

1 Qui est Eau 17





Un syndicat de communes avec des valeurs ancrées

Le **service public** de l'eau s'adapte et innove depuis plus 70 ans :

- 1952, création du syndicat pour l'adduction d'eau des communes rurales
- 1 autorité organisatrice, 3 compétences
- 2 modes d'exploitation au choix : RÉGIE PUBLIQUE (La RESE) ou PRIVÉ (délégataires de service public)









Péréquation 44



Anticipation •<





Collectivités adhérentes



ASSAINISSEMENT COLLECTIF



394 communes adhérentes 139 000 abonnés ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF



396 communes adhérentes 79 500 installations



Stratégie de résilience et d'adaptation au changement climatique





Axe 1 Innover pour assurer la continuité de service et sa résilience



Anticiper les évolutions tendancielles du climat et les évènements extrêmes



Garantir la sécurité sanitaire et protéger les installations contre les actes de malveillance



Éviter les interruptions de service



Axe 2 Préserver la ressource en eau



Limiter la pression sur la ressource



Protéger durablement la qualité de la ressource en eau potable



Protéger les milieux superficiels

Axe 3 Être acteur du développement durable des territoires



Développer les énergies renouvelables et de récupération



Anticiper la mutation des territoires



être proche des territoires et des usagers



Axe 4 Réduire l'empreinte écologique du service public de l'eau





Efficacité énergétique et sobriété carbone du système industriel



Encourager la consommation d'eau du robinet comme eau de boisson



Mettre en place des bonnes pratiques internes









Étude prospective sur la ressource (disponibilité, vulnérabilité)

Plan de gestion de crise

PGSSE (AEP)

ARD (AC)

Politique patrimoniale réseau AEP



Performance hydraulique

Réutilisation des Eaux Usées Traitées

Stratégie protection de la Ressource

Schéma directeur eaux usées

Politique patrimoniale réseau EU



Stratégie environnementale : volet ENR, économie circulaire

Synergies avec les collectivités : urbanisme, alimentation, voirie

Relation et communication avec les usagers



Stratégie
environnementale:
sobriété carbone,
efficacité énergétique,
éducation à
l'environnement, bonnes
pratiques internes

Bonne gestion des ressources internes (SI, RH, finance)

Schéma directeur de la donnée + SDSI

Contexte pour Eau 17





LA PRODUCTION D'EAU POTABLE EN CHARENTE-MARITIME

40 Mm3 utilisés pour l'eau potable par Eau 17 (52 Mm3 pour le département)

500 000 à 1,5 millions d'usagers

1/3 en eau de surface : le Fleuve Charente + 2/3 en eaux souterraines : 63 champs captants

Une qualité fortement dégradée par les pollutions diffuses d'origine agricole

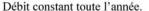
Nitrates: des pics > 70 mg/l et un bruit de fond qui ne diminue pas Pesticides : 4 dérogations en cours, 70 % des captages en eau souterraine concernés Dont les nappes captives en principe préservées





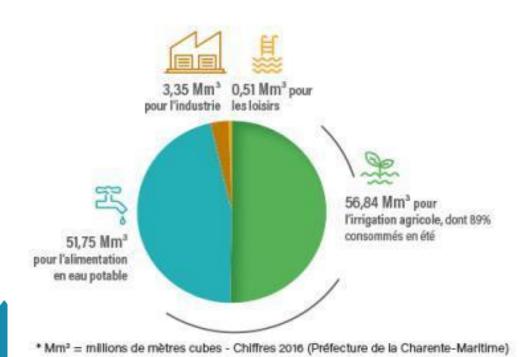
Nappes captives

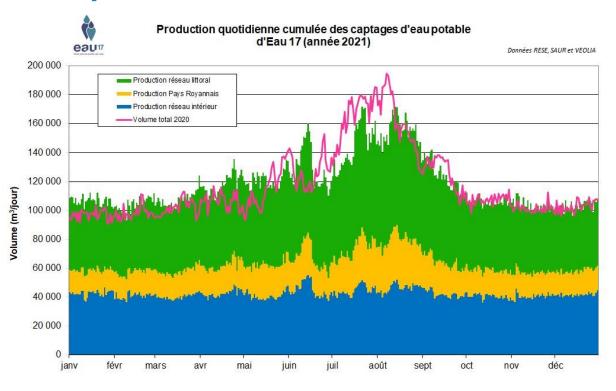
Ressource profonde de bonne qualité et peu vulnérable aux pollutions de surface.



