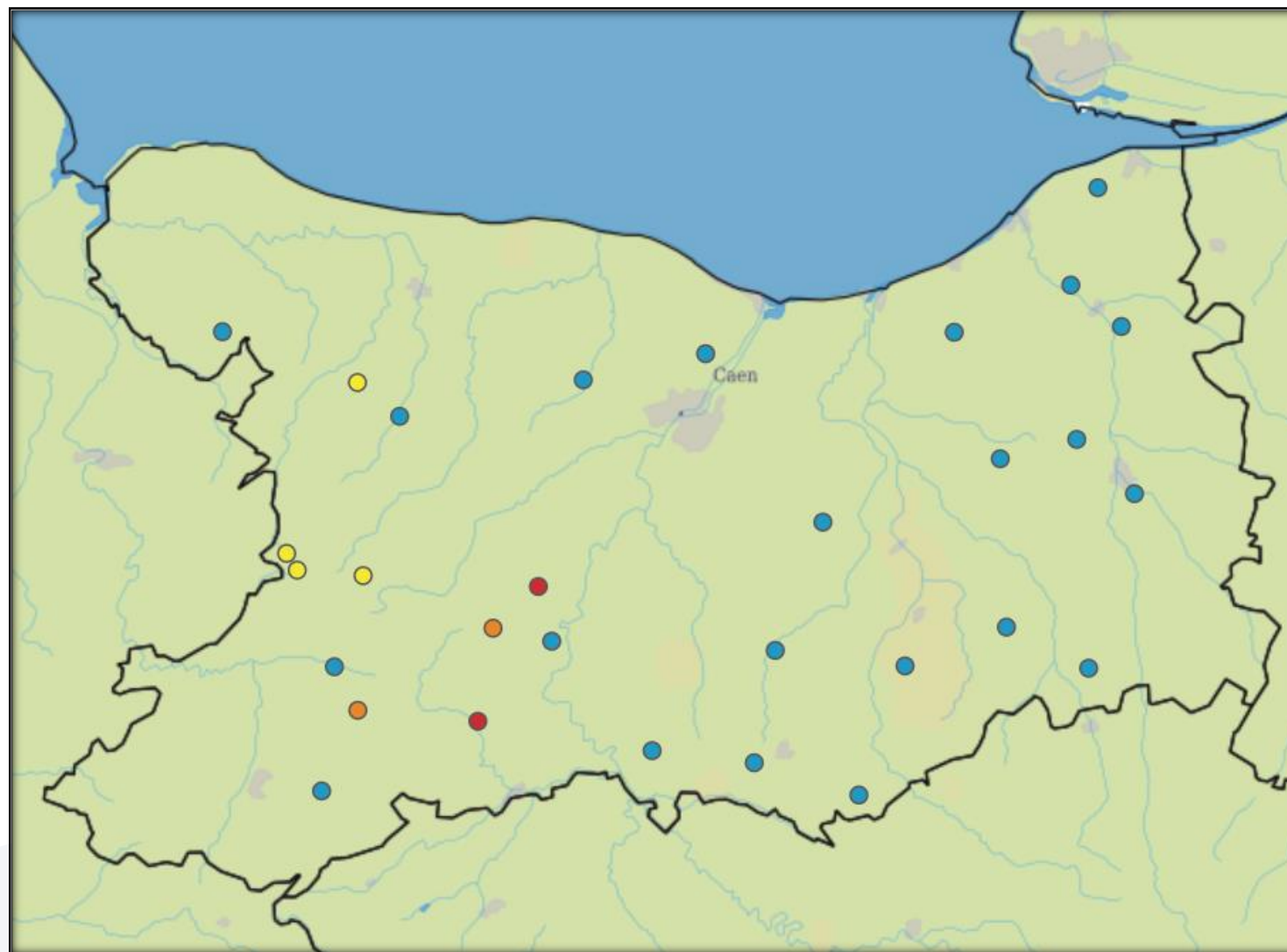
Au moins un de ces niveaux d'alerte à été déclenché sur les années :

2012, 2017, 2019, 2020 et 2022

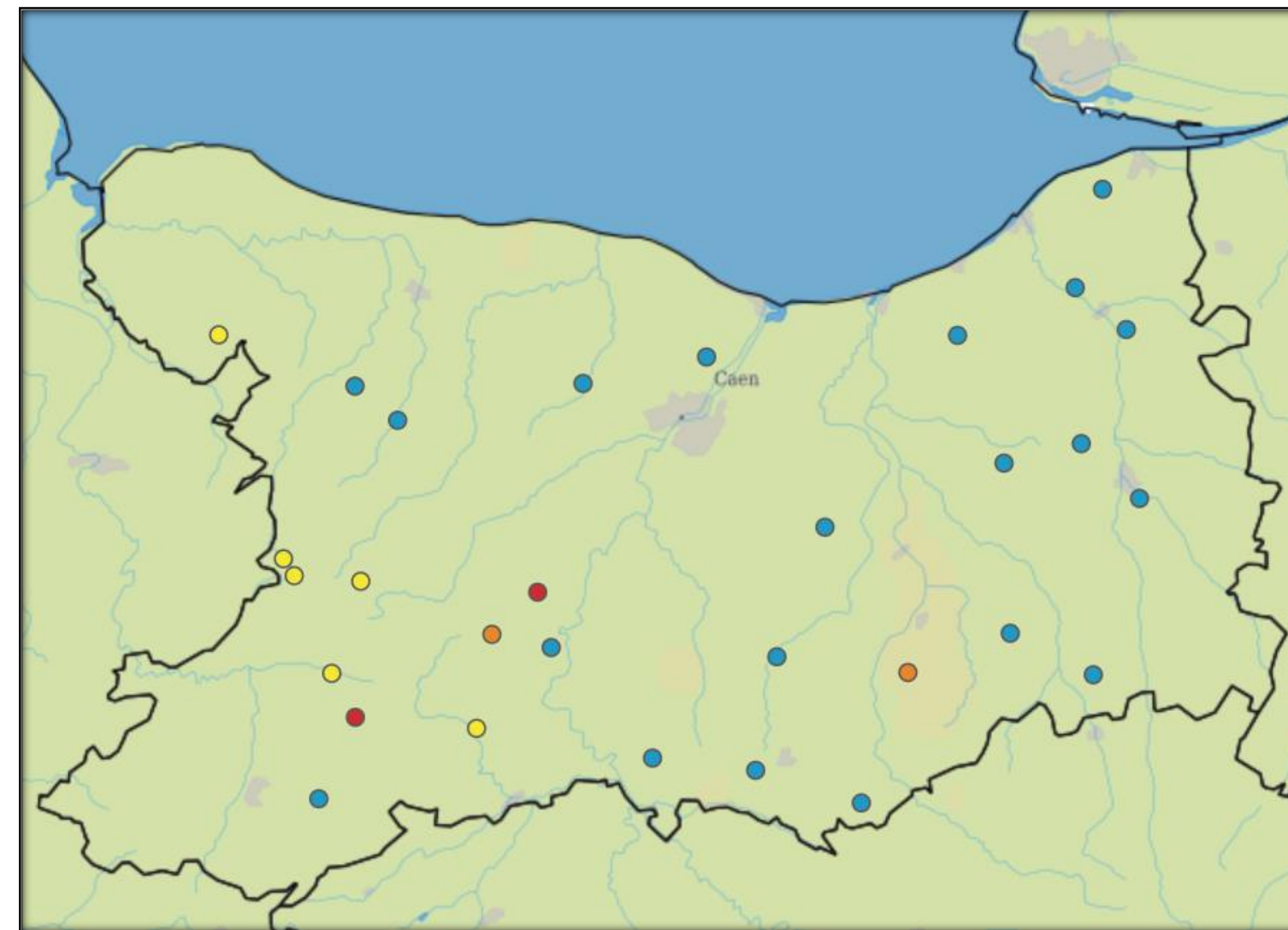
La démarche de PTGE n'est pas construite pour gérer la crise mais pour l'éviter.

ÉLÉMENTS DE CONTEXTE

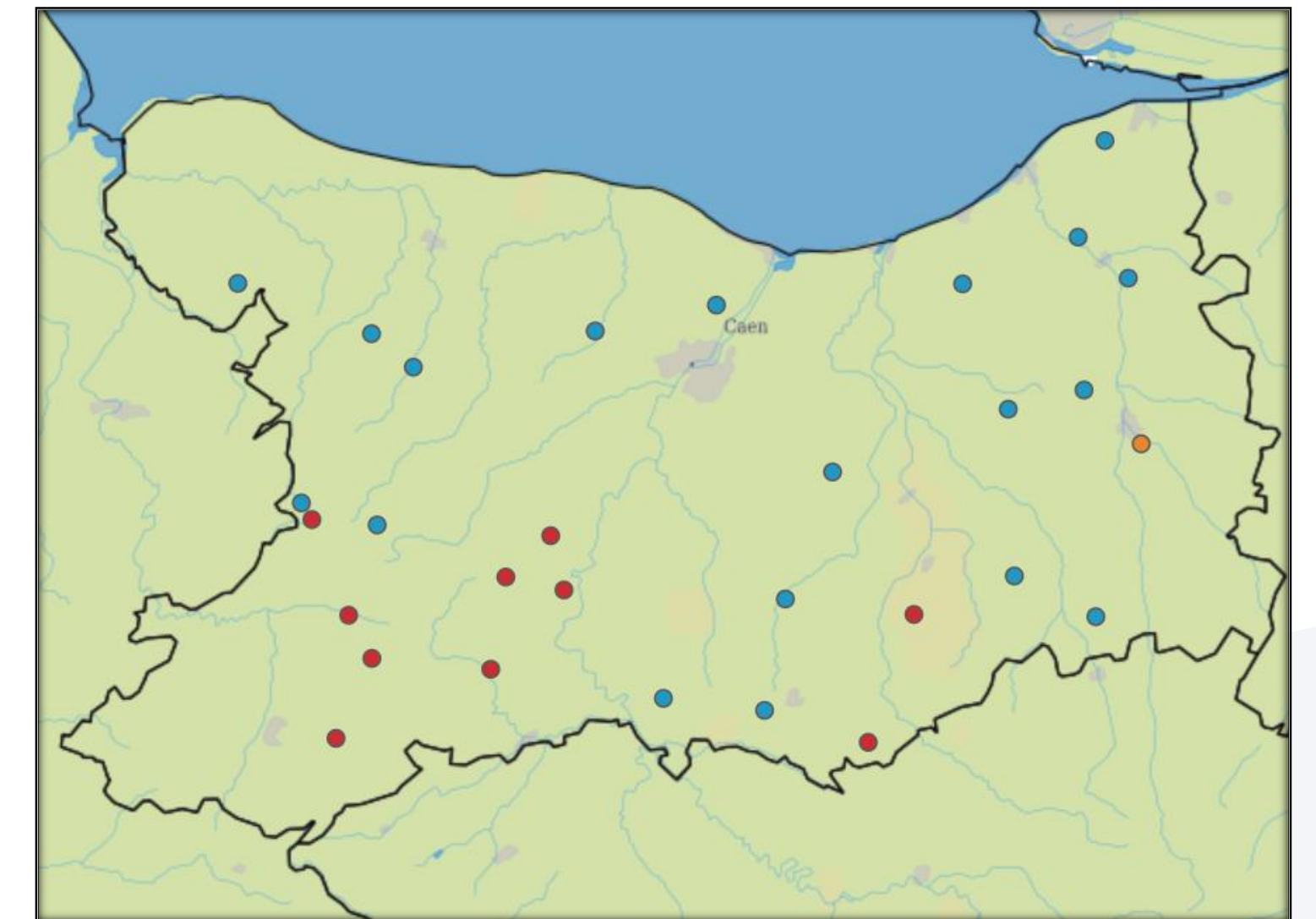
Question 2 : 2022 est-il l'épisode de sécheresse le plus fort que vous ayez connu ?



2018

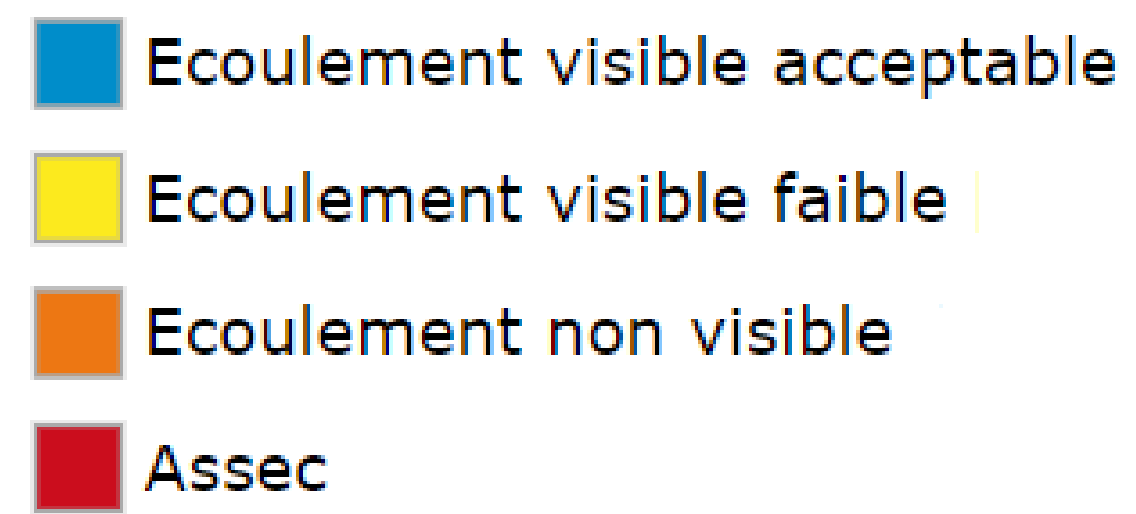


2020



2022

*Observation des assecs
fin août
Réseau ONDE, OFB*



ÉLÉMENTS DE CONTEXTE

Question 3 : Selon vous, quelle a été la mesure la plus efficace dans les arrêtés sécheresse ?

Mesures communes de restriction des usages de l'eau à tout le département du **Calvados**

	L'arrosage des potagers est interdit entre 10h et 20h.		Le lavage des véhicules, caravanes et bateaux est interdit (stations de lavage totalement fermées).
	L'arrosage des pelouses, des jardins et des espaces verts publics et privés est interdit.		Le remplissage des piscines à usage personnel est interdit.
	Le fonctionnement des fontaines d'ornement, des douches de plages est interdit.		Le fonctionnement des points d'eau dans les cimetières est interdit.

Exceptions et dérogations voir www.calvados.gouv.fr

L'objectif du PTGE est de gérer collectivement la ressource en eau en considérant l'ensemble des usages. C'est un outil collectif visant à éviter les interdictions d'usage prévues par les arrêtés sécheresse.

