



Les dispositifs d'information et d'expression

des Landes
du Médoc



La concertation, ouverte à tous, se déroule du 26 octobre (à 9h) au 8 décembre 2021

21

Les rendez-vous de la concertation

| | |
|-------|---|
| 28/10 | Conférence de presse de lancement de la concertation - Bordeaux, Hôtel Métropolitain, 10h30 |
| 9/11 | Réunion publique 1, Lacanau Ville, salle des fêtes (21 avenue Albert François), 18h30 |
| 17/11 | Réunion publique 2, Campus de Talence, amphi F de l'ENSEIRB-Matmecca (avenue des facultés), 18h30 |
| 25/11 | Réunion publique 3, Créon (Entre-deux-mers), espace culturel « Les Arcades » (3 rue Montesquieu), 18h30 |
| 30/11 | Débat d'experts, Chaîne YouTube de Bordeaux Métropole, 19 h |
| 2/12 | Audiences publiques : <ul style="list-style-type: none">• Saumos (10h-12h)• Bordeaux (15h-17h) |

La concertation, ouverte à tous, se déroule du 26 octobre (à 9h) au 21 décembre 2021 (à 12h)

Les thèmes abordés lors de la réunion publique 1 à Lacanau le 09 novembre :

- ▶ **Quelles sont les ressources en Gironde** : nappes profondes (SMEGREG) et nappes superficielles (SIAEBVELG) ?
- ▶ **Rappel de l'historique du projet** (pourquoi un champ captant ? pourquoi ici ? (SMEGREG))
- ▶ **Présentation technique du projet** (DEAU)
- ▶ **Modèle PHONEME** : évolutions, résultats (BRGM)
- ▶ **Etude de l'impact sur les pins** (INRAE)

- ▶ **Vous pouvez revoir la séance en vidéo sous <http://bxmet.ro/champcaptant>**

La concertation, ouverte à tous, se déroule du 26 octobre (à 9h) au 21 décembre 2021 (à 12h)

Les thèmes abordés lors de la réunion publique 2 à Talence le 17 novembre :

- ▶ **Le pourquoi du projet ? quelles études ?** (Bordeaux Métropole – DEAU)
- ▶ **Les options techniques à l'étude** (Cabinet Merlin – SCE)
- ▶ Vous pouvez revoir la séance en vidéo sous <http://bxmet.ro/champcaptant>

La concertation, ouverte à tous, se déroule du 26 octobre (à 9h) au 21 décembre 2021 (à 12h)

Donnez votre avis et posez vos questions

- ▶ **Registre numérique** accessible 24h/24 durant toute la durée de la concertation sur le site dédié à la concertation préalable du projet : <http://bxmet.ro/champcaptant>
- ▶ **Registres papier** disponibles :
 - À Bordeaux Métropole (Accueil Laure Gatet et Pole territorial Ouest)
 - Aux mairies de Saumos, Le Temple, Salaunes.
 - À l'accueil des 8 services d'eau destinataires directs de l'eau du champ captant
- ▶ **Par courriel :**
 - champ-captant-landes-medoc@bordeaux-metropole.fr
 - cc.landesdumedoc@garant-cndp.fr
- ▶ **Par voie postale :**

Bordeaux Métropole, Direction de l'eau,
Esplanade Charles-de-Gaulle
33045 Bordeaux Cedex

Quelles suites après la concertation préalable ?

- ▶ **Un mois après la fin de la concertation**, les garantes rendront public leur bilan.
- ▶ **Deux mois après le bilan des garantes**, Bordeaux Métropole – en tant que maître d’ouvrage – présentera sa décision et fera connaître les enseignements qu’il tire de la concertation et les mesures qu’il envisage de prendre pour en tenir compte.

3 hypothèses

Poursuite du projet :

fin 2021 – automne 2022 : Finalisation des études d’impact et précision du projet > **automne 2022** : dépôt du dossier de demande d’autorisation environnementale > **automne 2022 – automne 2023** : instruction réglementaire et enquête publique > **automne 2023 – été 2024** : acquisitions foncières > **automne 2023 – printemps 2025** : travaux > **printemps 2025** : mise en service

Modification du projet :

fin 2021 – automne 2022 : Etudes de faisabilité > **automne 2022 – été 2023** : études d’impact > **été 2023** : dépôt du dossier de demande d’autorisation environnementale > **été 2023 – été 2024** : instruction réglementaire et enquête publique > **été 2024 – printemps 2025** : acquisitions foncières > **été 2024 – fin 2025** : travaux > **fin 2025** : mise en service

Abandon du projet :

recherche de nouvelle solution de substitution (porteur : SMERGREG)



des Landes
du Médoc

Présentation du projet

Réunion Publique n°3
du 25/11/2021 à Créon

Direction de l'eau
de Bordeaux Métropole





Présentation du projet

- **Contexte et objectifs**
- **Les principales caractéristiques du projet**



Contexte et objectifs

Contexte et objectifs

Objectifs du projet Champ Captant des Landes du Médoc

- ▶ S'inscrit dans le cadre du SAGE Nappes profondes 33

Objectif : Soulager les prélèvements dans l'Eocène en s'orientant vers une nappe non déficitaire : l'Oligocène littoral

Prélèvements visés : 10 Mm³ / an

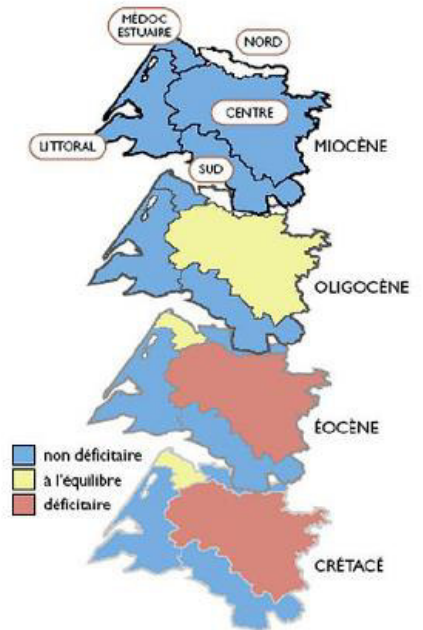
- ▶ **Projet d'intérêt général**

- 9 services d'eau desservis grâce à ce projet de substitution



Concerne 905 000 habitants, soit près de 2/3 de la population du département

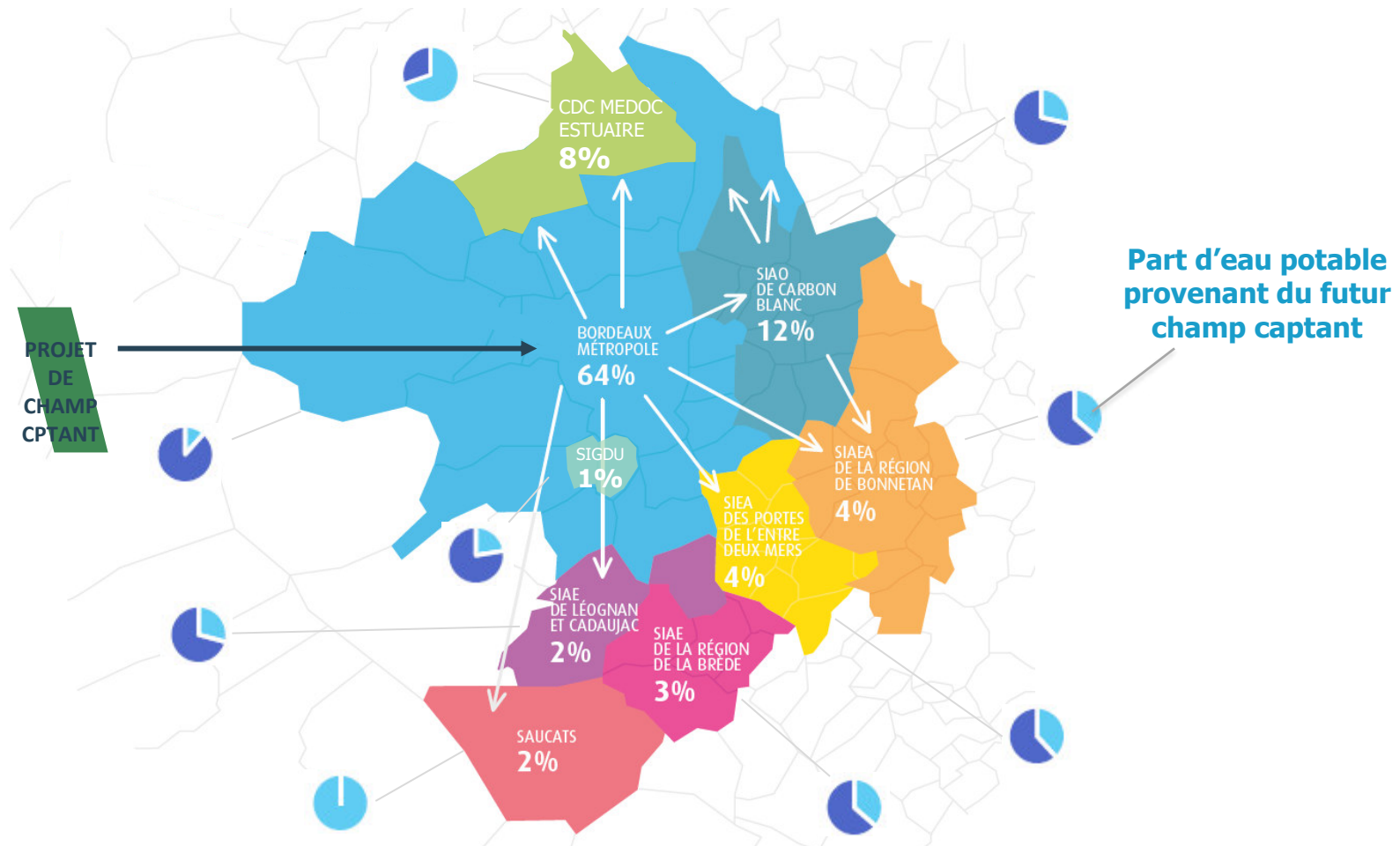
- Permettra aux collectivités du département qui ne disposent pas d'autres ressources exploitables que l'Eocène de pouvoir poursuivre leurs prélèvements dans cette nappe



Etat des nappes . SAGE Nappes Profondes

Contexte et objectifs

Territoire desservi par le projet



champ captant
des Landes du Médoc

Contexte et objectifs

Un projet qui a fait l'objet de nombreuses études préalables

- ▶ Inventaire exhaustif des ressources en eau mobilisables pour des substitutions de ressources aux prélèvements girondins (SMEGREG, 2005)
- ▶ CLE du SAGE NP33 retient le projet en 2009, avec deux autres projets de substitution
- ▶ Portage du projet par Bordeaux Métropole (Maitre d'Ouvrage) dès 2013

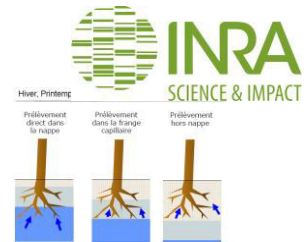
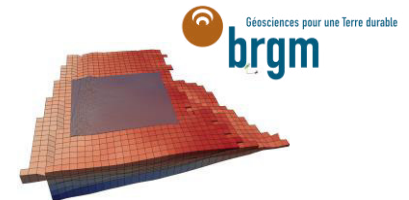


Contexte et objectifs

Un projet qui a fait l'objet de nombreuses études préalables

► ETUDES DE FAISABILITÉ, notamment :

- Modélisation hydrogéologique PHONEME (BRGM, 2014-2018)
- Etude de la croissance du pin (INRA, 2016-2017)
- Forages de reconnaissance du Temple (Antea, 2015-2017)
- Etudes foncières (SCET-SYSTRAS, 2017-2019)



► Etudes opérationnelles en cours :