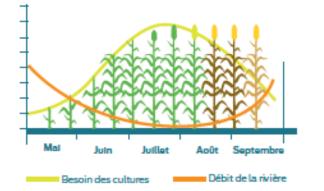


En Charente Maritime : tension quantitative





Les besoins des cultures correspondent à la période où le débit des rivières est le plus faible





L'impact du changement climatique, un déficit sur le Fleuve Charente (30 à 35 % de l'alimentation du département)



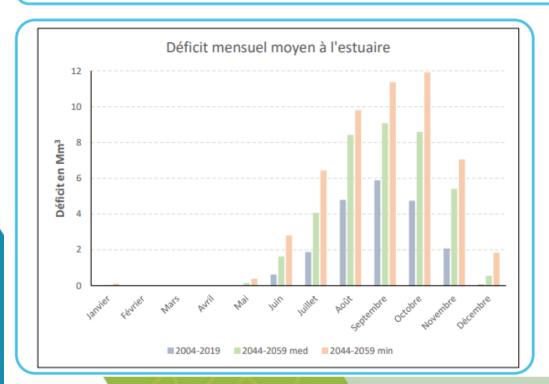


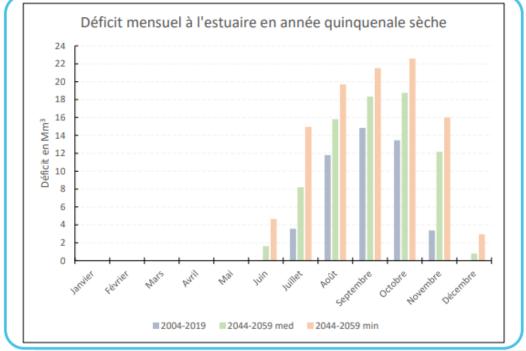
Déficit



Répartition temporelle du déficit

Augmentation importante du déficit post-étiage (Novembre/Décembre)









4 Les actions





Commission « gestion quantitative »

La réalisation des travaux prévus par le schéma départemental

Politique patrimoniale et performance hydraulique

Gestion quantitative

Une étude prospective

Les économies d'eau des usagers

La diversification des ressources (REUT)



Objet de l'étude

La stratégie de résilience et d'adaptation au changement climatique votée par les élus d'Eau 17 en novembre 2020 fixe comme défi à relever dans l'axe 1 :

<u>Axe 1 :</u> INNOVER POUR ASSURER LA CONTINUITÉ DE SERVICE ET SA RESILIENCE

Défi 1.1 Anticiper les évolutions tendancielles du climat et les évènements extrêmes (sécheresse prolongée, crue, submersion marine) en assurant une gestion conjointe des ressources souterraines et de surface ainsi qu'une gestion interannuelle des ressources

Pour répondre à ce défi et répondre aux constats, Eau 17 lance une étude pour intégrer le changement climatique dans la gestion de la ressource en eau pour l'alimentation en eau potable et disposer d'une vision prospective de la disponibilité et vulnérabilité de la ressource en tenant compte des évolutions qualitatives et quantitatives liées au changement climatique.



Enjeux : évaluer la résilience du schéma d'approvisionnement en eau du périmètre Eau 17 et des ventes en gros qu'il effectue à des tiers.

Orienter les choix stratégiques d'Eau 17 et la gestion de la ressource en eau en intégrant les effets potentiels du dérèglement climatique.

S'appuyer sur des perspectives d'évolution des ressources en eau, en quantité et en qualité.