ÉLÉMENTS DE CONTEXTE

Question 4 : Cet été, avez-vous mis en place des mesures d'économies d'eau ?

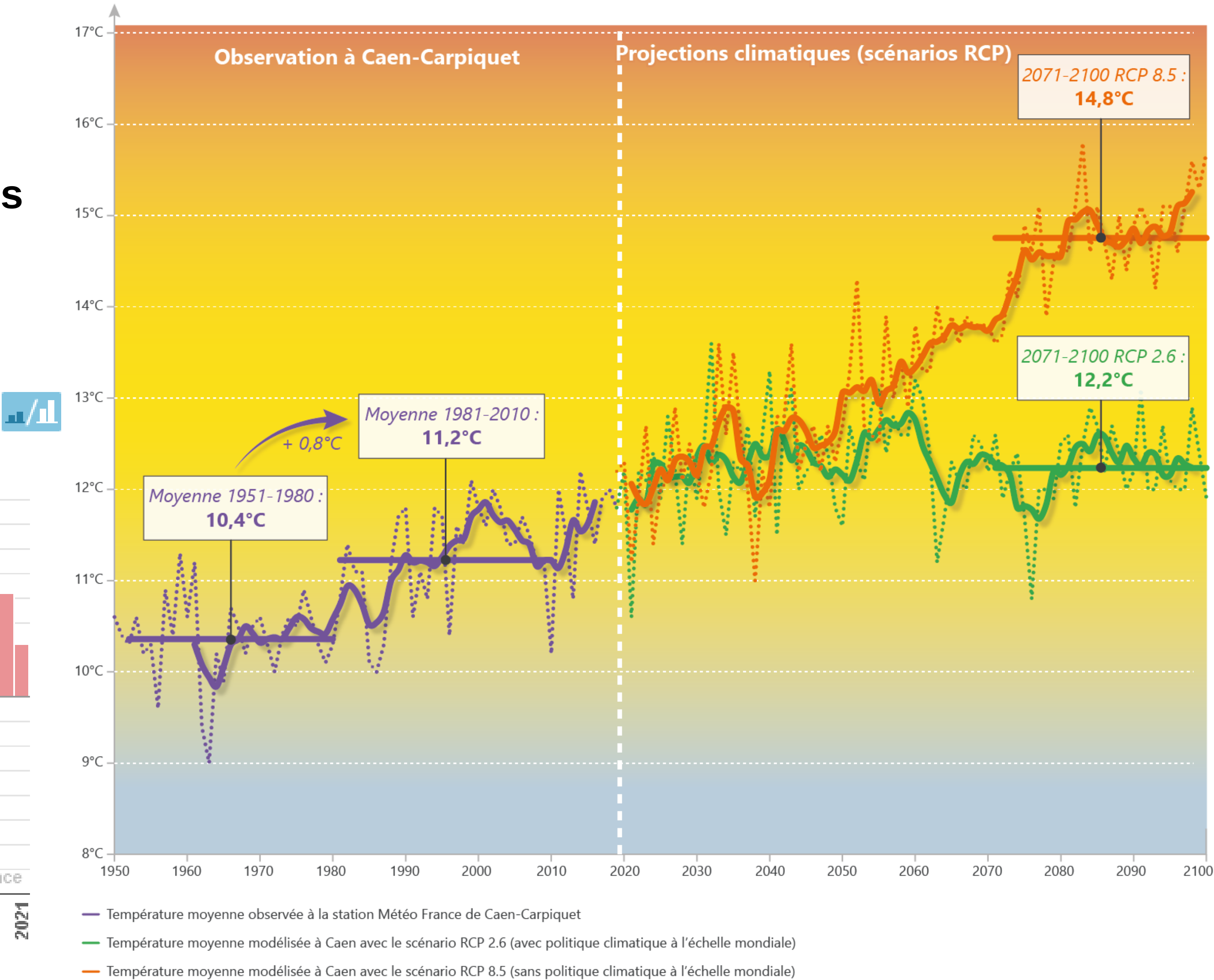
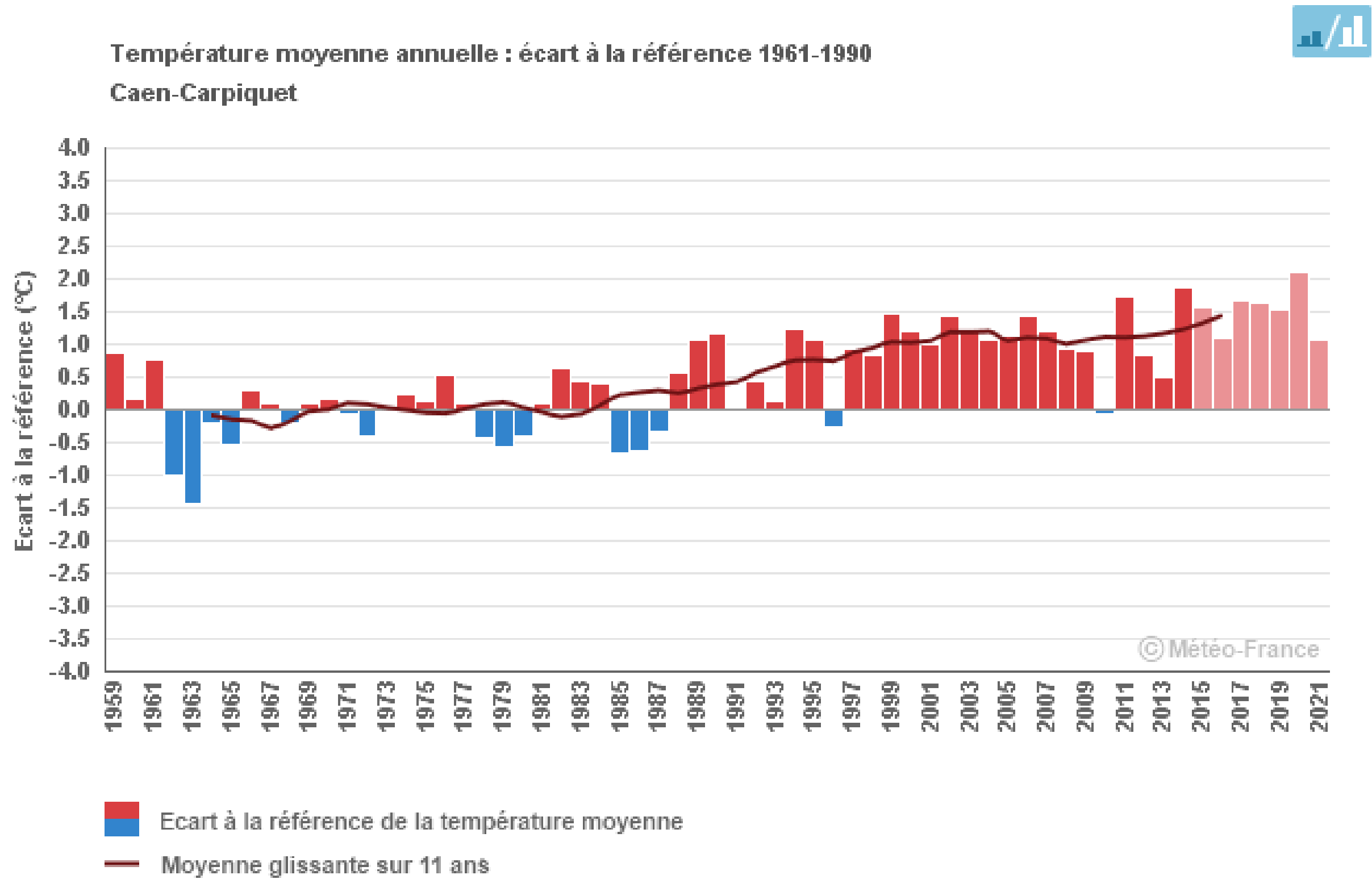
Question 5 : Quels types d'action avez-vous mis en place?



*Réduction des consommations, optimisation, mutualisation de la ressource...
Le PTGE devra actionner les bons leviers pour inscrire les actions dans le temps*

ÉLÉMENTS DE CONTEXTE

Question 6 : Par rapport à 2022, pensez-vous que dans les prochaines années, les épisodes de sécheresse seront en moyenne...



Nb : données annuelles en pointillés et moyenne mobile d'ordre 5 en trait continu - Projections corrigées en tenant compte du biais froid du modèle sur la base des écarts entre un scénario historique et l'observation sur la période post-rupture 1987.

Source : Beauvais et al., 2020 (simulations CNRM 2014, « DRIAS, données météo France, CERFACS, IPSL »)

PAROLE AUX ACTEURS

MATHILDE VERMES
OUGC 14-61



Présentation de l'OUGC 14-61

Réunion de lancement du PTGE - 21 mars 2023

normandie.chambres-agriculture.fr



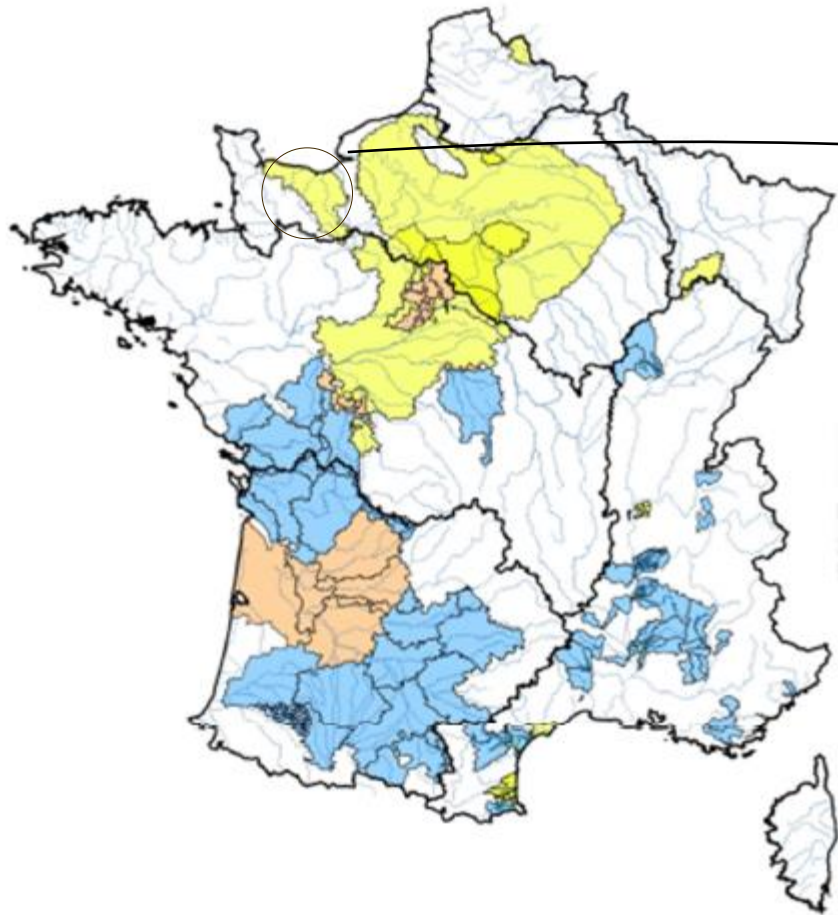
Organisme Unique de Gestion Collective de l'eau (OUGC)

▪ Qu'est-ce qu'un OUGC ?

- Organisme collectif de gestion quantitative de la ressource en eau prélevée pour l'usage irrigation
- Désigné par le préfet
- Périmètre : bassins en tension (ZRE)
- Interlocuteur pour toute demande de préleveurs irrigants ou porteurs de projet concernant l'irrigation
- Collecte les besoins en eau des exploitants agricoles pour les usages irrigation
- Porte la demande d'autorisation de prélèvement (AUP)
- Assure la répartition annuelle du volume d'eau entre les demandeurs

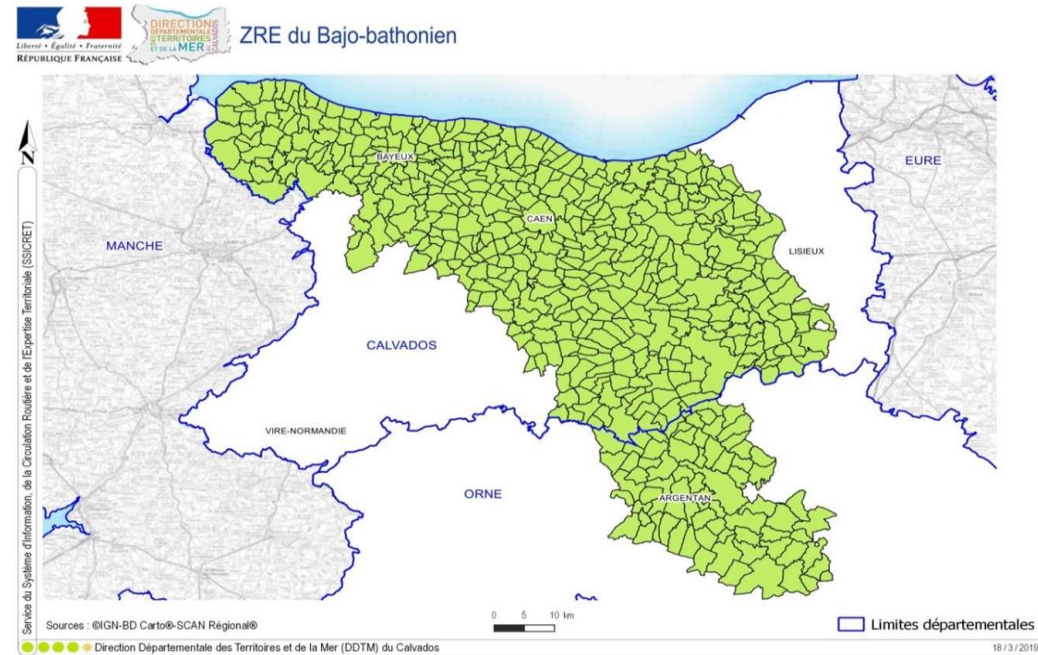


OUGC 14-61 et ZRE Bajo-Bathonien



■ ZRE superficielles ■ ZRE mixtes
■ ZRE souterraines

Source : DREAL, DRIEE (octobre 2018) - Sandre
Cartographie : DGALN/SAGP/SDP/BCSI



La CA14, désignée OUGC en 2019, sur la ZRE des nappes et bassins du Bajo-Bathonien (14 et 61).