- Etudes de Maîtrise d'Œuvre (Gpt C.MERLIN/SCE+Antea, depuis 2020)
- Etudes Environnementales (ETEN Environnement, depuis 2020)
- Instrumentation du milieu superficiel (Antea, depuis 2019)

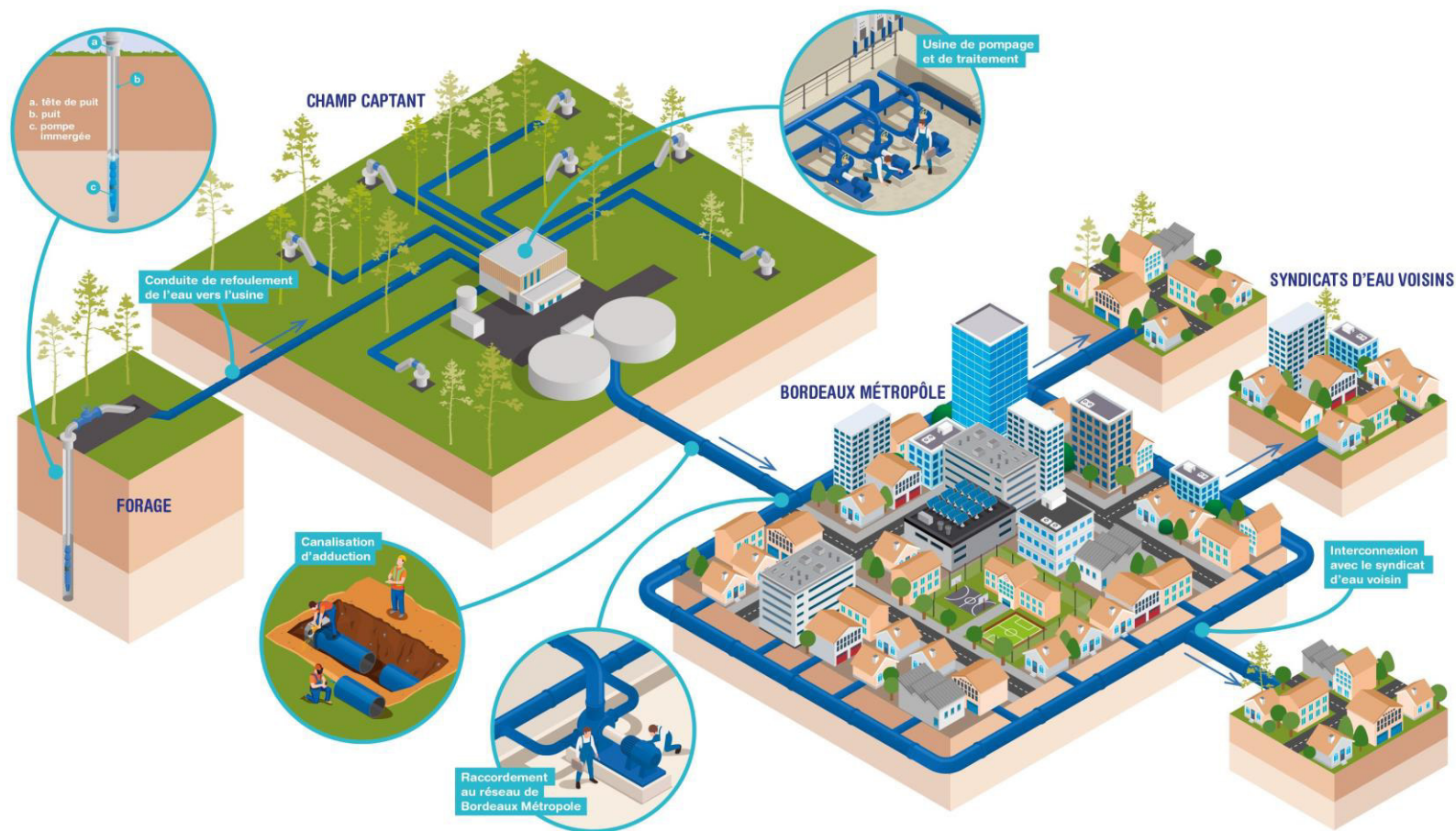




Les principales caractéristiques du projet

Les principales caractéristiques du projet

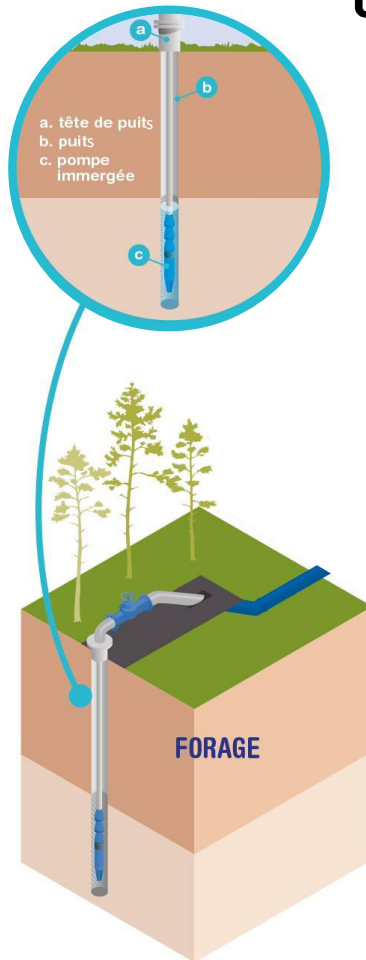
Vue d'ensemble



champ captant
des Landes du Médoc

Les principales caractéristiques du projet

Création de 14 forages sur le secteur de Saumos et Le Temple

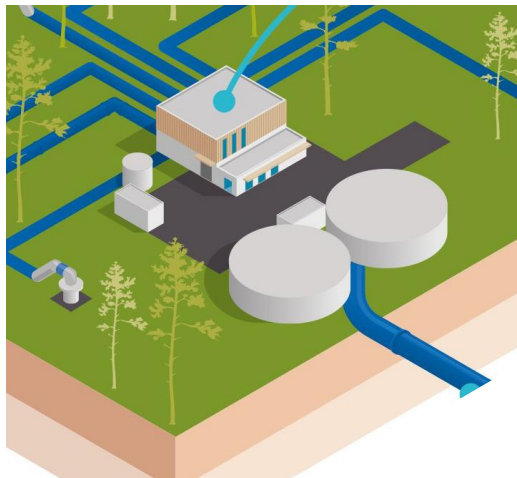


- ▶ 14 forages d'environ 250 m de profondeur pour capter la nappe de l'Oligocène. Réemploi potentiel du forage de reconnaissance du Temple
- ▶ Sur le secteur de Saumos / Le Temple car ressource en eau de très bonne qualité et disponible en quantité
- ▶ Emprise nécessaire aux travaux : 500 à 1 000 m² / forage
- ▶ 20 parcelles actuellement à l'étude
Présélectionnées suivant critères découlant de la modélisation BRGM
Choix final dépendra notamment de :
 - conclusions des études en cours
 - avis des hydrogéologues agréés nommés sur le projet

champ captant
des Landes du Médoc

Les principales caractéristiques du projet

Création d'une station de pompage / traitement de l'eau



- ▶ Un bâtiment en dur, avec des cuves de stockage
Emprise globale de 7 000 à 12 000 m²
- ▶ Sur la commune de Saumos ou Le Temple, pour collecter et traiter, sur place, l'eau issue des 14 forages
- ▶ Pompage $\approx 28\,000$ m³/jour, traitement minimal pour répondre aux exigences sanitaires
- ▶ 3 parcelles actuellement à l'étude
Présélectionnées suivant critères de praticité vis-à-vis des positions forages, accessibilité et superficie
Choix final dépendra notamment :
 - du positionnement définitif des forages
 - des conclusions des études en cours

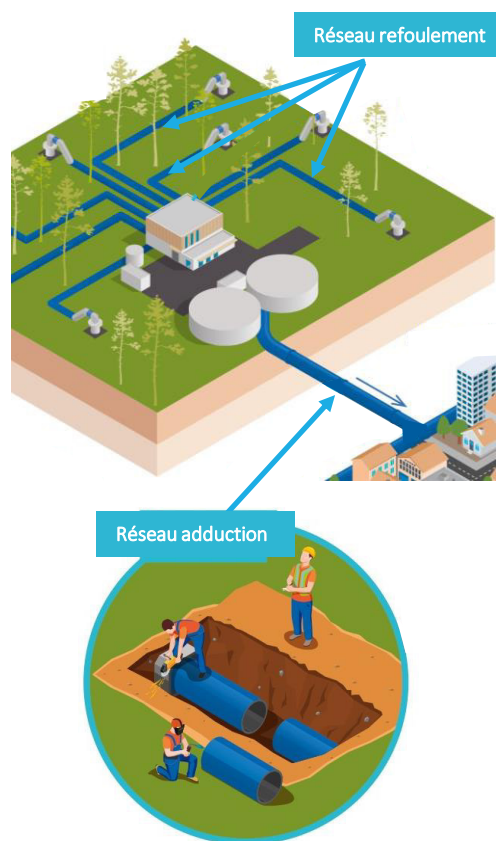
Les principales caractéristiques du projet



Parcelles de forage à l'étude (orange)
Parcelles de station à l'étude (bleu)

Les principales caractéristiques du projet

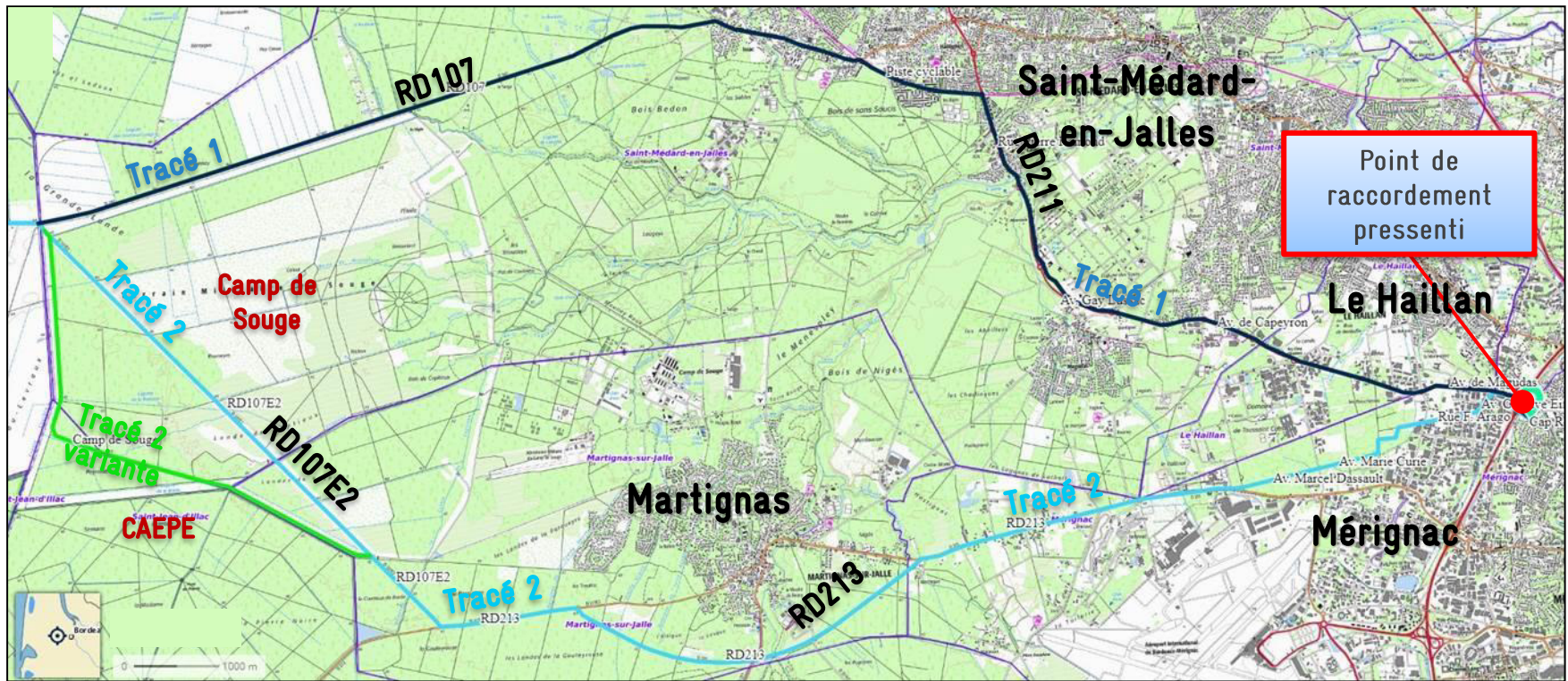
Création de canalisations enterrées



- ▶ Un réseau de refoulement (forages → station)
 - Tracés dépendent des positions des forages et de la station retenues, longueur cumulée ≈ 20 km
- ▶ Un réseau d'adduction (station → Bordeaux Métropole)
 - Une canalisation de Ø700mm et/ou deux de Ø500mm
 - Deux tracés actuellement à l'étude, longueur ≈ 30 km, arrivée : réservoir d'eau potable Cap Roux à Mérignac
- ▶ Travaux de préférence sous voies, accotements, chemins forestiers, ... pour limiter impact environnemental