Pouvoir répondre à chaque EPCI adhérent ou non sur le point suivant : l'eau potable peut-il être un facteur limitant pour le développement de votre territoire ?

Identifier les décisions à prendre pour remédier aux limites constatées



4 phases

H Analyse

Frétrospective

Ges données :

Comprendre le

passé pour

anticiper le

futur

Modéliser les
entités
hydrauliques :
volumes
entrants,
volumes
sortants,
variabilité
saisonnière

Scénarios
Climatiques et
impacts:
consommation,
disponibilité de
la ressource

F Gestion

H Opérationnelle

H



Analyse

Here des données :

comprendre le

passé pour

anticiper le

futur

Analyse et bibliothèque mutualisée des données

Analyse de la variabilité spacio temporelle de la ressource

Confronter les données de consommation avec les données d'occupation du territoire

À réaliser :

Propositions d'analyse pour les consommations d'eau Propositions d'analyse sur la performance hydraulique Propositions d'analyse sur la disponibilité de la ressource en eau Bilan besoins ressources

Livrables:

- Bibliothèque de données et de documents avec la constitution d'une base de données comprenant notamment la nature de la donnée, la période disponible, la fiabilité, la source, le classement (le livrable doit pouvoir être intégré dans les outils maitrisés par Eau 17)
- Rapport d'état des lieux et de diagnostic au regard de la rétrospective : demande en eau, ressource, démographie, tourisme – analyse globale et par secteur défini dans le périmètre organisationnel
- Note préparatoire à la modélisation portant notamment sur la construction du modèle de réseau (artères structurantes, points singuliers) et les données nécessaires au calage (mesures à réaliser, paramètres à fixer pour que le modèle reproduise au plus près le fonctionnement réel).

eau¹⁷

Modéliser les entités hydrauliques: volumes entrants, volumes sortants, variabilité saisonnière

Établir un modèle du schéma structurant d'alimentation en eau d'Eau 17

Formaliser la vulnérabilité et les risques de chaque ressource

Livrables

- Rapport de diagnostic sur la vulnérabilité de chaque ressource
- Cahier de fiches sur les règles de gestion de chaque ressource dans un objectif de préserver la ressource (1 fiche par captage)
- Modèle hydraulique structurant



Scénarios climatiques et impacts: consommation, disponibilité de la ressource

Prévoir l'évolution des ressources en eau dans le futur (fixer des hypothèses)

Projections consommations

Temporalité : immédiat, moyen et long terme

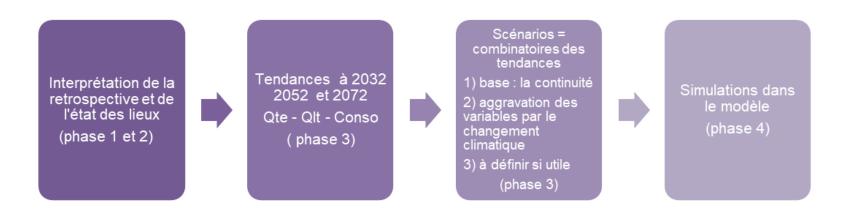
Définition des hypothèses et des tendances :

Données climatiques : les scénarios prospectifs s'appuieront sur les scénarios du GIEC appliquées à la Charente Maritime (données DRIAS).

Projections sur la demande en eau

Proposer une prospective sur la disponibilité de la ressource en quantité et qualité en intégrant les impacts du changement climatique

Analyse prospective de l'impact sur le milieu des prélèvements pour l'eau potable.





HASE Sestion Ha

Identification de situations d'alerte ou de crise en quantité puis qualité

Modèle dynamique ajustable et mis à disposition d'Eau 17

Stratégies adaptatives : investissement, consignes d'exploitation

Livrables

- Rapport sur les résultats des simulations des scénarios prospectifs dans le modèle dynamique : formalisation des situations d'alerte identifiées (causes / conséquences)
- Plan d'actions : les possibilités de résolution, stratégies adaptatives dont mesures d'ordre général
- Modèle dynamique avec règles d'utilisation entre base de données, tendances et modèle hydraulique