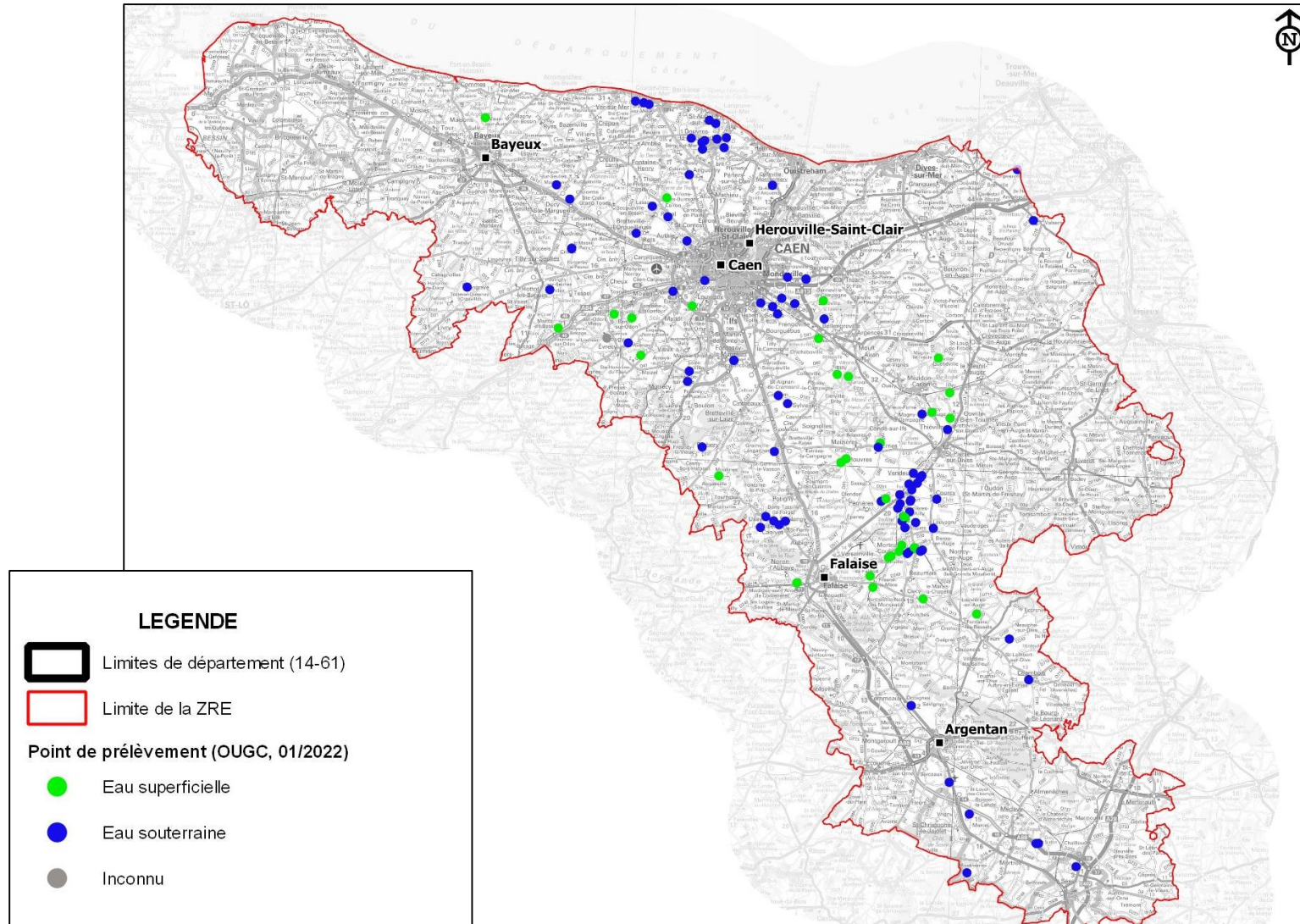




Le fonctionnement et missions de l'OUGC 14-61

- Gouvernance : président CA 14 + CODOR représentants par filière
- Dépôt AUP avec une étude d'incidence (bureau d'étude)
- Règlement intérieur
- Elaboration du Plan de Répartition de l'Eau : définition de règles de répartition du volume d'eau
- Gestion financière

Les prélèvements pour l'irrigation en ZRE



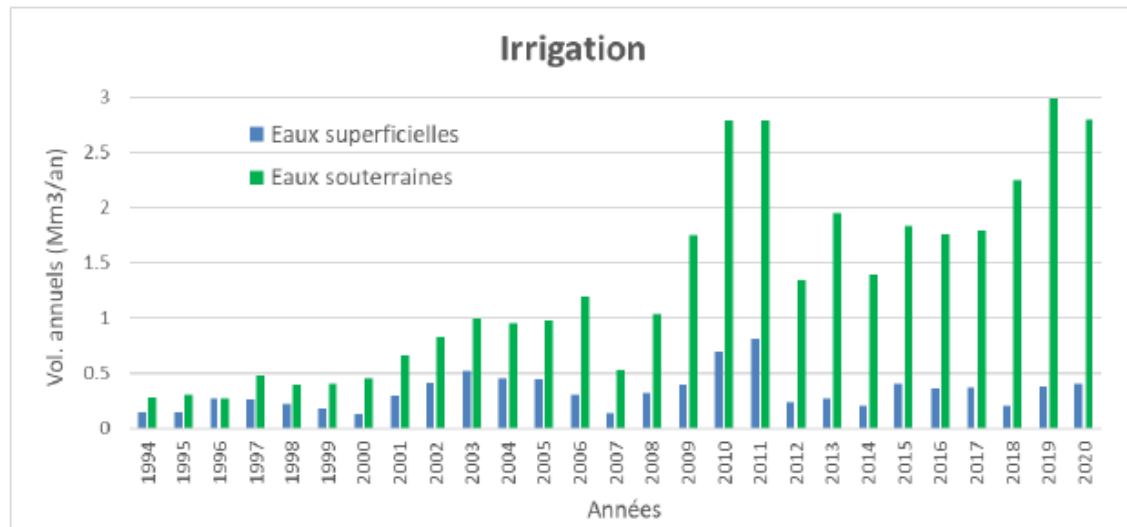
150 points de prélèvements
Eau de surface + souterraine

Les prélèvements pour l'irrigation en ZRE

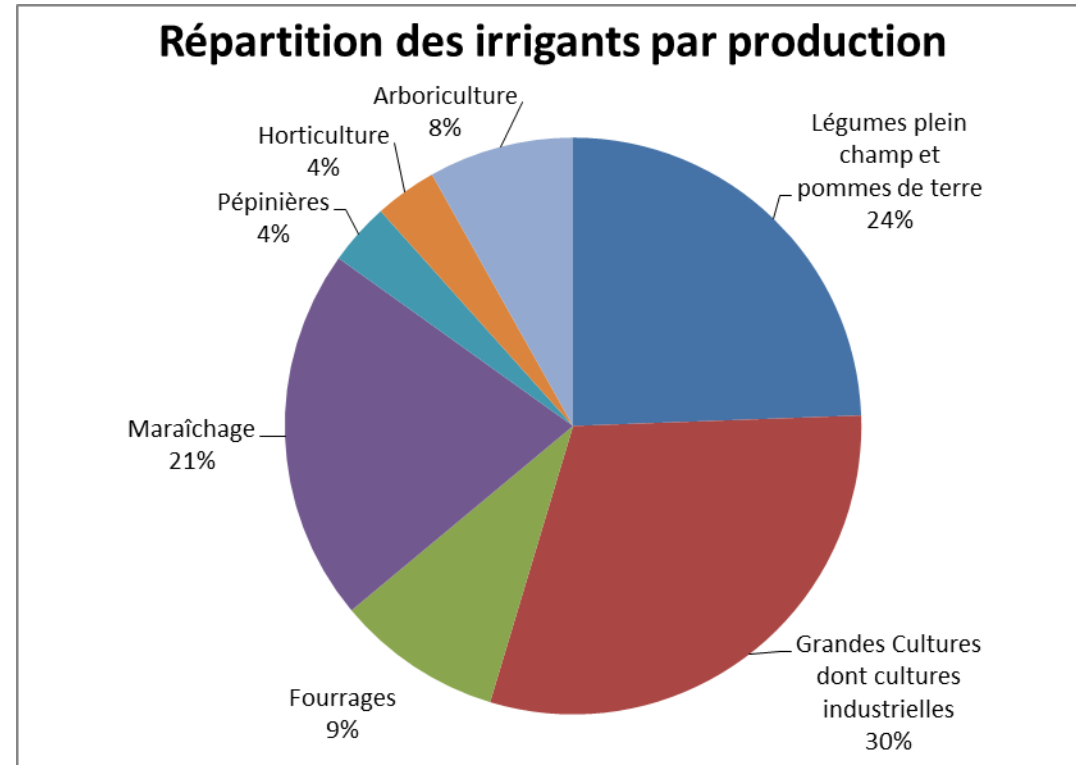
100 irrigants recensés > 1000 m³/an

3,8 millions m³ autorisés

40 porteurs de projet



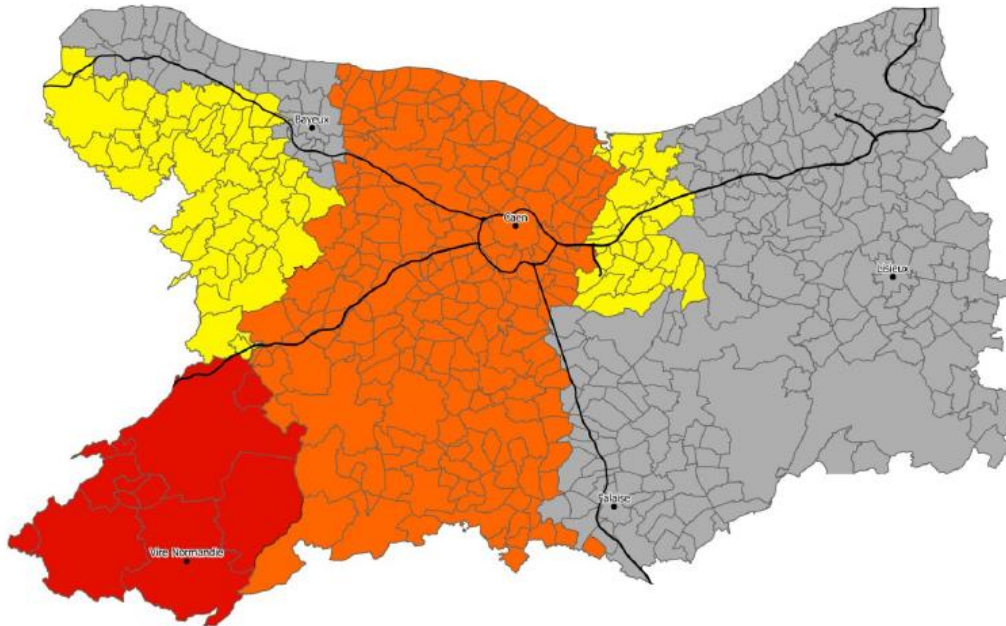
Source BRGM



Sècheresse 2022 : restrictions irrigation

Situation 12 août 2022

Vigilance
 Alerte
 Alerte renforcée
 Crise



Alerte : 5 nuits par semaine

Alerte renforcée: 3 nuits par semaine

Crise : interdiction sauf cultures spéciales

Sècheresse 2022 : besoins des cultures

Classement des productions irriguées sur la priorité du besoin

1	2	3
Cultures irriguées en goutte à goutte ou micro-asperion nécessitant une irrigation quotidienne	Cultures irriguées par asperion nécessitant plusieurs irrigations hebdomadaires	Cultures irriguées par asperion nécessitant 1 irrigation hebdomadaire
Cultures sous abri : tomate, aubergine, poivron	Jeunes plants repiqués : salades, choux, poireaux, végétaux d'ornement, arbres	Légumes frais de plein champ : choux
Cultures hors sol : fraise, végétaux d'ornement	Légumes frais de plein champ : salades	Légumes plein champ de conservation : Oignon (jusque fin août) Céleri-rave, Carotte, Betterave rouge (jusque début octobre)
Fruits de table (pomme, poire débouché de gros) Pépinière, sylviculture	Semis d'espèces potagères ou sylvicoles	Pépinières pleine terre
Maraîchage et petits fruits plein champ	Plantes en pot	Pomme de terre (jusque mi-août) Maïs (jusque fin août)

PAROLE AUX ACTEURS

**NICOLAS JOYAU
EAU DU BASSIN CAENNAIS**

PROJET DE TERRITOIRE POUR LA GESTION DE L'EAU

-
Sécheresse 2022 : Etions-nous prêts ?



**Suivi de la pluviométrie et de la piézométrie en
période de recharge hivernale**

Bilan pluviométrique annuel à mars 2022

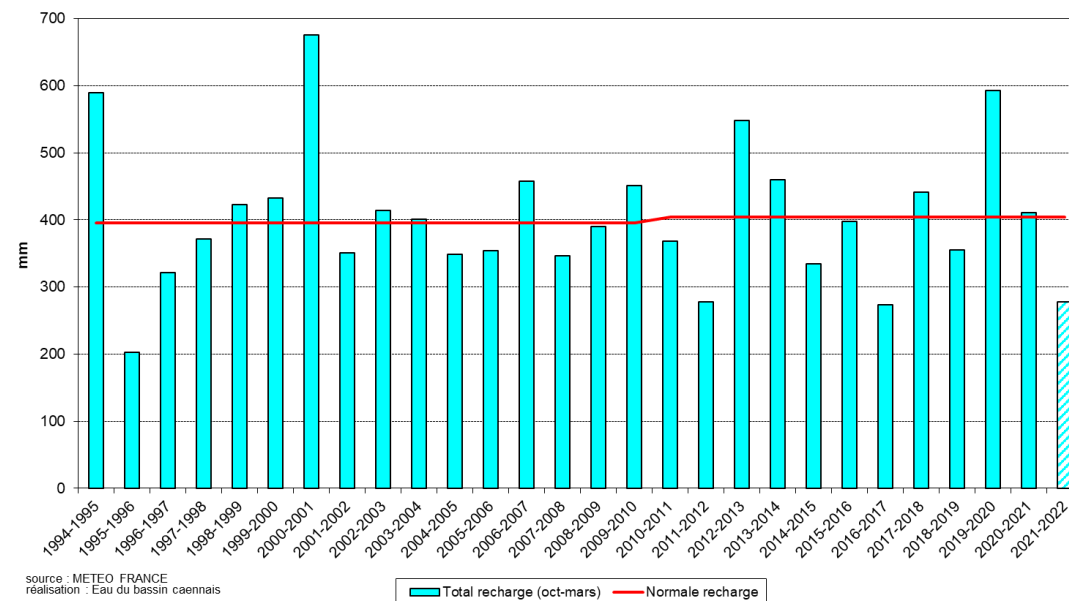
Carpique - Pluviométrie annuelle



source : METEO FRANCE
réalisation : Eau du bassin caennais

Sur le secteur de Caen, la pluviométrie 2021 est déficitaire de 12 % par rapport à la normale (moyenne glissante sur les 30 dernières années), après deux années excédentaires.