Les principales caractéristiques du projet

Tracés du réseau d'adduction actuellement à l'étude :

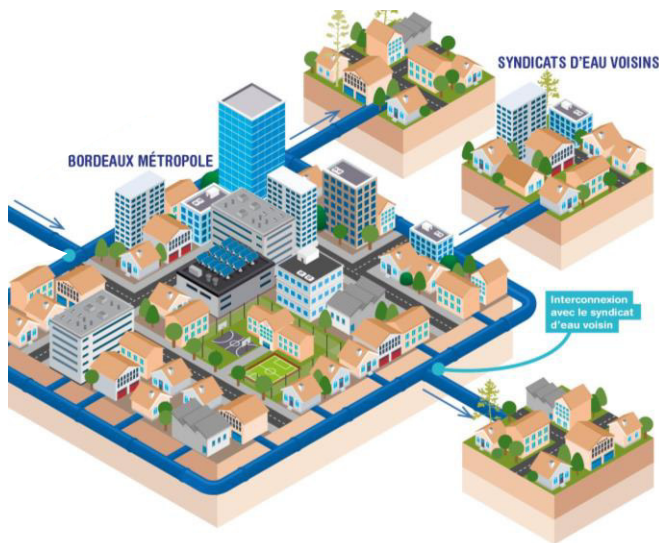


© Cabinet Merlin

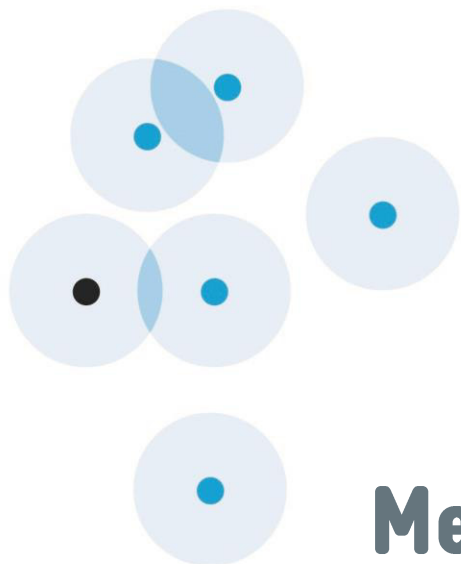
champ captant
des Landes du Médoc

Les principales caractéristiques du projet

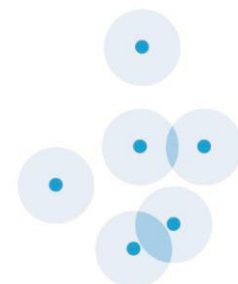
Aménagements des réseaux de Bordeaux Métropole et des syndicats d'eau desservis



- ▶ Adaptation du système d'alimentation en eau potable de Bordeaux Métropole pour intégrer cette nouvelle ressource dans le maillage actuel de distribution d'eau
- ▶ Création ou renforcement des interconnexions entre le réseau métropolitain et les collectivités concernées



Merci de votre attention



Gestion des nappes profondes de Gironde

Partage de la ressource

Concertation préalable du public
Créon - 25 novembre 2021



Organiser le partage de la ressource

Organiser le partage de la ressource, impose de répondre deux fois aux questions "où ?" et "combien ?" :

1. à propos de la ressource : "où pouvons nous prélever ?" et "combien pouvons nous prélever ?", interrogations indissociables des questions connexes "comment ?", "à quel coût ?" ;

>>> mission du SMEGREG depuis sa création

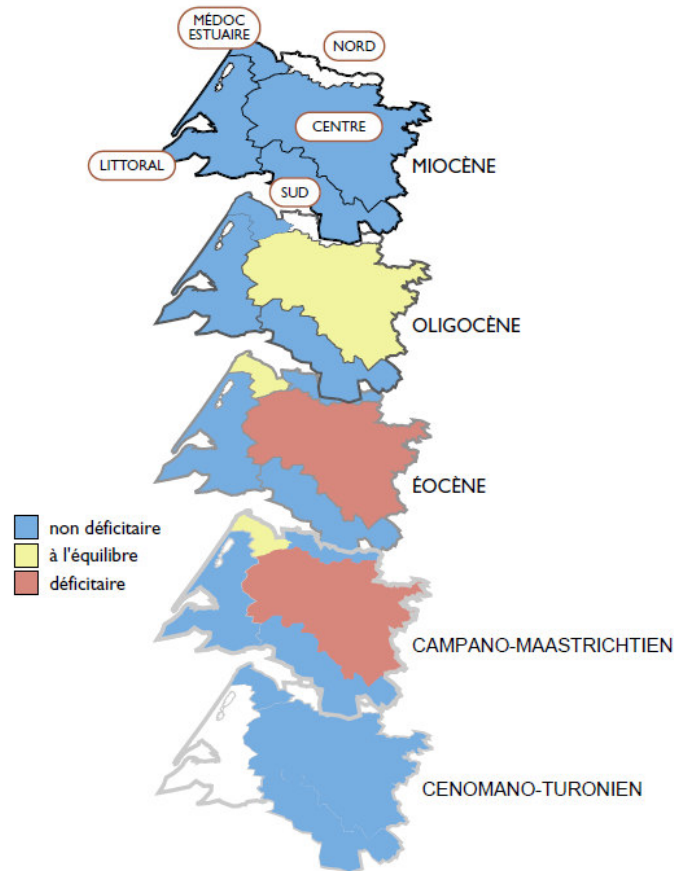
2. à propos de la demande : "où aurons nous besoin d'eau ?" et "de combien aurons nous besoin ?", ce qui relève d'un exercice prospectif inscrit dans le SAGE Nappes profondes comme devant être renouvelé régulièrement.

>>> exercice confié au SMEGREG sous l'autorité de la CLE depuis 2013

Où et combien pour les ressources ?

Dans les unités de gestion non déficitaires pour les nappes profondes,

où hors périmètre du SAGE.



soit 19 cibles sur les 49 identifiées en 2005 et 6 sur les 11 ressources étudiées en détail :

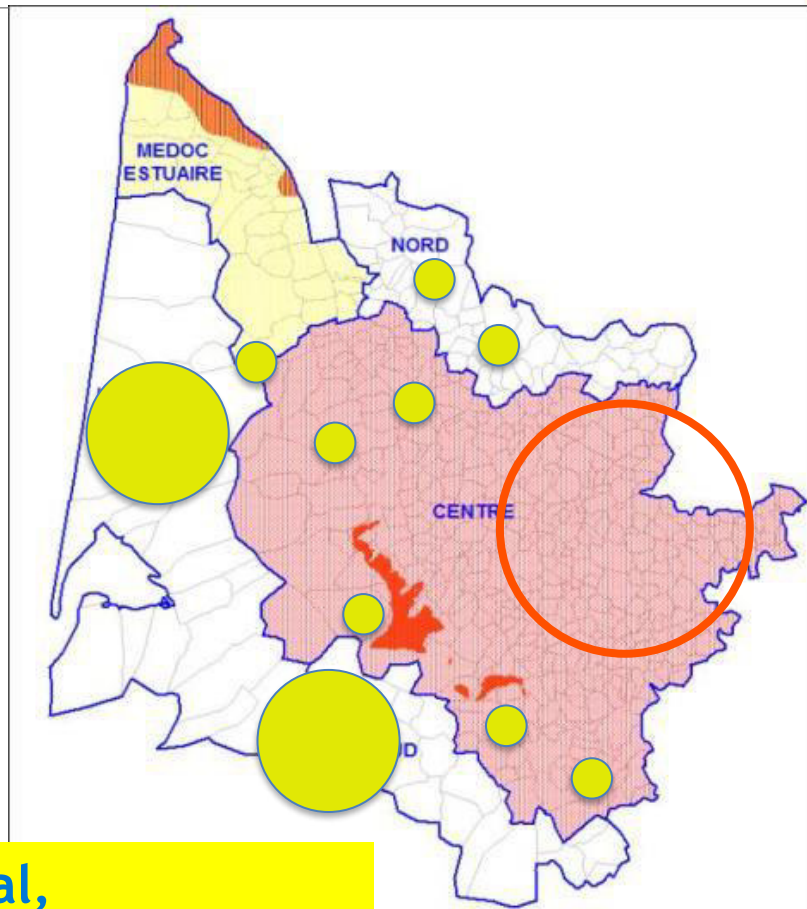
- L'Isle à Galgon
- Nappe alluviale de l'Isle
- Le Ciron à Barsac
- Oligocène libre de l'Entre deux Mers
- Eau géothermale
- Nappe alluviale Garonne rive gauche
- Nappe alluviale Garonne rive droite
- Oligocène de Sainte Hélène
- Eocène et Oligocène Nord Médoc
- Cénomaniens du sud Gironde
- Eau de Garonne, ré-infiltration et reprise

Où et combien pour les ressources ?

Un mixte de possibilités :

- des ressources d'intérêt local de capacité trop faible pour envisager un transfert sur de grandes distances
- des ressources dont les capacités permettent d'envisager des projets structurants mutualisables économiquement performants

et des secteurs sans alternative identifiée.



**Des possibilités d'intérêt local,
des solutions structurantes mutualisables,
des zones sans autre ressource que l'Eocène centre**

Prévoir la demande, un exercice prospectif complexe

Un exercice d'autant plus complexe que l'on se projette loin ce qu'impose :

- la gestion des nappes profondes à grande inertie,
- l'usage eau potable (amortissement).