Carpique - Période de recharge

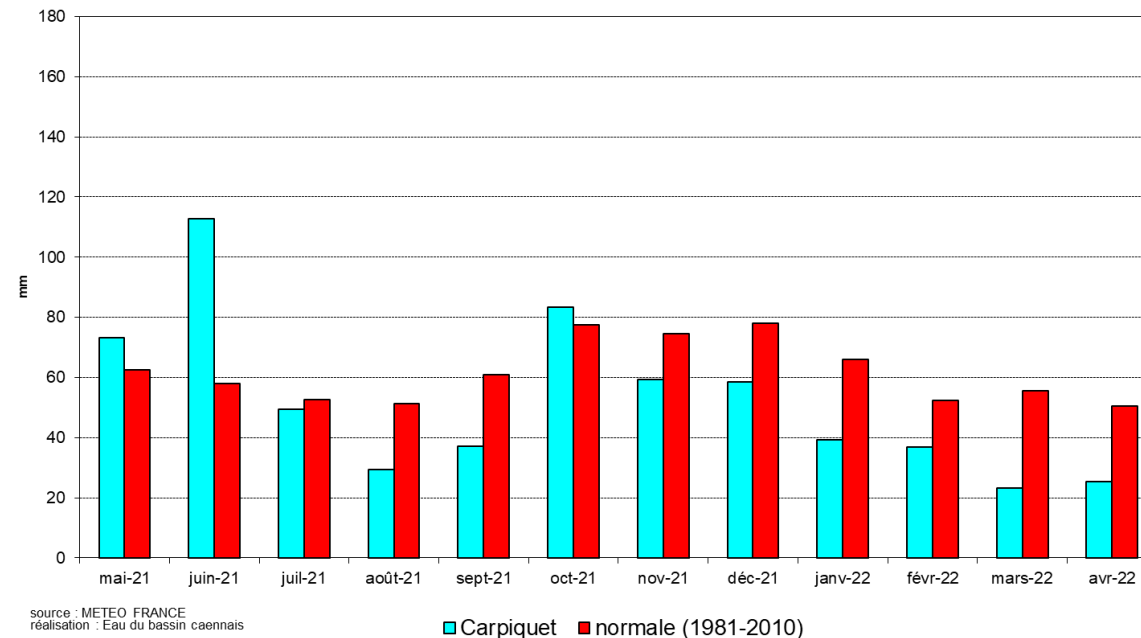


source : METEO FRANCE
réalisation : Eau du bassin caennais

Pendant la période favorable à la recharge des nappes, entre octobre 2021 et mars 2022, le cumul pluviométrique est déficitaire de 30 % par rapport à la moyenne.

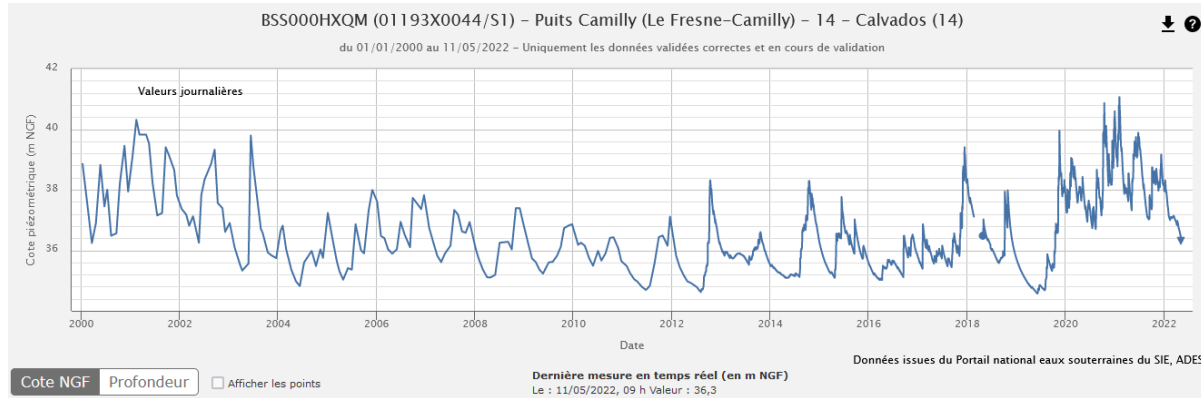
Etat mensuel de la pluviométrie - mai 2022

Carpiquet - Les 12 derniers mois



Toute la période hivernale a montré une pluviométrie inférieure à la normale. A part le mois d'octobre 2021, tous les mois de l'automne-hiver 2021-2022 ont montré de 40 à 60 % de déficit par rapport aux normales.

Etat de la piézométrie - mars 2022

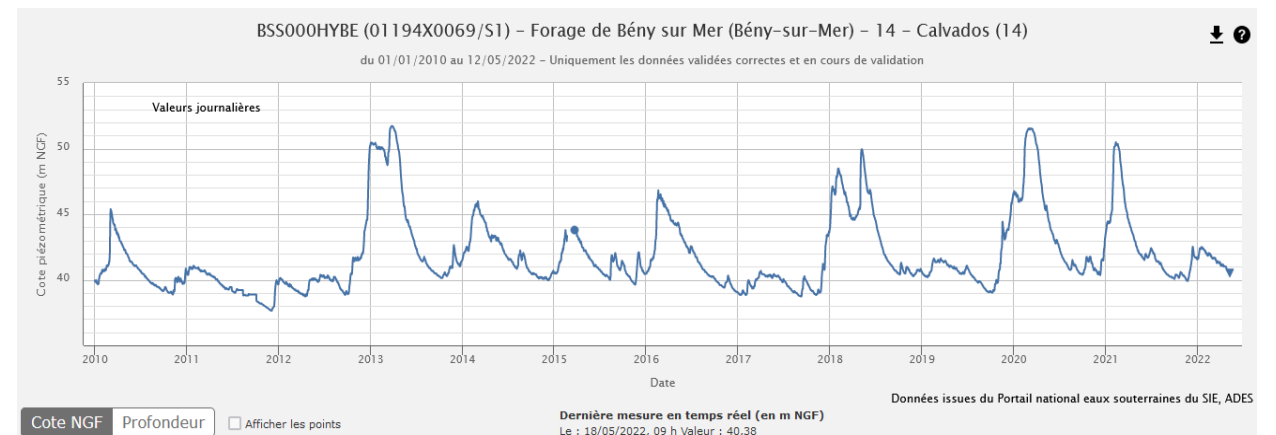


Le Fresne-Camilly

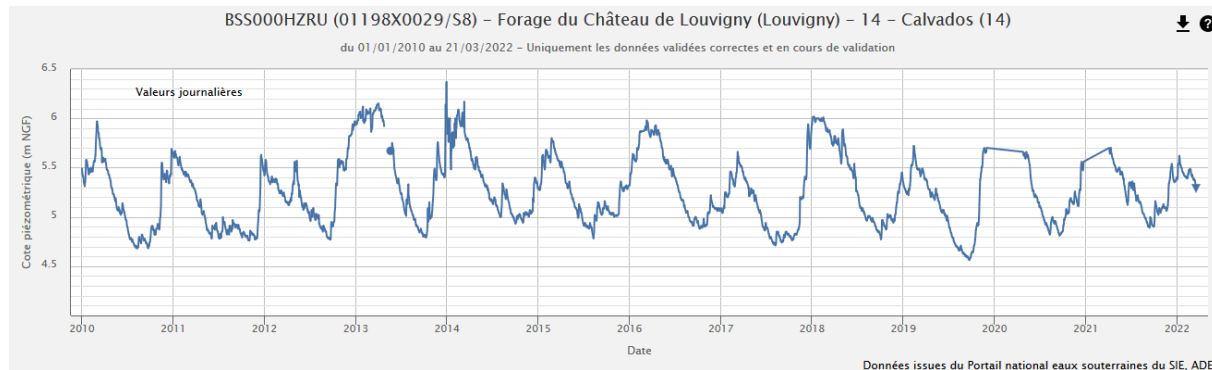
L'aquifère du Bathonien au Fresne-Camilly présente un niveau dans la moyenne mais inférieur à l'année 2021. En vidange depuis la mi-décembre 2021. La situation demeure meilleure qu'en 2019.

Bény-sur-mer

Très faible recharge hivernale et niveaux légèrement inférieurs à la moyenne. Profil proche de l'année 2019.



Etat de la piézométrie - mars 2022



Louvigny

Dans l'aquifère du Bajocien suivi à Louvigny, une légère recharge s'est produite à l'hiver 2021-2022, en plusieurs fois. La vidange était déjà amorcée à la mi-mars.

- ☐ Pluviométrie déficitaire pendant quasiment toute la période hivernale 2021-2022 ; elle n'a pas permis de recharge significative à mars 2022.
- ☐ Les niveaux piézométriques étaient nettement en baisse pendant la période sèche (avril-mai 2022) mais demeuraient seulement légèrement inférieurs aux moyennes.
- ☐ Les profils piézométriques étaient assez proches de la piézométrie de l'année 2019 et en meilleure situation qu'en 2017.

Pas d'alerte importante à la fin de la période de recharge hivernale, mais vigilance du syndicat Eau du Bassin Caennais, en lien avec les exploitants, sur l'évolution du niveau des différents aquifères, par un suivi des piézomètres et des forages exploités, avec une surveillance mensuelle.

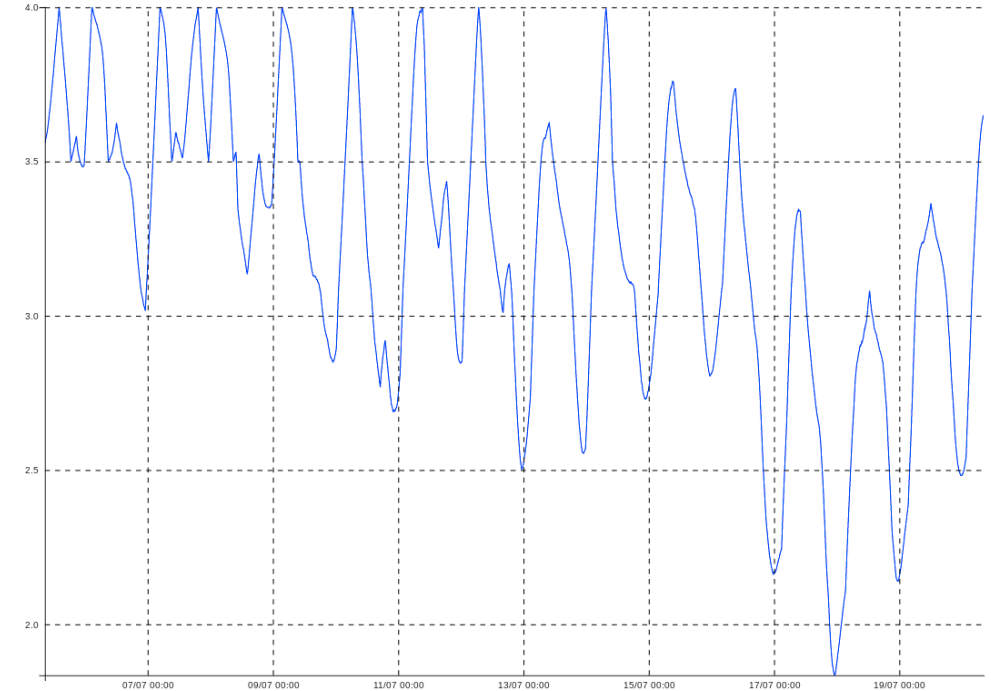


Mesures mises en œuvre en juillet 2022

Constat

- ❑ Etat du niveau des nappes légèrement inférieur à la normale en juillet 2022, mais situation non critique.
- ❑ Par contre, forte consommation sur le littoral du territoire de la Communauté urbaine Caen la mer (notamment Lion sur mer et Hermanville sur mer) le week-end prolongé du 14 juillet
- ❑ Le réservoir d'eau de Lion/mer a atteint un niveau bas jeudi 14/07 à 02h du matin.
- ❑ Le réservoir de la Grosse devise n'a pas pu se remplir à son niveau plein entre le 14 au 20 juillet du fait d'une consommation > capacité de production des forages
- ❑ La DUP de 720 m3/j du forage du Haut Lion a été exceptionnellement légèrement dépassée jeudi 14/07, pour permettre le remplissage au plein du réservoir en cette période de forte demande.

Graph
NIVEAU_RESERVOIR_1
Date : 10/07/2022 22:10:00
GROSSE_DEVISE ->
NIVEAU_RESERVOIR_1
2.69 mètres

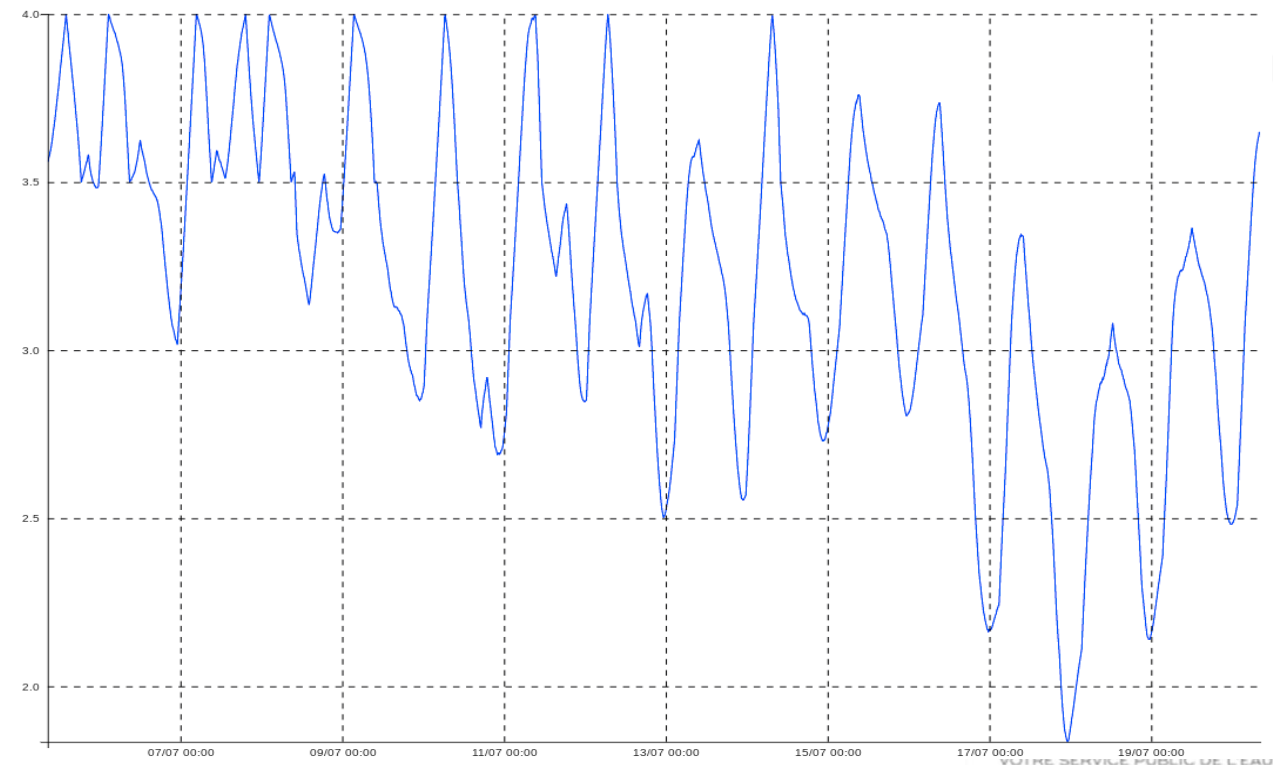


Mesures mises en œuvre

- ☐ 15 juillet : sollicitation des services de la CU Caen la mer afin de stopper l'arrosage des espaces verts sur le secteur littoral.
- ☐ Sollicitation des mairies du littoral pour fermer les douches de plages
- ☐ Sensibilisation des campings du littoral par les exploitants, afin de limiter la consommation en eau.