Prospective de la demande, principales étapes :

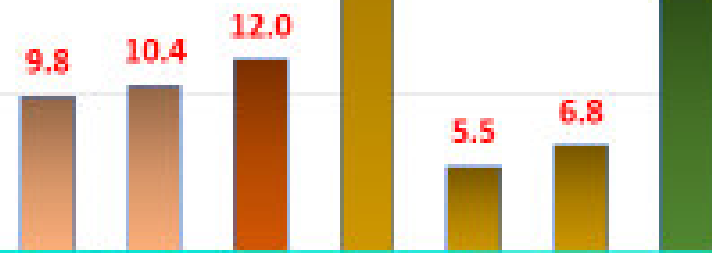
1. collecte et consolidation de données
2. analyse des évolutions passées (analyse statistique)
3. identification de variables explicatives de l'évolution constatée
4. élaboration d'hypothèses d'évolution de ces variables
5. imposition de contraintes (réduction des pertes par exemple)
6. calcul des projections

⇒ il est normal que les prospectives de la CLE
et de Vive la Forêt diffèrent

pré



Jours de la semaine
en hors saison
(novembre-mars),
en basse saison
(octobre) et de
weekend en basse-
hors saison



Nb de
nuitées
HPA et
HOT



Lège - Cap Ferret

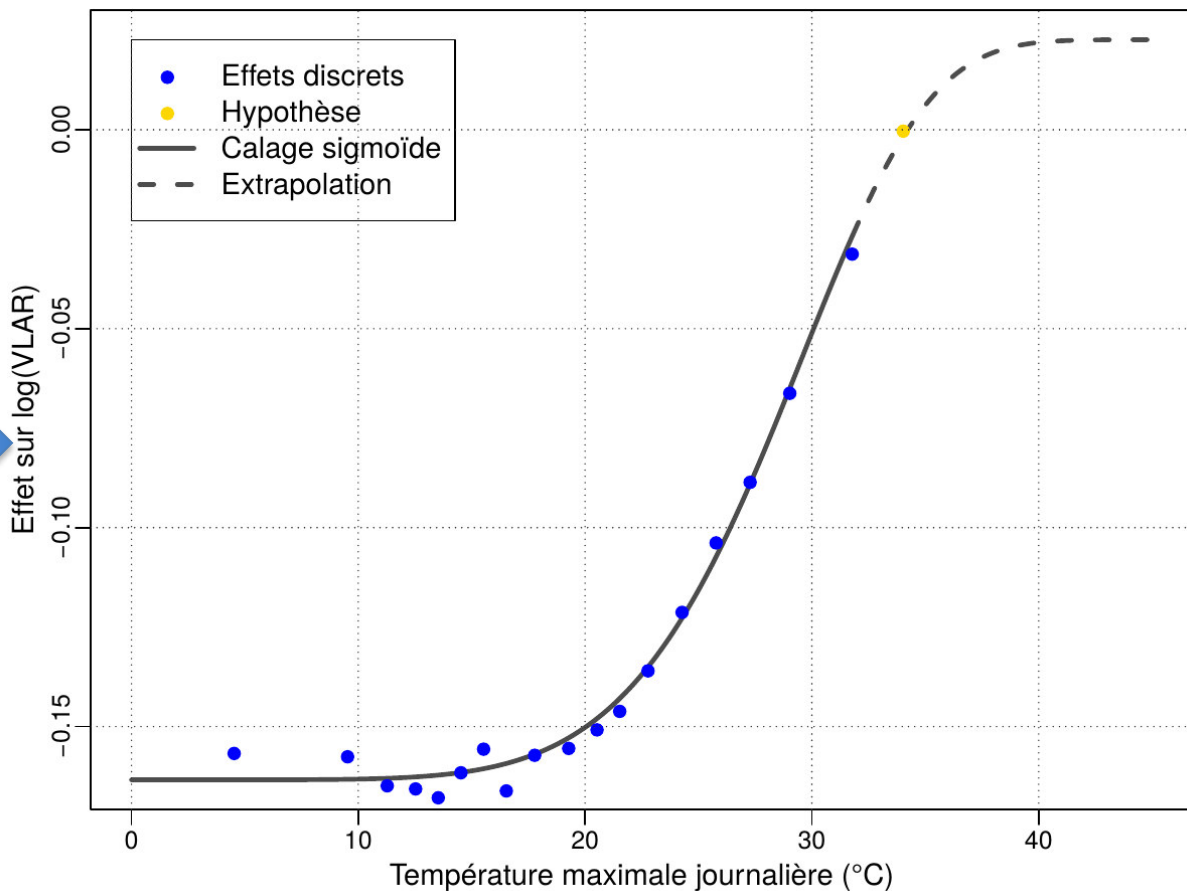


Jours de la
semaine (juillet-
août) et de we
(avril-
septembre)

Périodes de
vacances

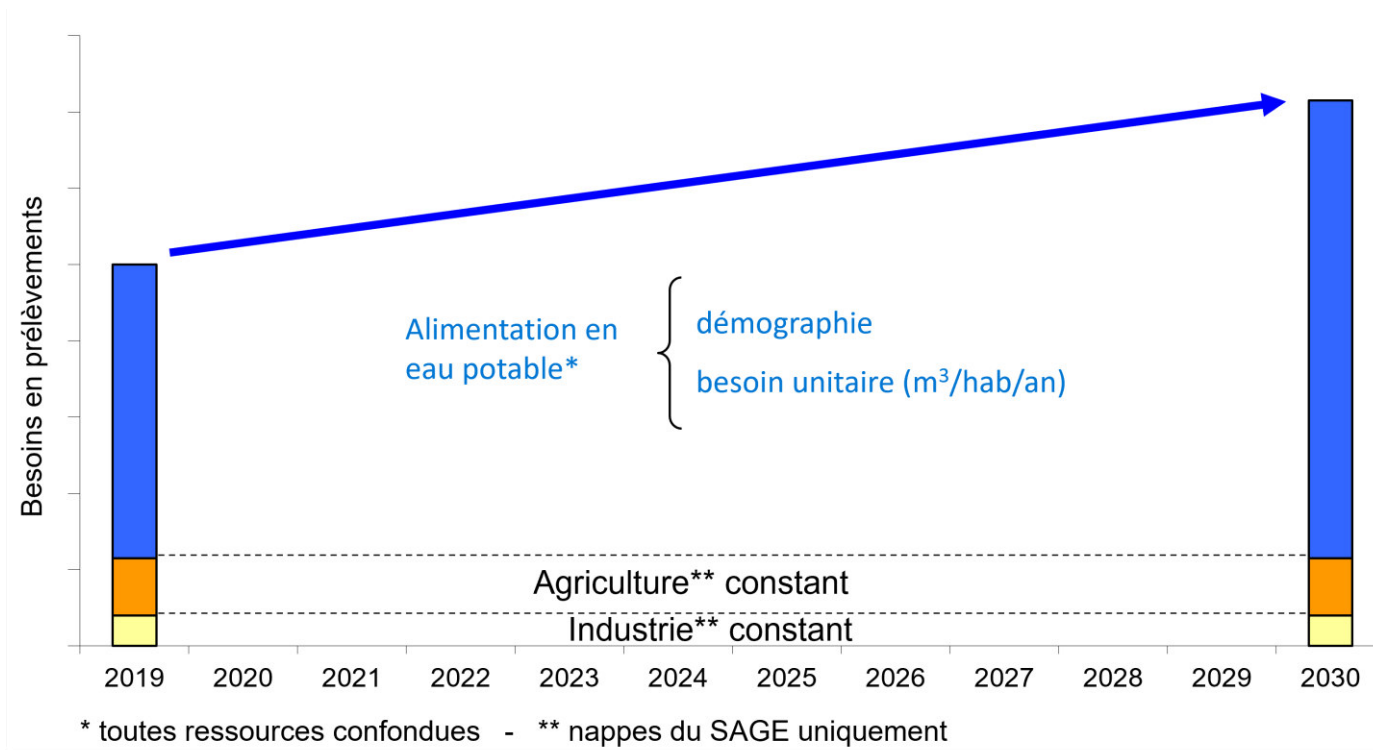
- 0 % < Bilan Hydrique < 20 %
- durée d'insolation > 12 h
- 86 329 < nuitées HPA + HOT > 235 007
- nuitées HPA + HOT < 235 007
- lundi hors saison (novembre-mars)
- mardi hors saison
- mercredi hors saison
- jeudi hors saison
- vendredi hors saison
- WE hors-saison
- lundi au vendredi basse saison
- samedi
- dimanche moyenne-haute saison (octobre)
- lundi au vendredi haute saison (avril-septembre)
- vacances d'été
- vacances de printemps (juillet-août)
- vacances d'automne (septembre)

Dans un contexte de changement climatique : notamment influence de la météo (t°)



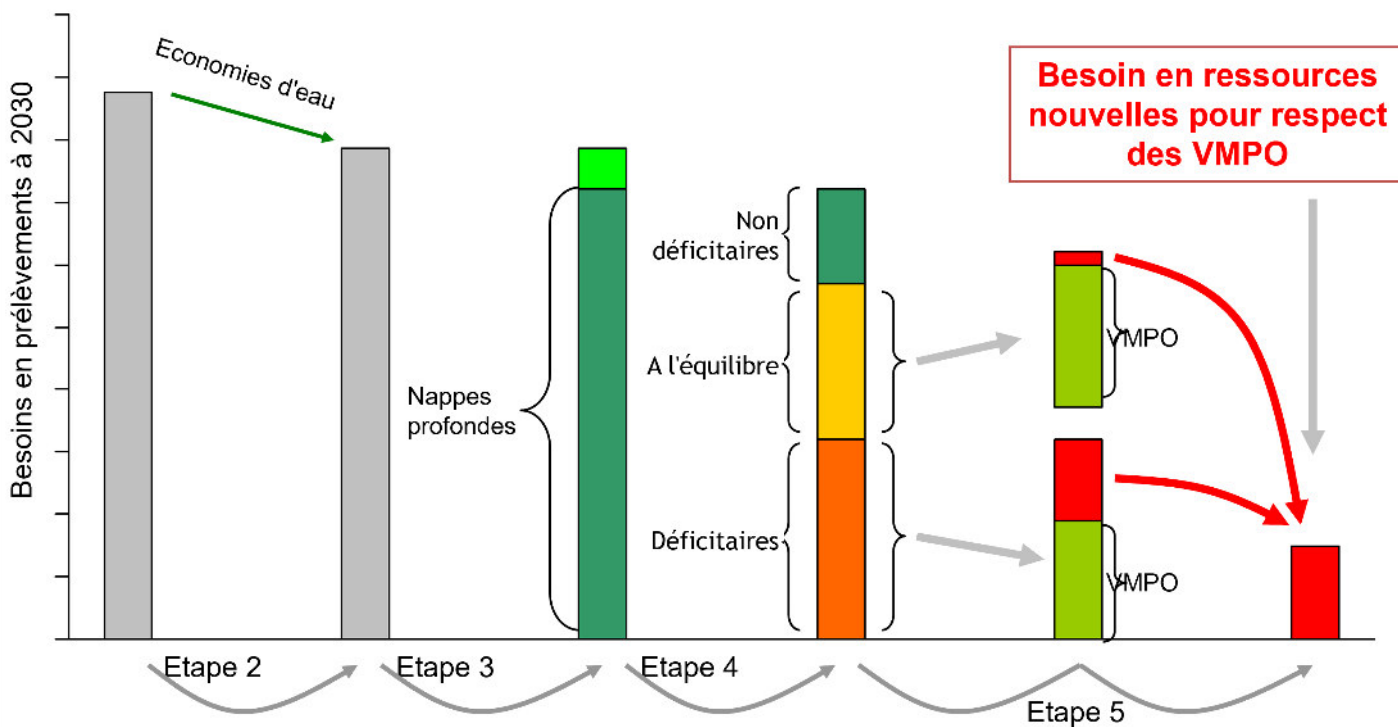
Où et combien pour la demande ?

Pour chaque service d'eau potable :



Où et combien pour la demande ?

Pour chaque service d'eau potable :



In fine confrontation ressource VS demande

La disposition 40 du SAGE Nappes profondes de Gironde prévoit une actualisation régulière des besoins en ressources nouvelles.