- ☐ Retour à la normale le 21/07 :

Graph
NIVEAU_RESERVOIR_1
Date : 10/07/2022 22:10:00
GROSSE_DEVISE >
NIVEAU_RESERVOIR_1
2.69 mètres

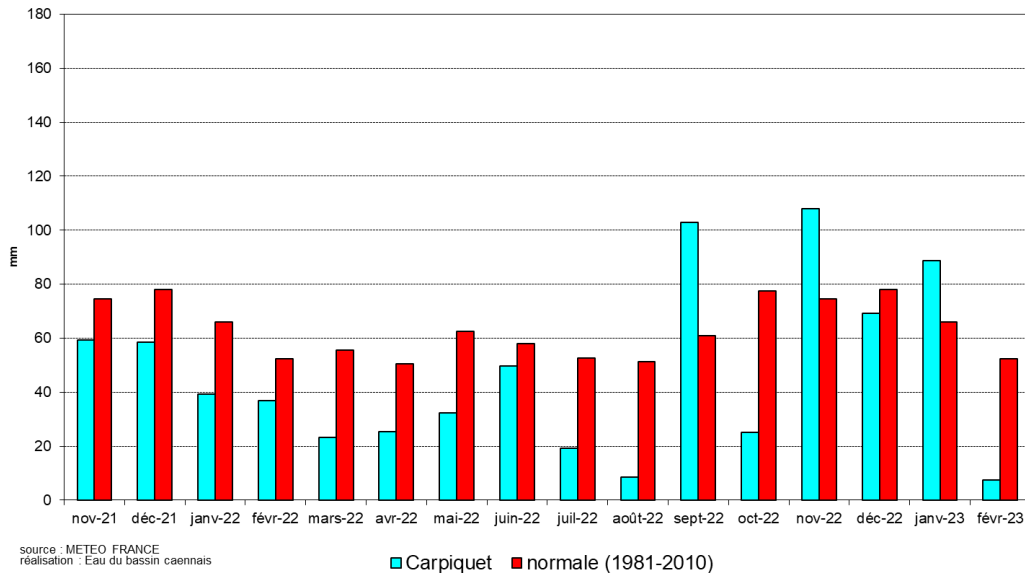




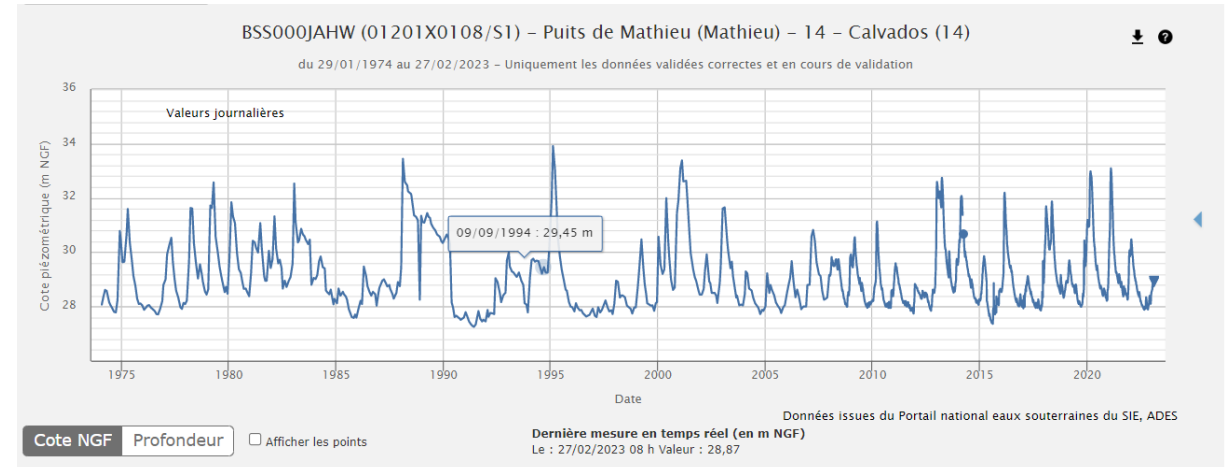
Anticiper l'été 2023

Etat des lieux à mars 2023

Carpiquet - Les derniers mois



Etat de la pluviométrie : pendant la période favorable à la recharge des nappes (oct-mars), le cumul partiel pluviométrique est **déficitaire de 28%** par rapport à la normale (environ 300 mm de pluie sur 5 mois en comparaison de 400 mm sur 6 mois en moyenne).



Etat des nappes : La recharge des aquifères du secteur de Caen pendant l'hiver 2022/2023 a été faible et de courte durée à cause d'un cumul de pluie déficitaire et d'une période sèche entre mi-janvier et fin février 2023. La vidange des aquifères est anticipée d'environ deux mois.

Tirer les enseignements de 2022 et mieux anticiper 2023

❑ Mesures engagées :

- Suivi en continu de la pluviométrie + état des masses d'eau superficielles et souterraines. Suivi attentif de la pente prise par le niveau des nappes selon les différents contextes géologiques afin d'anticiper d'éventuels décrochages. Information mensuelle des élus du syndicat.
- Communication engagée auprès des membres sur la nécessité d'une attention particulière et généralisée à la modération des consommations d'eau, tous usages confondus.
- En lien avec les communes membres et EPCI membres : restriction de l'arrosage des espaces verts, adapter les espèces végétales qui seront prochainement plantées

❑ Mesures envisagées à court-moyen terme :

- Travailler avec les exploitants sur une communication ciblée (collectivités, industriels, particuliers,...)
- Adapter la tarification pour inciter à mieux consommer
- Déploiement de la télérelève pour suivre au plus près les consommations, détecter les fuites chez les particuliers,...
- Mise en œuvre du schéma directeur d'alimentation en eau potable : plan de gestion patrimoniale pour améliorer le rendement des réseaux, sécurisation des UDI pour ne pas dépendre d'une ressource unique,...



Merci de votre attention

THEME 2

CONNAISSEZ-VOUS BIEN VOS BESOINS ?



QUIZ : CONNAISSEZ-VOUS BIEN VOS BESOINS?



live.voxvote.com

PIN: 373140



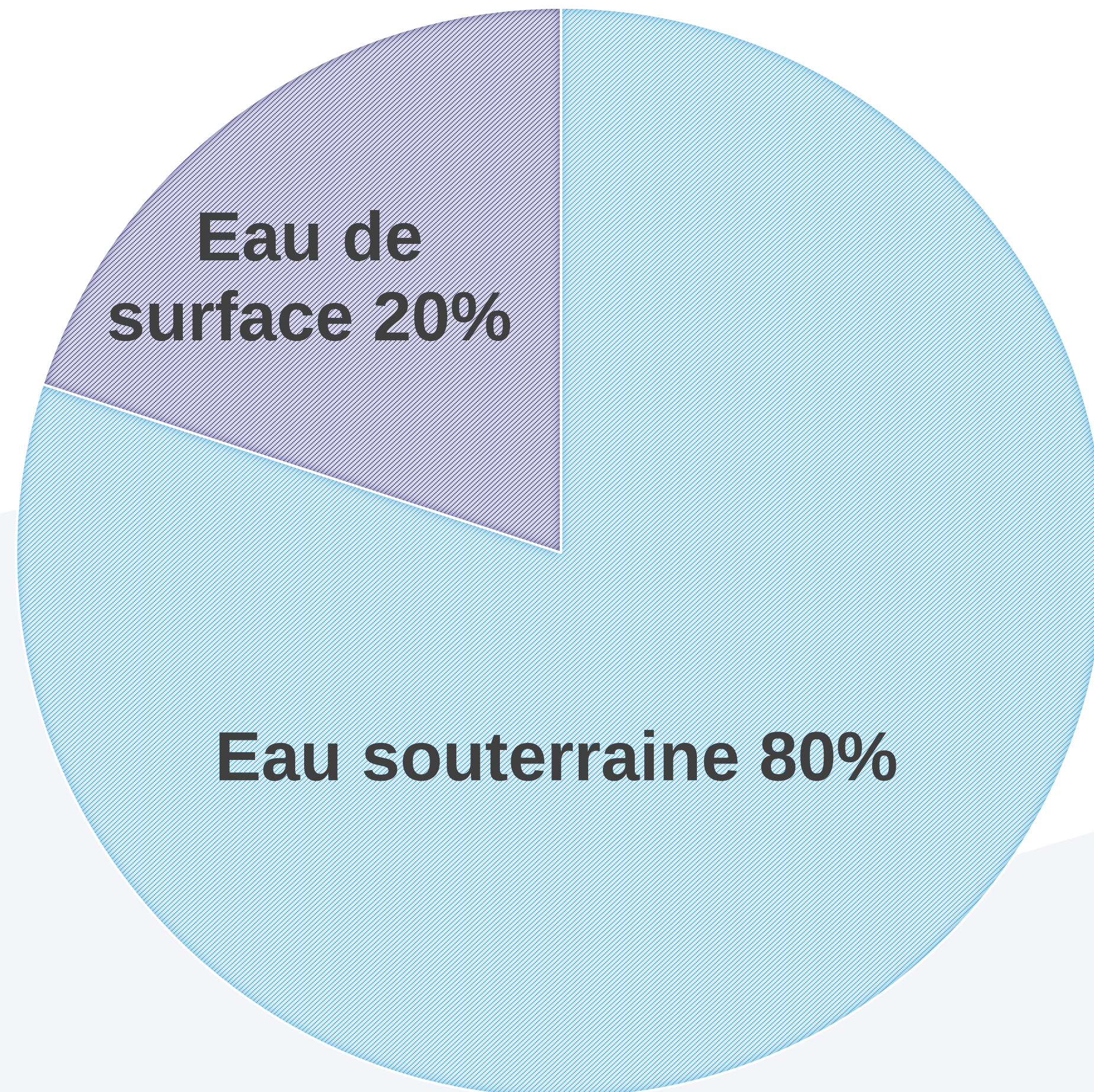
ÉLÉMENTS DE CONTEXTE

Question 1 : Dans l'avenir, quelles seront selon vous les causes des problèmes d'accessibilité à la ressource en eau ?



ÉLÉMENTS DE CONTEXTE

Question 2 : Savez-vous d'où provient l'eau sur le périmètre du PTGE?



64,5 M m³ prélevés annuellement
(BNPE, usages agricole, eau potable et industrie)

Dans le cadre du PTGE, une étude et une analyse des prélèvements d'eau du territoire sera menée pour affiner ces résultats par usage, ressource, territoire, ...

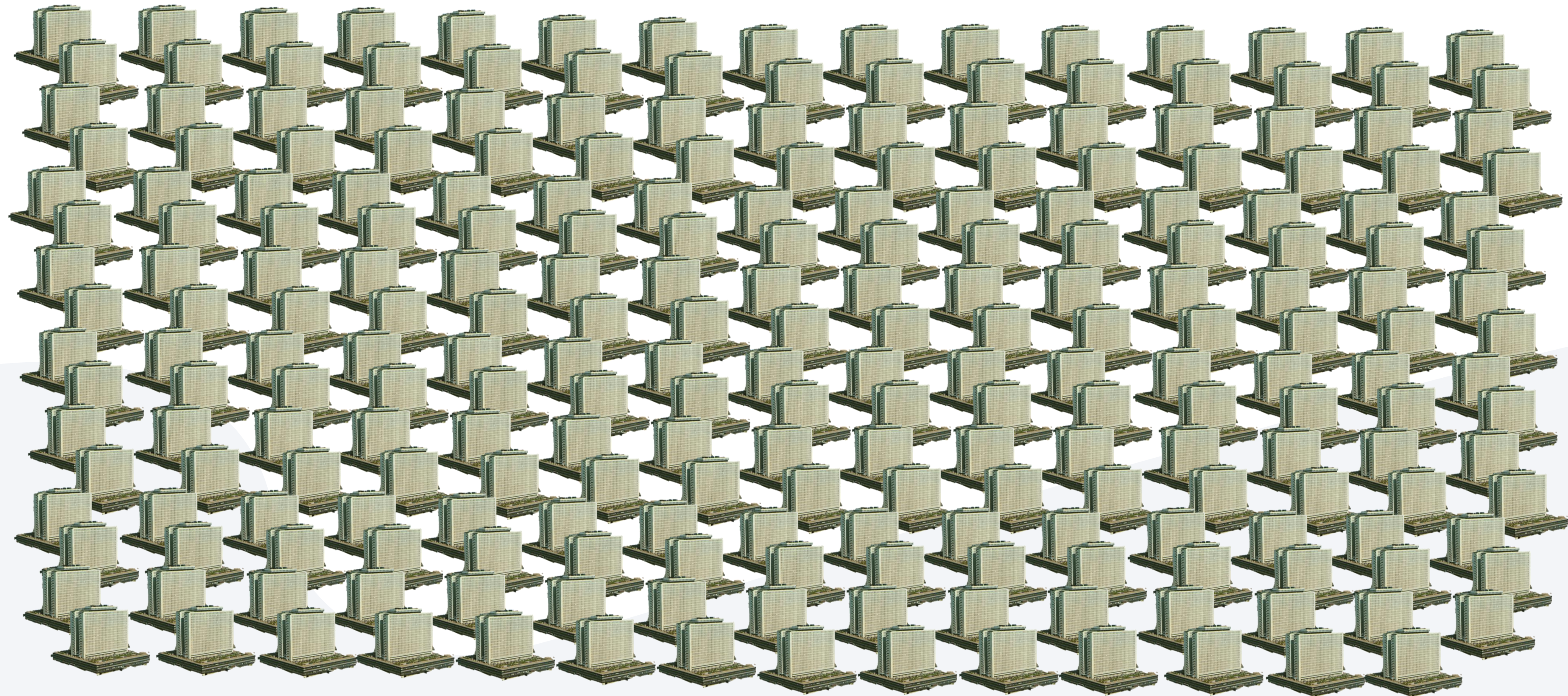
ÉLÉMENTS DE CONTEXTE



Si l'on considère le volume du CHU de Caen (86 mètres de haut) ...