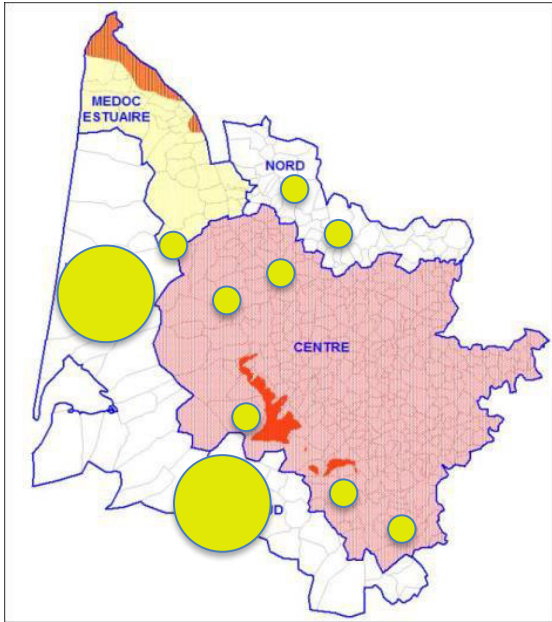
L'exercice formalisé à plusieurs reprises :



Actualisations :

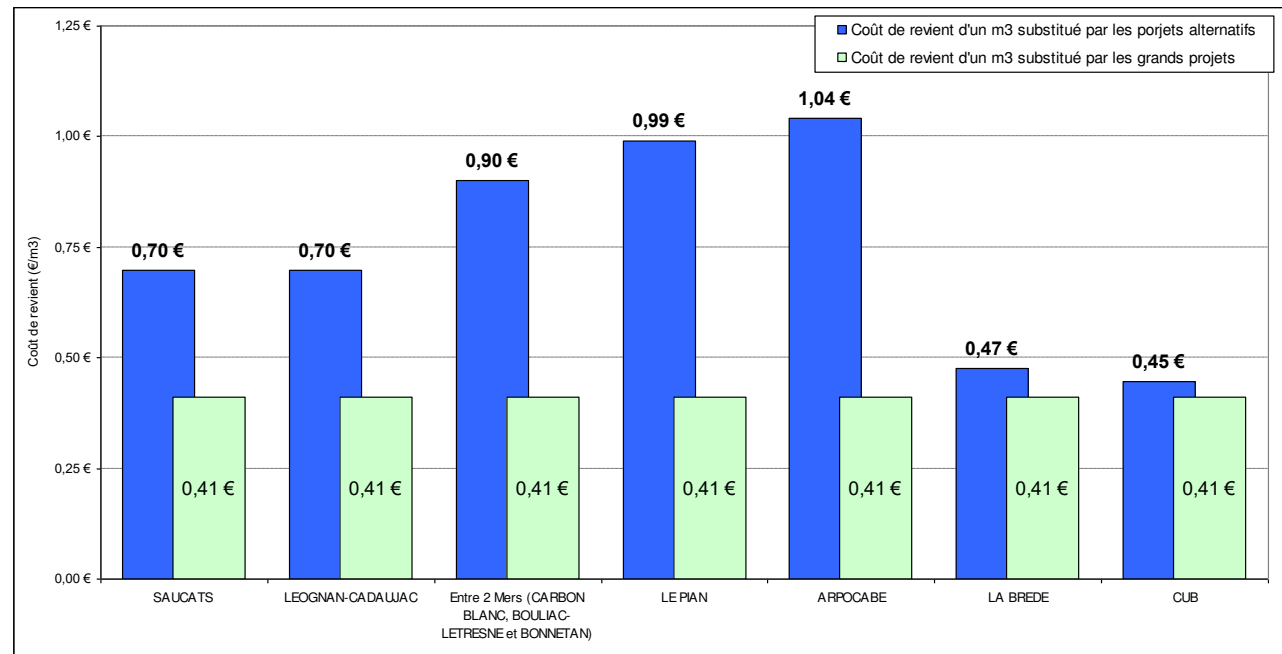
- en cours par la CLE pour satisfaire aux exigences du SAGE et examiner les interrogations formulées
- à venir par le Département dans le cadre de l'élaboration du Schéma directeur d'alimentation en eau potable

Choix des solutions : principe d'arbitrages



Comment arbitrer entre les solutions d'intérêt local et les solutions structurantes mutualisables ?

A garanties sanitaires équivalentes, c'est le rapport coût efficacité qui prime.



Efficacité évaluée ici sur la base du coût de revient du m³ d'eau livré au réseau >>>

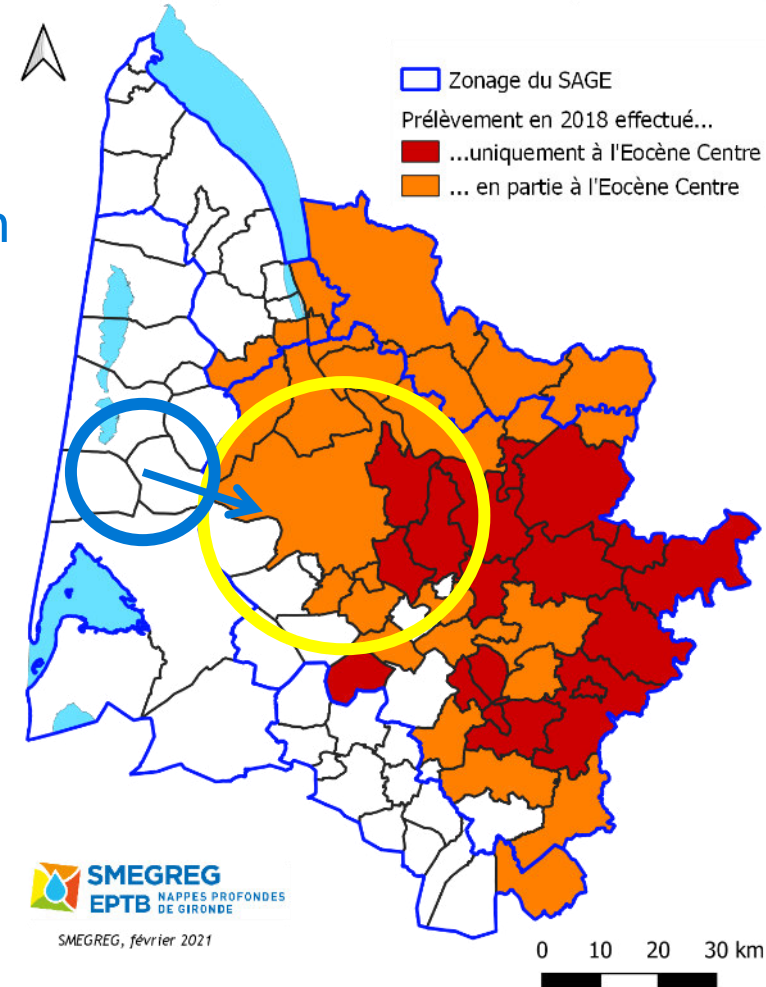
Partage de la ressource : focus sur l'Eocène centre

Eocène centre :

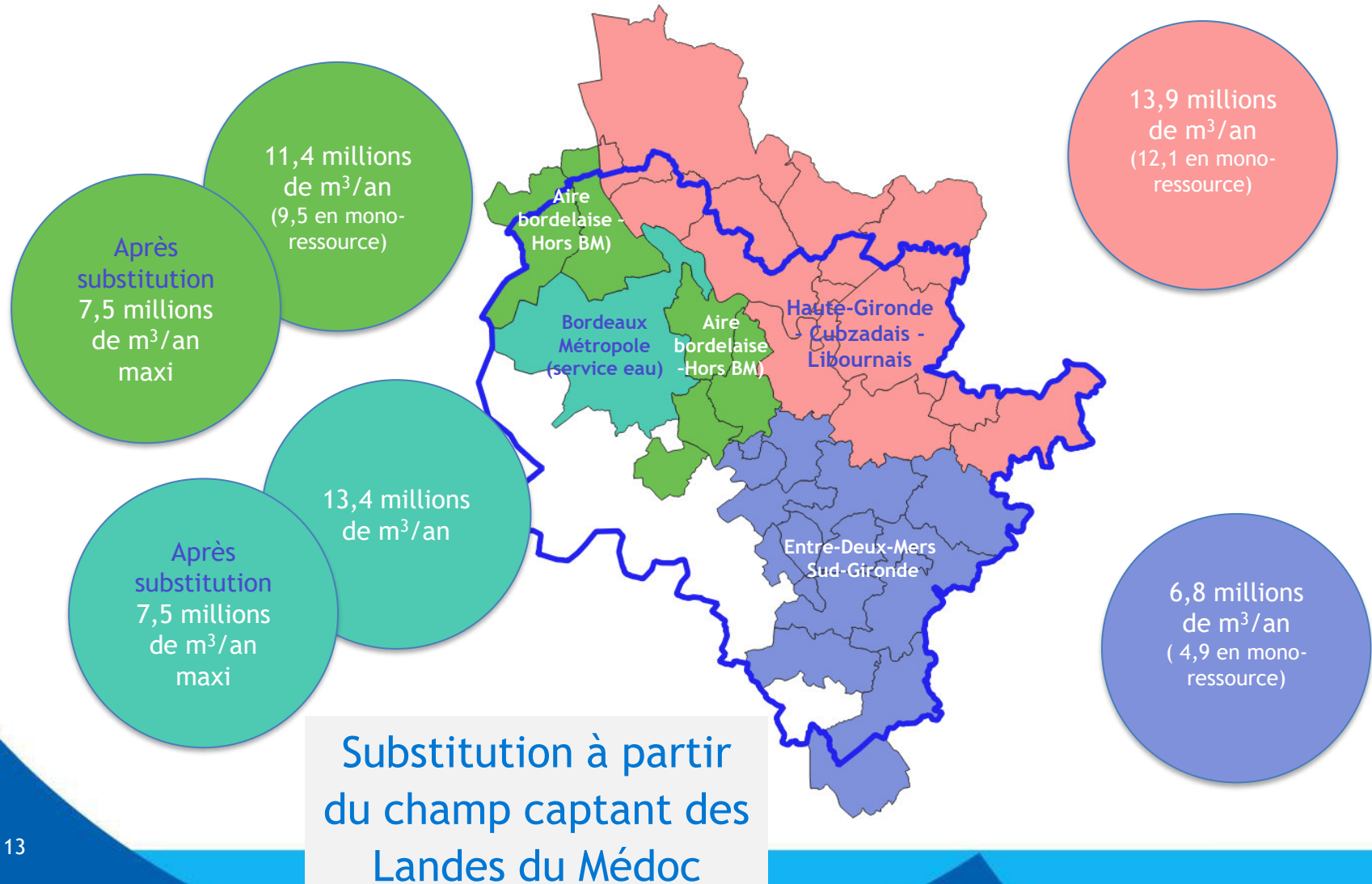
- volume maximum prélevable 38,3 Mm³/an
- volume prélevé (2017-2019) : 48,2 Mm³/an
- destination de l'eau : eau potable à 97 %

Projet de substitution à
partir du champ captant
des Landes du Médoc

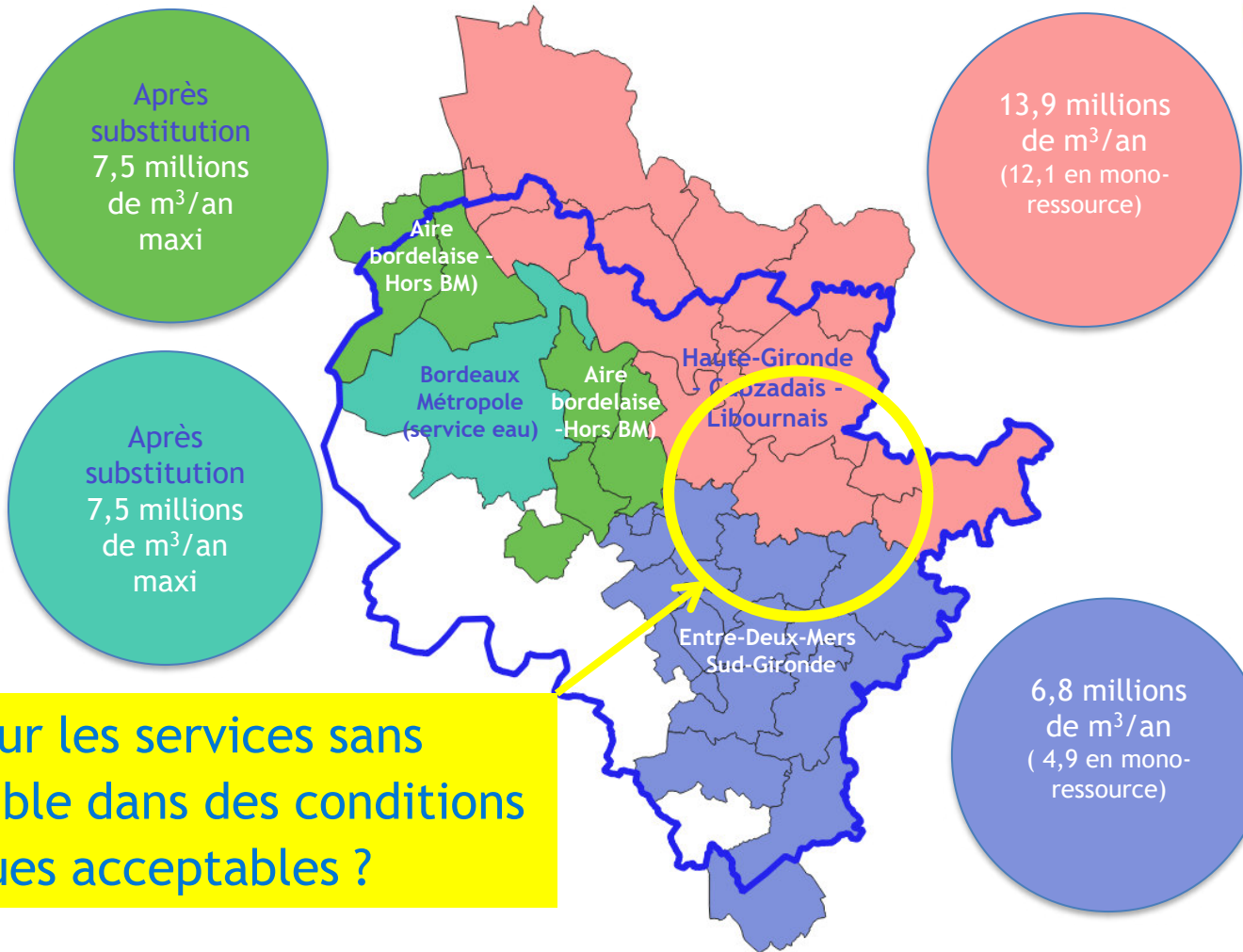
Services alimentés en tout ou partie par
l'Eocène Centre déficitaire



Prélèvements à l'Eocène centre déficitaire pour l'AEP publique (2017-2019)



Et pour le futur de l'Eocène centre ?



Quelle ressource pour les services sans alternative mobilisable dans des conditions technico-économiques acceptables ?

Et pour le futur de l'Eocène centre ?

Des substitutions ici

Pas de transfert d'eau, mais des transferts d'autorisations de prélèvement => question du partage des coûts

pour permettre de prélever plus là

... le défi de la gestion des nappes profondes pour les années à venir



Gestion des nappes profondes de Gironde

Mutualisation de l'effort de substitution

Concertation préalable du public
Créon - 25 novembre 2021



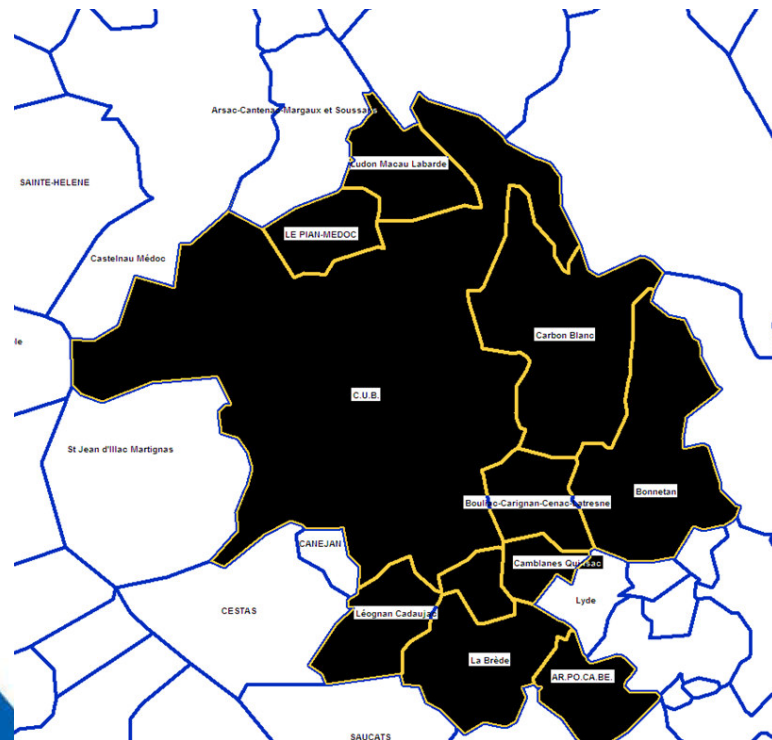
2013 :

- la CUB décide de porter la maîtrise d'ouvrage du 1^{er} projet de substitution et choisit le projet du champ captant des Landes du Médoc
- le SMEGREG s'engage, en tant qu'EPTB, à faciliter la mise en œuvre du projet en élaborant :
 - un schéma de desserte en eau de substitution pour "*une utilisation maximale de la nouvelle infrastructure de production pour un impact sur le prix de l'eau le plus faible possible*"
 - un schéma d'alimentation en eau potable du Sud-Médoc

Le schéma de substitution

Cadrage de la CLE en date du 9 décembre 2013 :

"Elaboré en recherchant un optimum technico-économique, ce schéma :

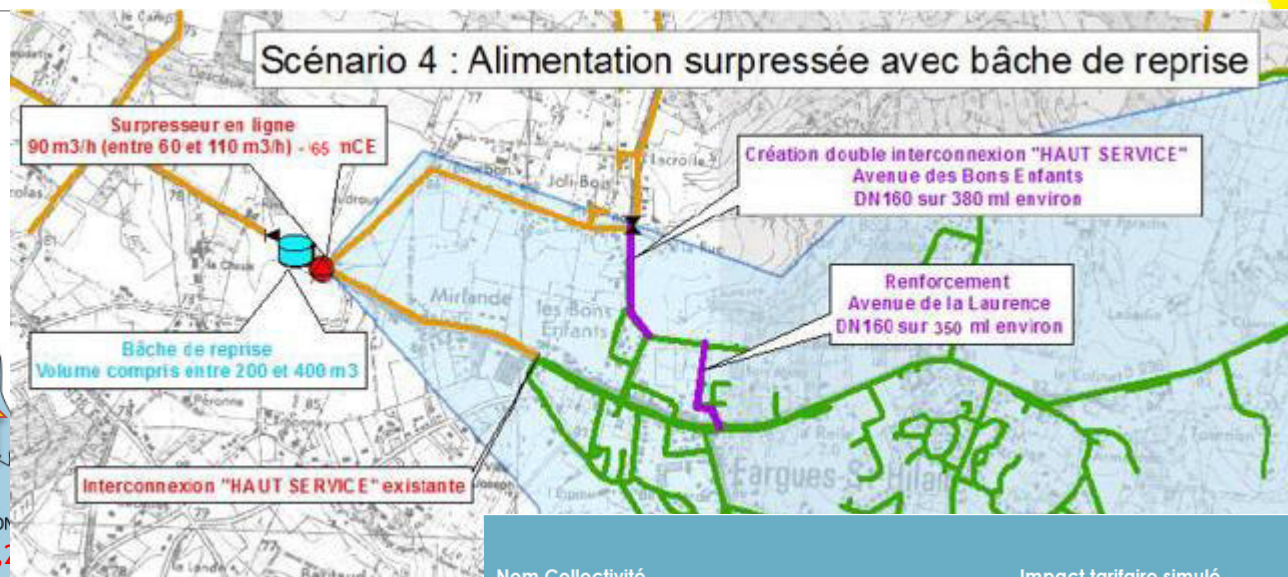
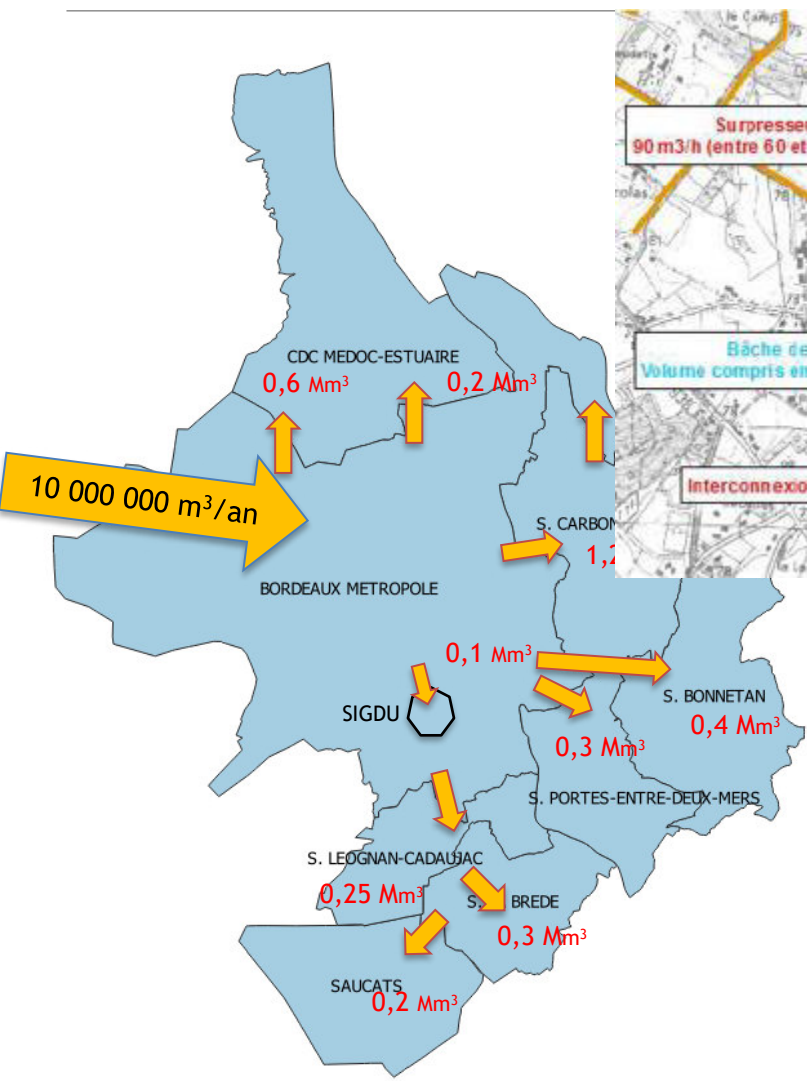


- *devra être accepté par les services de l'eau concernés ;*
- *servira de référence pour l'établissement des contrats de vente en gros ;*
- *servira de référence pour la révision des autorisations de prélèvements préalable à la mise en service de cette infrastructure de substitution ;*
- *permettra de préciser les besoins budgétaires pour procéder à une compensation des surcoûts d'accès à l'eau potable pour les usagers des services de l'eau raccordés."*

2014-2017 :

- élaboration du schéma avec les collectivités volontaires
- une dizaine d'études (une par collectivité d'origine) avec proposition de plusieurs scénarios
- choix d'un scénario pour chaque collectivité entre 2016 et 2017, par délibération
- le schéma en quelques données :
 - 4,4 millions € HT de travaux ;
 - 4 300 000 m³ substitué ;
 - incidence sur la facture d'eau des abonnés desservis entre 0,08 et 0,30 €/m³

Le schéma de substitution



| Nom Collectivité | Impact tarifaire simulé |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Ancien SYNDICAT LATRESNE | 0,10 €/m ³ |
| Ancien SYNDICAT CAMBLANES | 0,10 €/m ³ |
| SYNDICAT CARBON-BLANC | 0,08 €/m ³ |
| SYNDICAT BONNETAN | 0,07 €/m ³ |
| SYNDICAT LABREDE | 0,10 €/m ³ |
| LE PIAN-MEDOC | 0,32 €/m ³ |
| SYNDICAT LUDON-MACAU-LABARDE | 0,10 €/m ³ |
| LEOGNAN-CADAUJAC | 0,08 €/m ³ |
| SAUCATS | 0,31 €/m ³ |
| SIGDU | 0,06 €/m ³ |
| BORDEAUX METROPOLE TOTAL | 0,03 €/m³ |

Le schéma de substitution

2020-2021 :

- Actualisation du schéma prenant en compte l'évolution :
 - de la demande en eau potable ;
 - des infrastructures des services ;avec étude éventuelle de nouveaux scénarios et actualisation des coûts des travaux

2022 :

- Version actualisée soumise à l'assemblée délibérante du SMEGREG et à la CLE

Le contrat de substitution

Un contrat pour :

- arrêter formellement le contenu technique du schéma
- préciser les modalités d'adaptation de son contenu
- formaliser l'engagement des signataires (Etat, Agence de l'eau, Département, Bordeaux Métropole, services AEP desservis, SMEGREG, CLE)
- le tout pour :
 - donner de la visibilité à tous les acteurs
 - donner de la souplesse pour la mise en œuvre
 - garantir la transparence, l'opérationnalité du projet et l'atteinte dans la durée des objectifs de substitution.