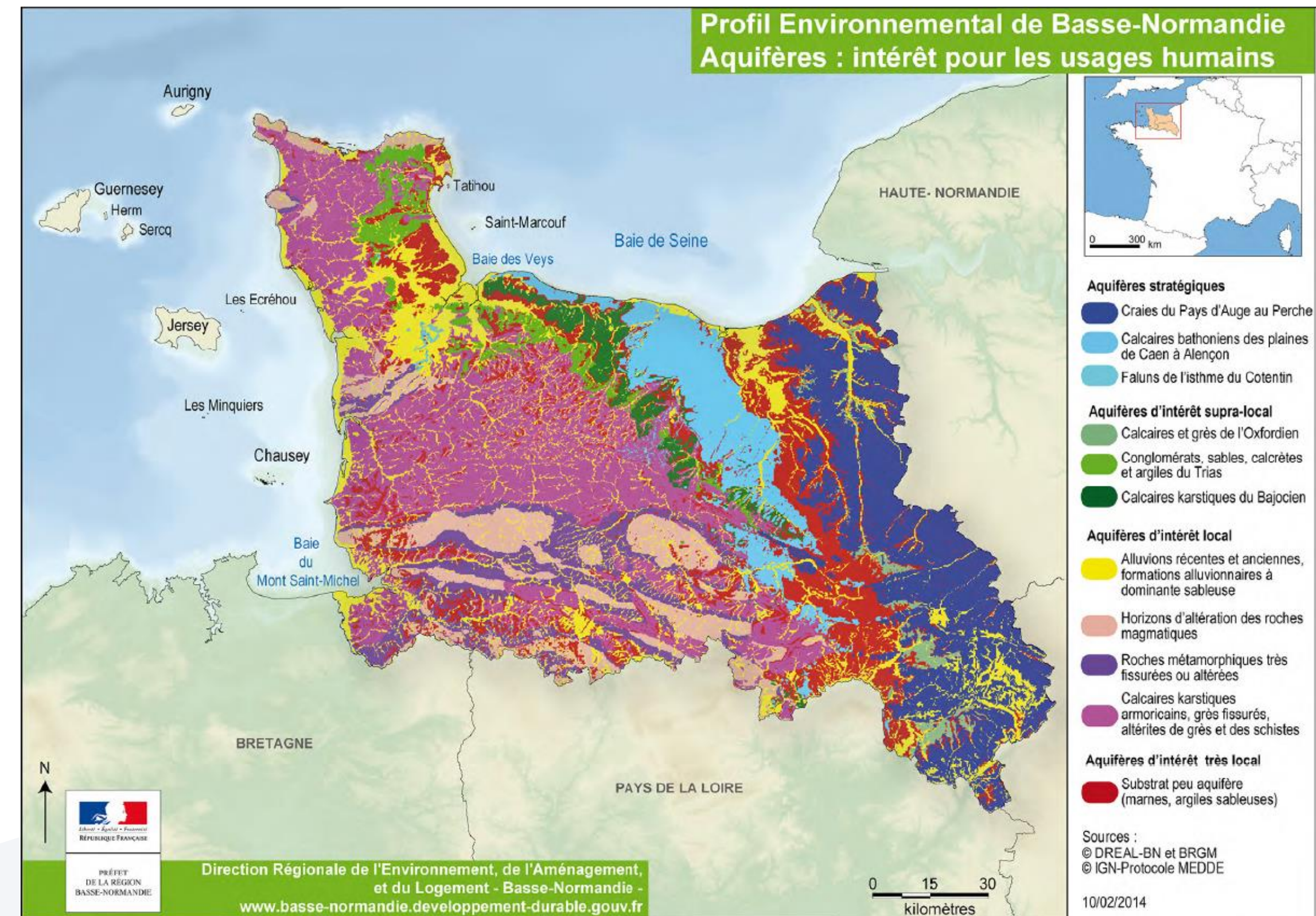
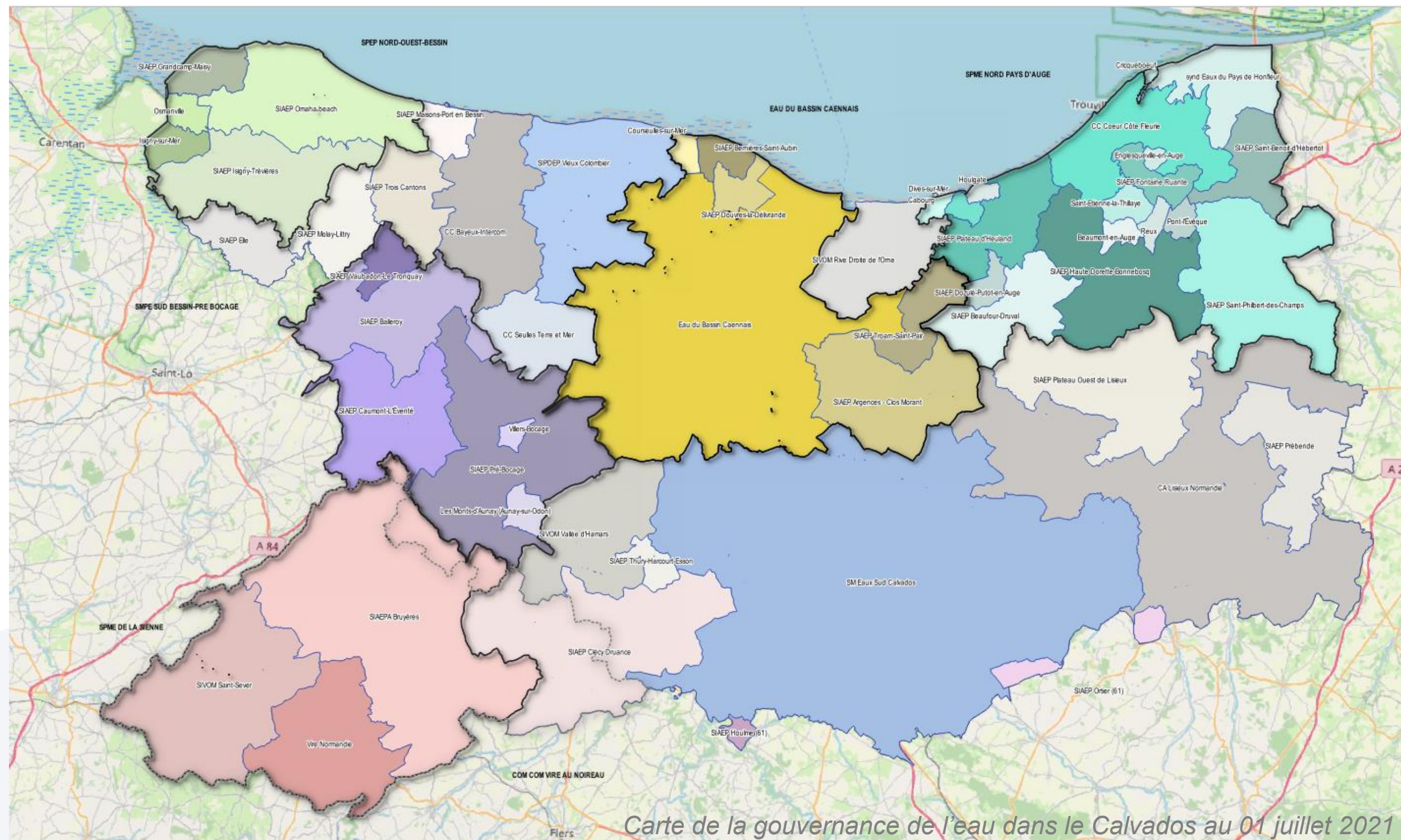
ÉLÉMENTS DE CONTEXTE

Il faudrait le remplir intégralement 179 fois pour avoir un volume suffisant pour une année



ÉLÉMENTS DE CONTEXTE

Question 3 : Connaissez-vous précisément l'origine de l'eau que vous utilisez ?



Les ressources en eau souterraines, dépendantes du contexte géologique, sont **inégalement réparties**. Le périmètre du PTGE se situe à cheval sur le bassin parisien, formé de couches sédimentaires et propice au stockage d'eau, et le massif armoricain, aux ressources plus limitées. Pour l'usage eau potable, il existe aujourd'hui une soixantaine de collectivités qui produisent et/ou distribuent de l'eau.

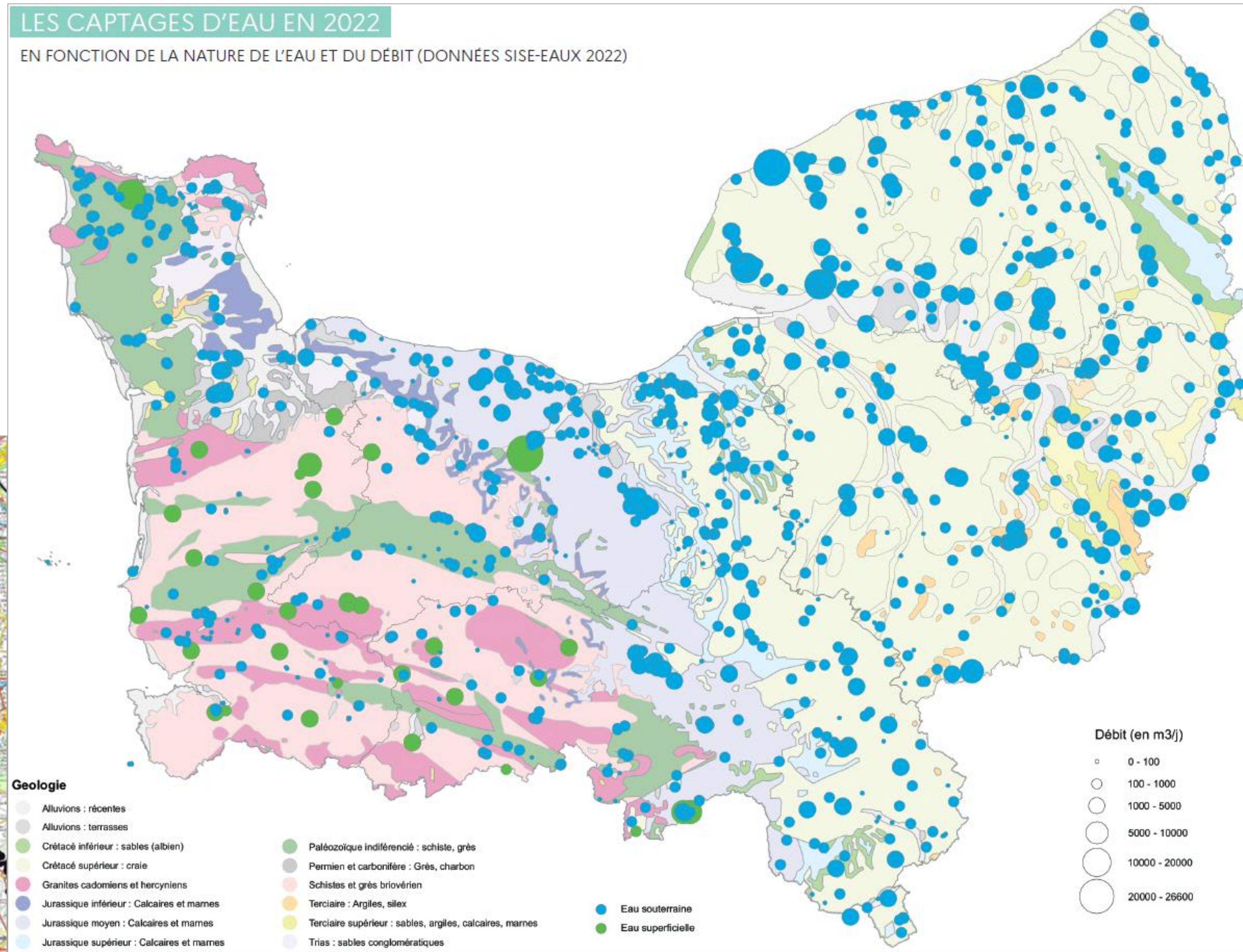
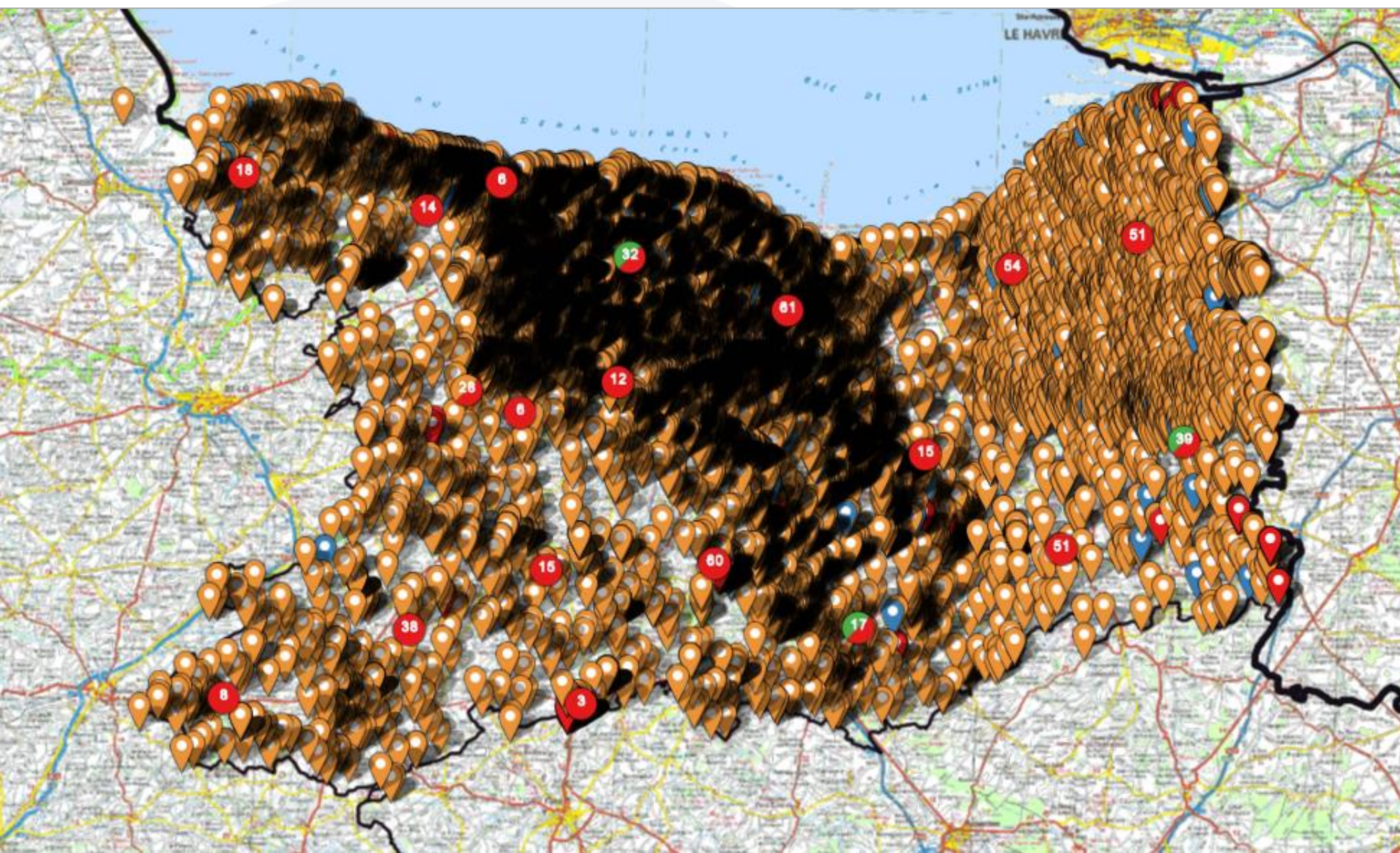
ÉLÉMENTS DE CONTEXTE

Question 3 : Connaissez-vous précisément l'origine de l'eau que vous utilisez ?