Le contenu du contrat

Les engagements :

- *de Bordeaux Métropole sur un échancier de création et mise en service*
- *des services d'eau potable du schéma à réaliser les travaux d'interconnexion avant la mise en service, à importer l'eau et à substituer*
- *du Département et de l'Agence de l'eau Adour-Garonne à contribuer financièrement au projet*
- *de l'Etat à encadrer la substitution par révision des autorisations de prélèvement à hauteur des volumes substitués*

Le contenu du contrat

Un cadre pour les futurs ventes/achats d'eau :

- *tarification au forfait basée sur les engagements de volumes de substitution*
- *prix de vente unique basé au m³ sur le coût de production moyen de Bordeaux Métropole (plutôt que sur le coût de production du champ captant).*

*Contrat signé par tous les acteurs (14)
 dont Madame la Préfète le 23 juin 2021 >>>*



LE SERVICE PUBLIC DE L'EAU POTABLE SIAEPA DE LA REGION DE BONNETAN

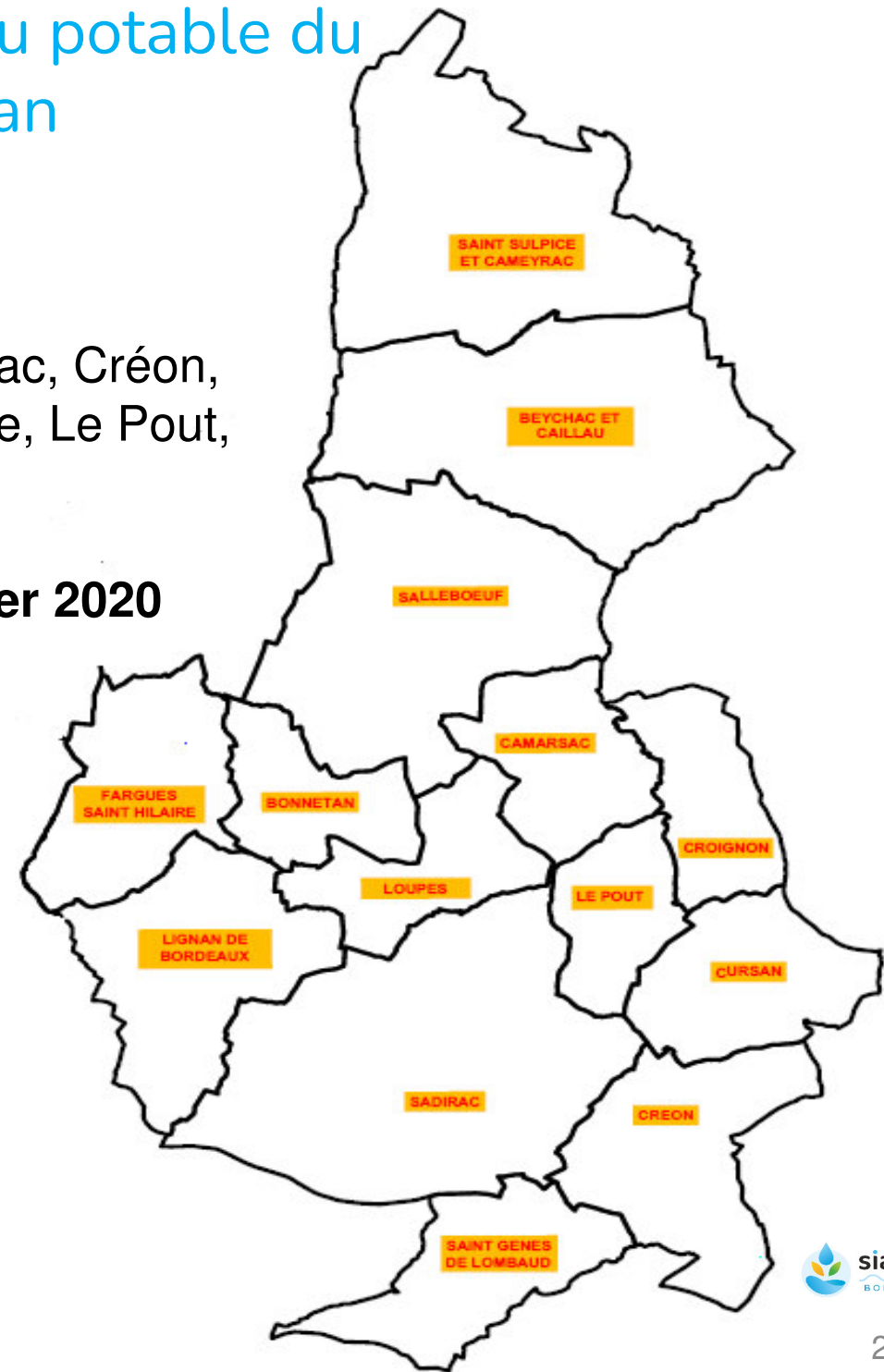


Le territoire du service de l'eau potable du SIAEPA de Bonnetan

14 communes desservies :

Beychac et Caillau, Bonnetan, Camarsac, Créon, Croignon, Cursan, Fargues Saint Hilaire, Le Pout, Lignan de Bordeaux, Loupes, Sadirac, Salleboeuf, Saint Sulpice et Cameyrac

+ St Genès de Lombaud au 1^{er} janvier 2020



Les ouvrages du service de l'eau potable du SIAEPA de Bonnetan

- 13 073 abonnés soit 30 609 habitants desservis
- Le service est délégué à Suez Eau France par un contrat ayant pris effet le 01/01/2017 jusqu'au **31/12/2021**.

Production d'eau

5 forages d'une capacité totale de production de 11 500 m³/j (La Gravette, Rochon 1 et 2, Drouillard et Montuard)

Stockage

2 réservoirs d'une capacité totale de 1 600 m³ (Créon et Lorient)

Réseau de distribution

397 km de réseau
3 surpresseurs (Relais de Salleboeuf, Cameyrac et St-Genès de Lombaud)

Branchements

12 777 branchements dont 0 en plomb

Abonnés

13 073 abonnés

PRODUCTION D'EAU POTABLE [M³]

- Volumes d'eau produits à nouveau en forte augmentation : +3,9 % entre 2019 et 2020 et + 25% depuis 2015

Les volumes prélevés sont à nouveau en forte hausse en 2020 :

| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | Evolution 2019-2020 |
|-------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------|
| Montuard - Créon | 12 154 | 3 186 | 73 | 15 440 | |
| Rochon 1 et 2 - Le Pout | 1 071 567 | 1 251 601 | 1 251 405 | 1 247 668 | -0,3% |
| Drouillard - St Sulpice | 515 873 | 471 422 | 518 259 | 577 378 | 11,4% |
| La Gravette - Salleboeuf | 736 055 | 624 842 | 730 378 | 740 458 | 1,4% |
| Total volumes prélevés | 2 335 970 | 2 351 051 | 2 500 117 | 2 580 944 | 3,2% |

2.2. Volumes mis en distribution

| Sur l'année civile | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | Evolution 2019-2020 |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------|
| Volumes produits | 2 305 957 | 2 308 073 | 2 474 757 | 2 570 988 | 3,9% |
| - Montuard - Créon | 12 154 | 3 186 | 73 | 15 440 | |
| - Rochon 1 et 2 - Le Pout | 1 056 375 | 1 218 900 | 1 230 405 | 1 234 998 | 0,4% |
| - Stade de Créon - Sadirac | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| - Drouillard - St Sulpice | 503 317 | 465 879 | 516 634 | 576 924 | 11,7% |
| - La Gravette - Salleboeuf | 734 112 | 620 109 | 727 645 | 743 626 | 2,2% |
| Volumes importés (Arveyres + SIEA Portes Entre deux Mers) | 7 097 | 5 830 | 1 676 | 67 333 | |
| Volumes exportés (Targon) | 8 014 | 2 214 | 804 | 170 | |
| Total volumes mis en distribution | 2 298 465 | 2 311 689 | 2 475 629 | 2 638 151 | 6,6% |

Suite à l'intégration de la commune de Saint-Genès de Lombaud, les volumes importés sont en forte hausse.

PRODUCTION D'EAU POTABLE AUTORISÉE (M3)

- Le volume annuel total autorisé en prélèvement sur les forages du SIAEPA de Bonnetan est de 1 900 000m³/an
- Le volume 2020 prélevé dans les forages du SIAEPA de Bonnetan est de 2 580 944 m³
- Mise en demeure de la préfecture de respecter l'arrêté d'autorisation de prélèvement de 1 900 000 m³/an, avec un plan de réduction des fuites sur 10 ans (économiser 30 000m³/an)

| Commune | Lieu-dit | Débit autorisé (m ³ /h) | Volume journalier autorisé (m ³ /j) | Volume annuel autorisé (m ³ /an) | Zone SAGE | Nappe |
|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------|--|---|-----------|-------|
| SAINT-SULPICE-ET-CAMEYRAC | PETITE RIVIERE - DROUILLARD | 120 | 2 400 | 525 000 | Centre | EOC |
| SALLEBOEUF | LA GRAVETTE | 120 | 2 400 | 800 000 | Centre | EOC |
| CREON | LAFONT - MONTUARD | 40 | 900 | 207 000 | Centre | EOC |
| POUT(LE) | ROCHON | 90 | 1 800 | 657 000 | Centre | EOC |
| POUT(LE) | ROCHON 2 | 200 | 4 000 | 720 000 | Centre | EOC |