Dans le Calvados l'eau potable est produite à partir d'environ 300 captages.

Ils font partie des 7856 points d'eau référencés sur le périmètre (base de données ADES - accès aux données sur les eaux souterraines)

Sources: Bilan ARS 2021 + BDD ADES



ÉLÉMENTS DE CONTEXTE

Question 4 : Par rapport à ma consommation d'eau annuelle...

Mieux connaître pour agir.

Exemple

Pour les bâtiments et espaces publics, plusieurs retours d'expériences indiquent des économies d'eau facilement réalisables de l'ordre de 15% grâce à un suivi accru permettant de détecter plus tôt les fuites, une réduction des consommations par la sensibilisation et l'équipement de dispositifs hydro-économes.

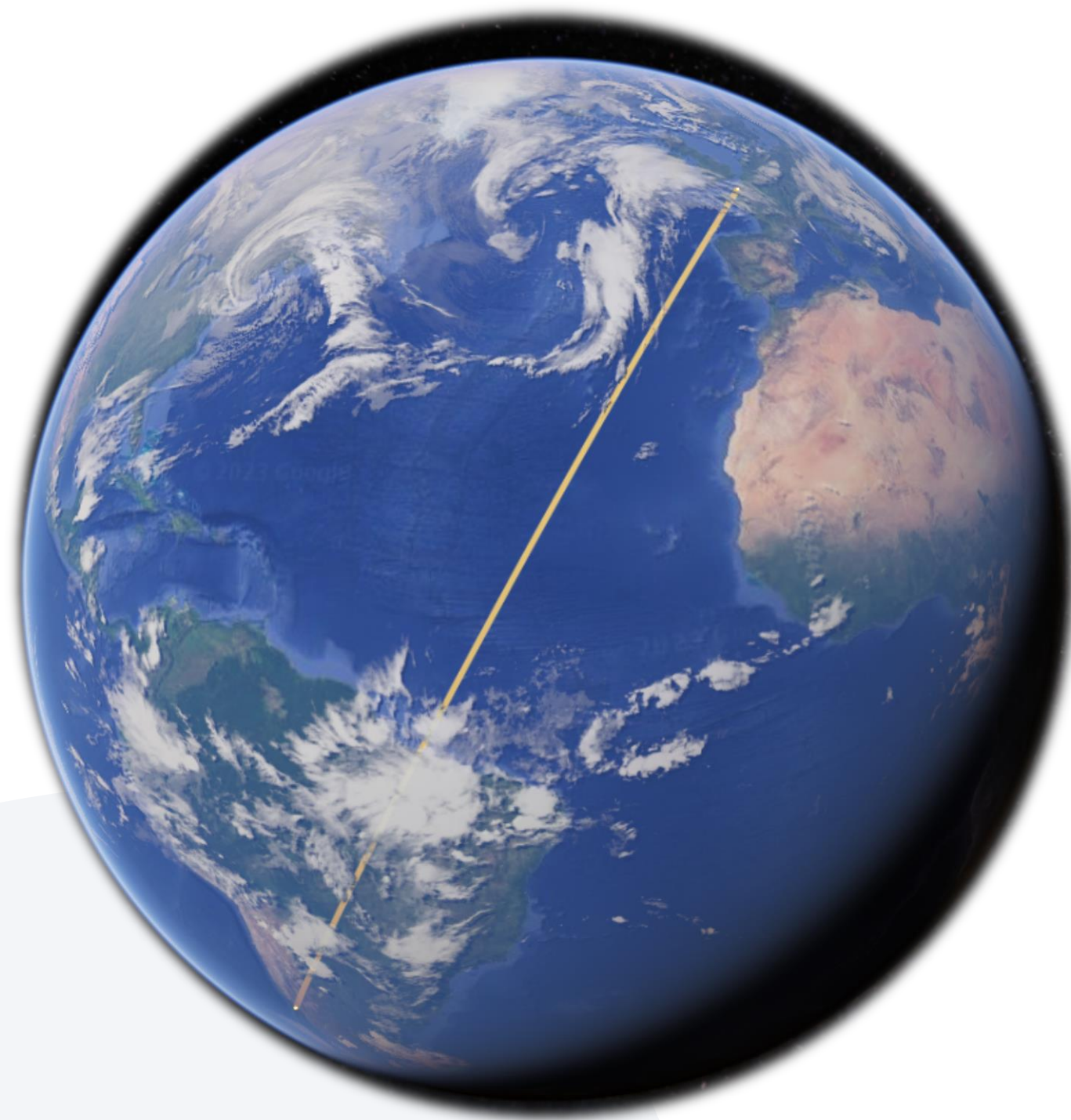


Quelques chiffres sur les usages domestiques (Source: SISPEA & ADEME, 2021)

148 litres d'eau par jour et par personne en France
150 à 200 litres pour un bain
30 à 75 litres pour une douche de 5 minutes
8 à 10 litres pour une chasse d'eau
50 litres par cycle de lave linge

ÉLÉMENTS DE CONTEXTE

Question 5 : De quel linéaire de canalisations d'eau potable dispose le département du Calvados ?



11 500 km de réseau de canalisations...
C'est la distance entre Caen et Santiago du Chili

A comparer également avec:



les 13 000 km de routes dans le département



et les 4 700 km de cours d'eau

La gestion patrimoniale des réseaux d'eau est un enjeu qui s'inscrit dans le temps long. Aujourd'hui le taux moyen de renouvellement des réseaux est de 0,6% (il faudrait 150 ans pour les renouveler entièrement).

PAROLE AUX ACTEURS

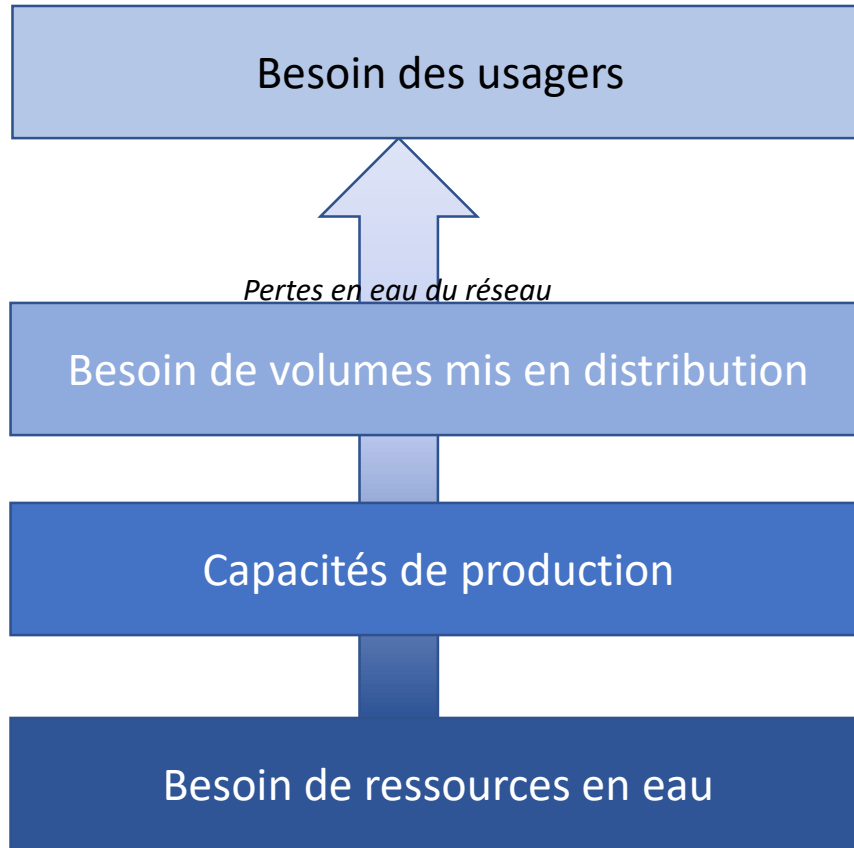
**LAURE PRINZBACH
SERVICE EAU VIRE NORMANDIE**

Connaissez-vous bien vos besoins ?



Syndicat de production
d'eau de la Sienne

Les besoins en eau potable



Différentes natures de besoins :

- Quantité
- Qualité
- Répartition temporelle

Les besoins des usagers

Connaissance « macroscopique » via les consommations d'eau potable

Radiorelevé des compteurs 2/an permettant de disposer des consommations mensuelles

3 grandes familles d'usages sur Vire Normandie et le Bocage Virois :

	Vire Normandie	Ensemble du Bocage Virois
Usages industriels	3500 m ³ /j (1500 m ³ /j le week-end)	3500 m ³ /j (1500 m ³ /j le week-end)
Usages domestiques	1500 m ³ /j	4500 m ³ /j <i>Soit environ 100 L/j/hab</i>
Usages agricoles (notamment élevage)		5000 à 6100 m ³ /j d'abreuvement des animaux : AEP + puits privés
Pertes en eau	700 m ³ /j (87% rendement)	1500 m ³ /j (85% rendement)
TOTAL	4 200 m³/j	9 000 m³/j

La connaissance des besoins des usagers

Usages industriels

- Compteurs des plus gros consommateurs raccordés à la supervision => Connaissance fine des consommations
- Relevés trimestriels des compteurs non supervisés

Usages domestiques

- Radiorelevé permettant un suivi assez fin des consommations individuelles (mois/mois, volumes de fuites,...)
- Pas d'étude détaillée des consommations ni des usages
- Pas d'étude fine de l'impact des restrictions sécheresse ni des actions d'économies d'eau

Usages agricoles (notamment élevage)

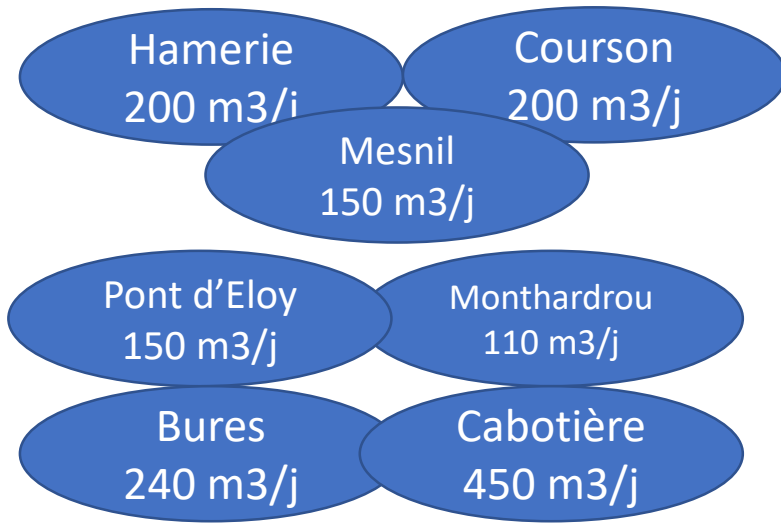
- Consommations non isolées à ce jour – difficulté d'isoler pour certains abonnés lieu d'habitation / activité agricole
 - Connaissance empirique du facteur météo (+1°C en été = +7%)
 - Pas de connaissance des consommations hors réseau AEP
- => Pas de visibilité sur le risque de report de consommation sur le réseau d'eau potable

- Quelles évolutions sur le long terme ?
 - Évolutions de l'industrie ?
 - Développement urbain ?
 - Economies d'eau ?
 - Evolution du cheptel ?
 - Pratiques agricoles ?
 - Impacts du réchauffement climatique ?

Les capacités de production

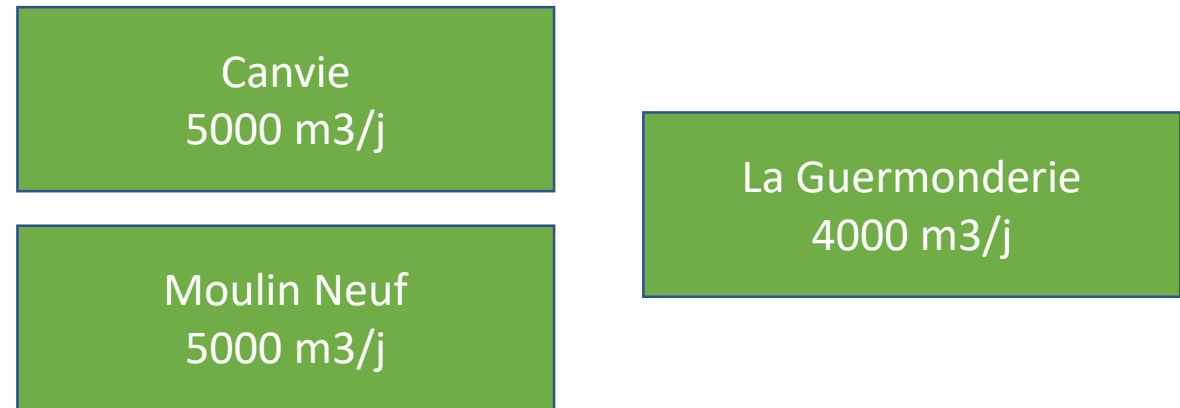
Capacités théoriques connues. Majorité d'eaux de surface :

Eau souterraine



Total : 1 500 m³/j

Eau de surface



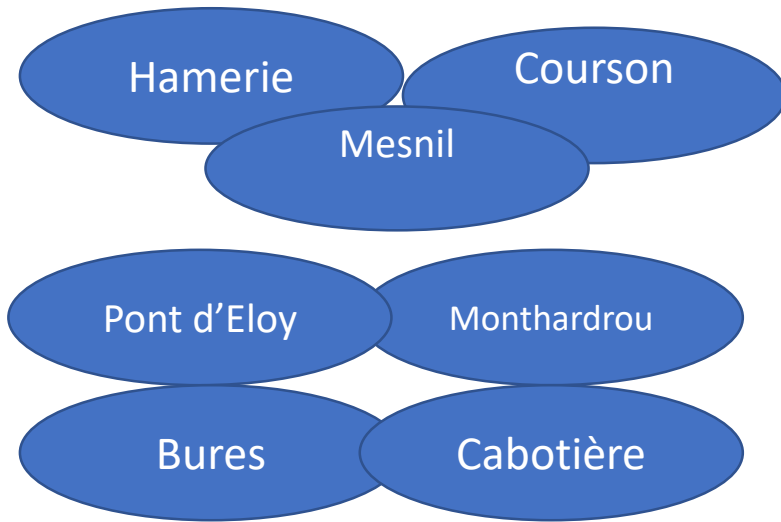
Total : 14 000 m³/j

Des interconnexions existent et permettent des alimentations de secours dans la plupart des cas en cas de défaillance d'un site. Certaines interconnexions restent encore à développer.

Les besoins de ressources en eau

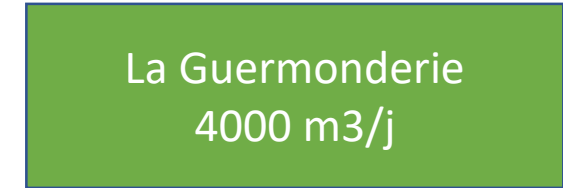
Faible visibilité sur l'évolution des ressources actuelles et donc sur les besoins de nouvelles solutions

Eau souterraine



Total théorique : 1 500 m³/j
Productivité été 2022 : 1000 m³/j
Productivité été 2050 : ???

Eau de surface

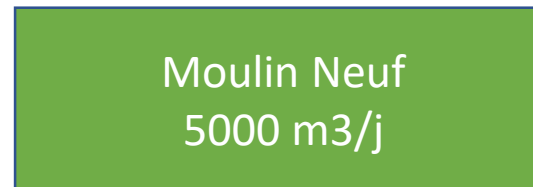


Soutien par la Dathée : 1,3 Mm³

Soutien par le Gast : 2 Mm³

Quelle durée de stockage ?

- ⇒ Remplissage en fin d'hiver
- ⇒ Pluviométrie / évaporation
- ⇒ Débit des cours d'eau entrants (pluvio + pratiques agricoles)
- ⇒ Débit de restitution demandé (soutien d'été ?)



Pas de soutien d'été

Débit minimal de la Vire non respecté 110 jours en 2022

Quelle capacité à fonctionner en l'état en été sur le long terme ?

Une étude envisagée pour améliorer cette connaissance des besoins et trouver des solutions concrètes

Phase 1 : Diagnostic

Quels besoins futurs ?

- Quelle demande en eau sur le Bocage Virois ?
- Quelles ressources disponibles ?

=> Quelles ressources manquantes pour sécuriser l'alimentation en eau ?

Phase 2 : Analyse détaillée des ressources mobilisables

- *Stockage d'eau de surface ?*
- *Eaux souterraines ?*
- *Interconnexions ?*

Phase 3 : Analyse détaillée des économies faisables

Que peut-on concrètement envisager ?

Phase 4 : Synthèse

Quelle sont les solutions les plus pertinentes ?

PAROLE AUX ACTEURS

**PIERRE CHEVAL, VINCENT LEBAUDY
COMPAGNIE DES FROMAGES & RICHESMONTS**



**GROUPE
SAVENCIA**
Saveurs & Spécialités



Compagnie des Fromages & Riches Monts
Fromages de France

PROJET DE TERRITOIRE POUR LA GESTION DE L'EAU

21 mars 2023



LA COMPAGNIE DES FROMAGES & RICHESMONTS

- Implantée à Vire depuis 1971
- 300 salariés
- En 2021 :
 - 284 millions de litres de lait traités
 - 29 630 tonnes de produits fabriquées
 - 536 000 m³ d'eau potable consommés



AVANT L'ÉTÉ 2022

- **Été 2019 : Alerte renforcée Sécheresse**
- **Février 2020 : Etude de réduction des consommations d'eau et des rejets**
- **Été 2020 : Alerte Sécheresse**
- **Décembre 2021 : Arrêté Préfectoral Complémentaire demandant d'identifier des mesures temporaires de limitation des prélèvements d'eau en cas de crise Sécheresse.**
- **Mai 2022 : Certification du site à la norme ISO 50 001 sur le management des énergies. L'eau est incluse dans le périmètre.**

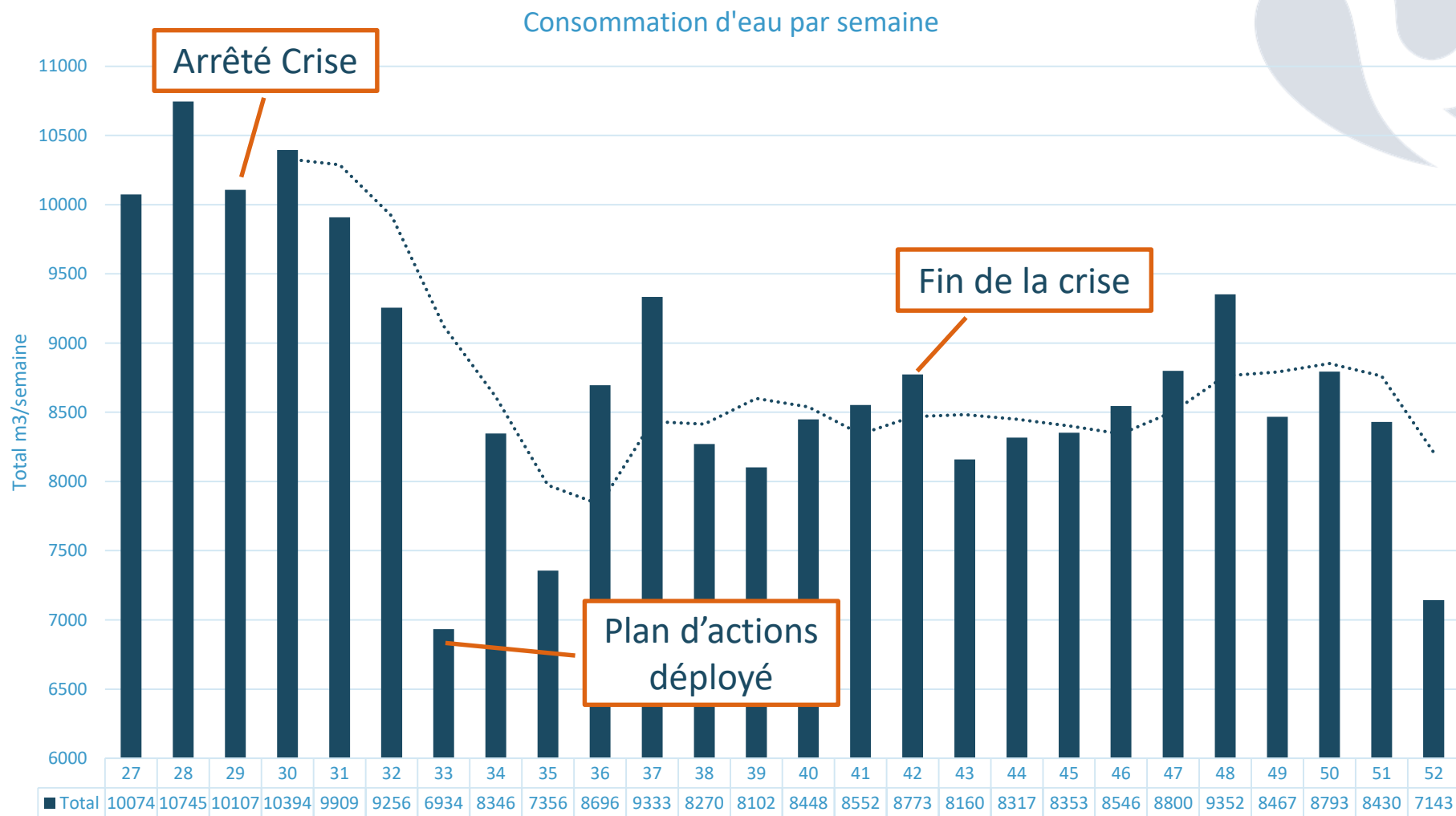
DURANT L'ÉTÉ 2022

- 12 juillet : Le bassin versant de la Vire est placé en alerte.
- 22 juillet : Le bassin est placé en crise.
- 4 août : réunion en préfecture, avec le secteur industriel.
Plusieurs demandes sont émises :
 - Limiter les prélèvements aux strictes nécessités des processus industriels.
 - Reporter les opérations exceptionnelles, essais ou modifications de procédés générateurs d'une surconsommation.
 - Transmettre à l'inspection des installations classées les besoins prévisionnels en eau pour les quatre semaines suivant la publication de l'arrêté préfectoral.
 - Transmettre de manière hebdomadaire à l'inspection des installations classées les volumes d'eau consommée et les pics de consommation.
 - Mettre en place un fonctionnement dégradé de vos installations, avec une réduction globale au minimum de 20 % de la consommation en eau.

NOTRE PLAN D' ACTIONS

- **Sensibilisation du personnel sur les économies d'eau à réaliser.**
- **Affichage des règles élémentaires à respecter.**
- **Suivi quotidien des consommations d'eau par services et par équipements, grâce à un outil de supervision, et à travers des routines de service.**
- **Réduction des temps, des fréquences et des débits de rinçages de certains équipements.**
- **Réglages des cycles de fonctionnements des pasteurisateurs.**
- **Modifications techniques pour réemployer des eaux de lait pour refroidir des garnitures de pompes.**

LA CONSOMMATION D'EAU

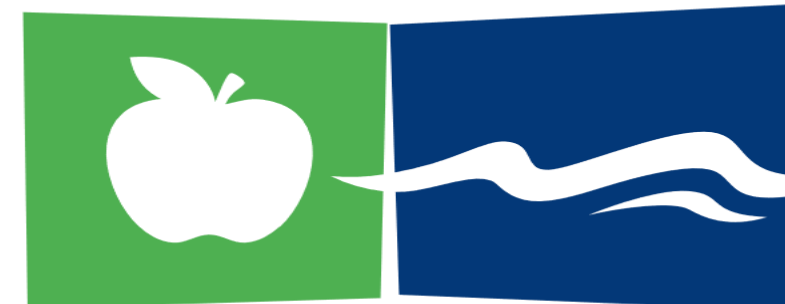


BILAN

- Réduction en 4 semaines de 19% de notre consommation d'eau/semaine (de 10 500 à 8 500 m³)
- 8% des actions menées sont pérennes.
- La consommation annuelle a été réduite de 6,7% entre 2022 et 2021.
- 11% des actions sont identifiées dans notre plan d'actions sécheresse, et peuvent être remises en œuvre si besoin.
- Des investissements sont planifiés sur le site, afin de poursuivre la réduction de la consommation en eau.
- Des études sont en cours pour augmenter la part des eaux de lait qui pourraient être réutilisées.

PROCHAINES ÉTAPES

Calvados

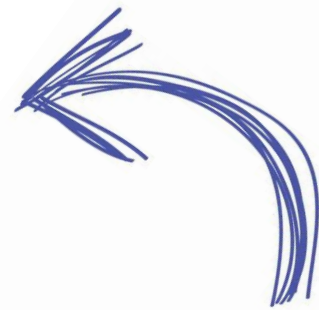


LE DÉPARTEMENT

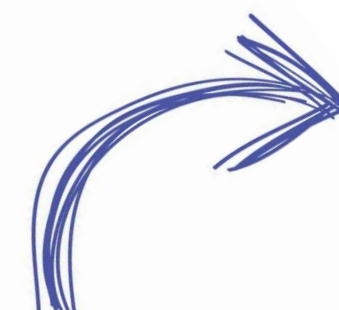
calvados.fr
f t i in v

LES ÉTAPES À VENIR AVANT LE PROCHAIN COMITÉ DES ACTEURS DE L'EAU

Formalisation
de l'état des lieux

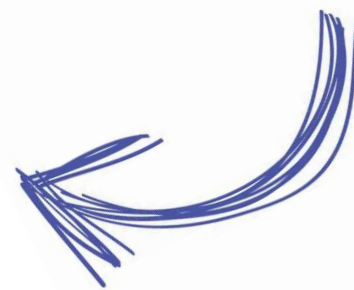


Préparation des
éléments de scénario



**Poursuite de la phase 1 (état des lieux)
et amorçage de la phase 2 (diagnostic)**

Travaux du BRGM



Recueil d'information
auprès des acteurs de
terrain



COMITÉ DES ACTEURS DE L'EAU 2

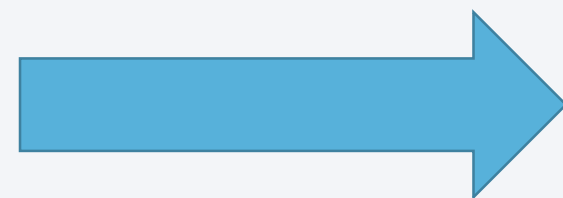
CO-CONSTRUCTION DU SCÉNARIO TENDANCIEL

Temps 1 :

Finalisation et partage de l'état des lieux

Temps 2 :

Le scénario tendanciel présente l'évolution prévisible d'une situation en l'absence de toute nouvelle action volontaire
Il s'agira de travailler en ateliers à la validation collective de ce scénario



Rendez-vous après la période estivale

MERCI POUR VOTRE ATTENTION



CONCLUSION

THIERRY MOSIMANN
PRÉFET DU CALVADOS



CONCLUSION

AUDREY GADENNE
DÉPARTEMENT DU CALVADOS



MERCI POUR VOTRE PARTICIPATION!