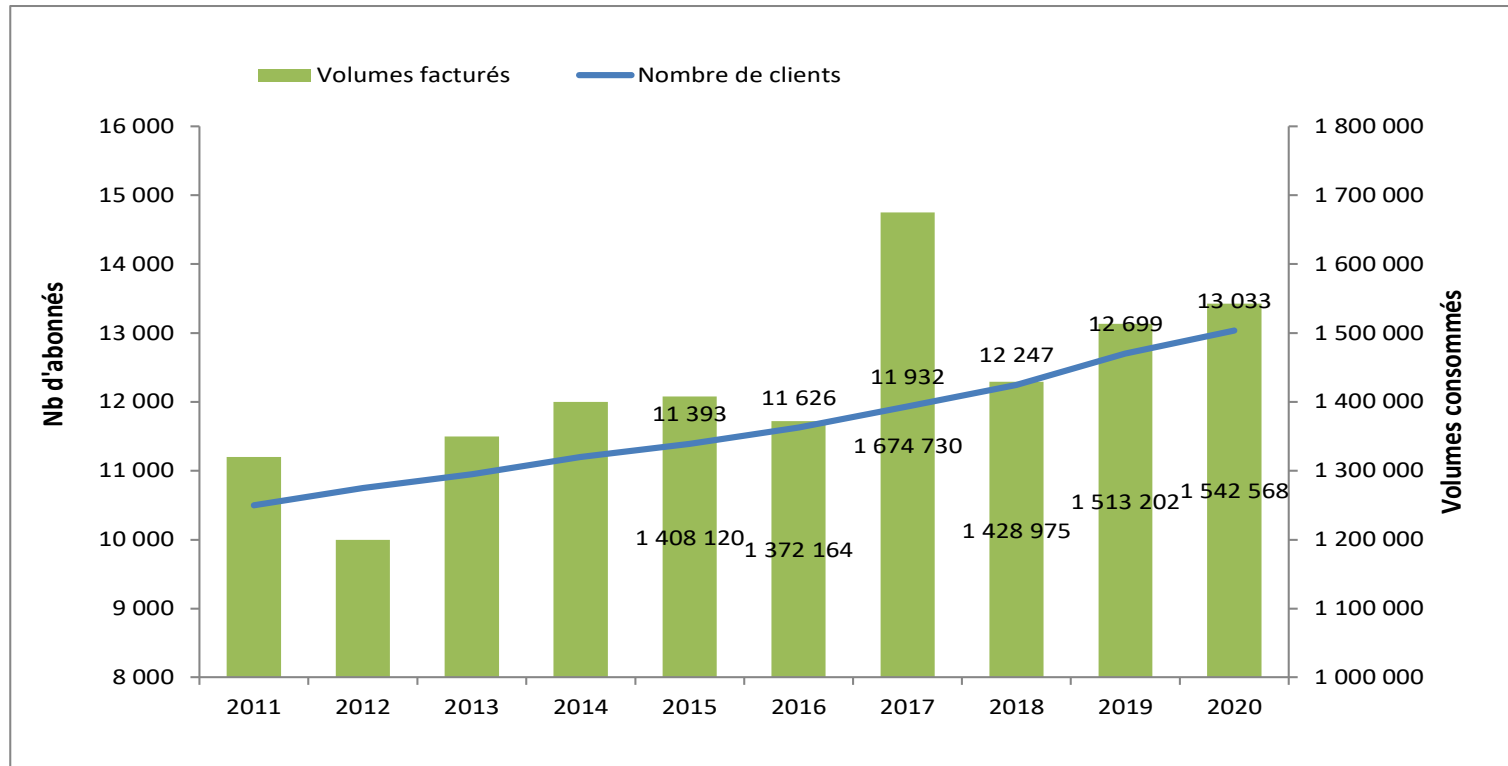
LES ABONNÉS

- Le nombre d'abonnés continue d'augmenter régulièrement (+2,6% entre 2019 et 2020, +2,7%/an depuis 2015).

| Commune | Nombre d'abonnés Eau Potable | | | Evolution 2019-2020 (%) |
|------------------------------|------------------------------|---------------|---------------|-------------------------------|
| | 2018 | 2019 | 2020 | |
| BARON | 29 | 37 | 21 | |
| BEYCHAC ET CAILLAU | 1 133 | 1 164 | 1 186 | 1,9% |
| BONNETAN | 429 | 444 | 446 | 0,5% |
| CAMARSAC | 429 | 437 | 450 | 3,0% |
| CREON | 2408 | 2497 | 2519 | 0,9% |
| CROIGNON | 273 | 287 | 300 | 4,5% |
| CURSAN | 257 | 259 | 258 | -0,4% |
| FARGUES SAINT HILAIRE | 1341 | 1403 | 1426 | 1,6% |
| IZON | 37 | 39 | 37 | -5,1% |
| LE POUT | 224 | 230 | 237 | 3,0% |
| LIGNAN DE BORDEAUX | 325 | 350 | 350 | 0,0% |
| LOUPES | 334 | 358 | 369 | 3,1% |
| POMPIGNAC | 8 | 8 | 8 | 0,0% |
| SADIRAC | 1781 | 1832 | 1874 | 2,3% |
| SAINT GENES DE LONBAUD | | | 151 | |
| SAINT SULPICE ET CAMEYRAC | 2 104 | 2 186 | 2 264 | 3,6% |
| SALLEBOEUF | 1 135 | 1 168 | 1 177 | 0,8% |
| TOTAL | 12 247 | 12 699 | 13 073 | 2,9% |

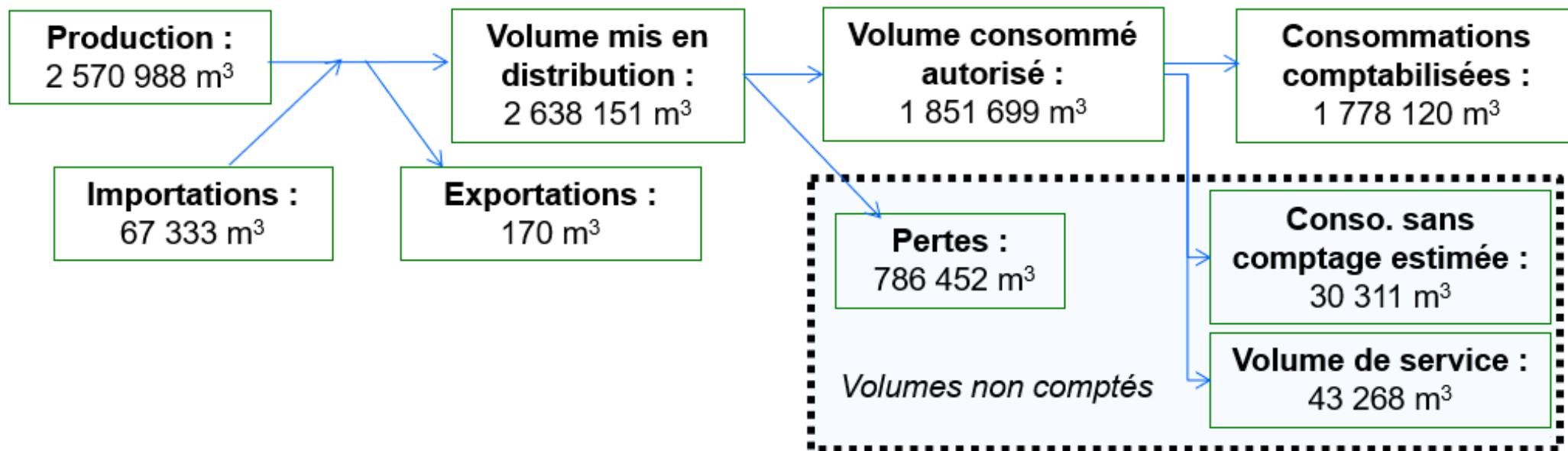
ASSIETTE DU SERVICE

- Les volumes facturés sont en augmentation de 1,9 % entre 2019 et 2020
- Leur augmentation est en moyenne de +1,8%/an depuis 2015, soit un léger tassement de la consommation moyenne par abonné qui s'élève à 118,4 m³ par abonné en 2020 (vs. 123,6 en 2015).



| | 2019 | 2020 |
|---|------------------|------------------|
| Nombre d'abonnés | 12 699 | 13 033 |
| Volumes facturés (m³) | 1 513 202 | 1 542 568 |
| Volume moyen par abonné (m³/an) | 119,2 | 118,4 |

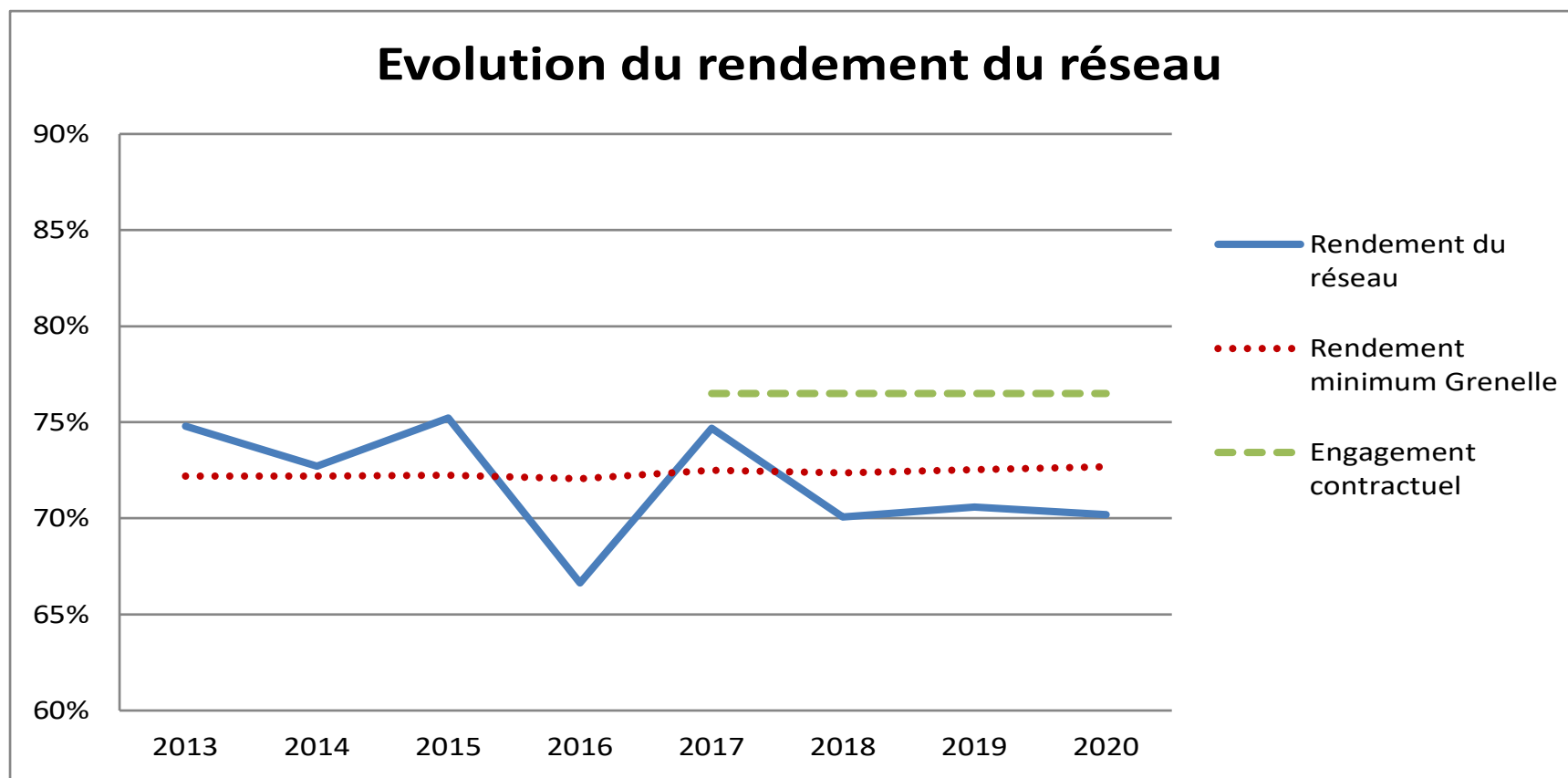
BILAN HYDRAULIQUE 2020



| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | Evolution |
|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------|-----------|
| Volumes de pertes | 583 985 m ³ | 692 434 m ³ | 728 177 m ³ | 786 452 m³ | +8,0 % |
| Rendement du réseau de distribution | 74,7% | 70,1% | 70,6% | 70,2% | -0,6% |
| Indice linéaire de consommation | 12,5 m ³ /j/km | 11,8 m ³ /j/km | 12,7 m ³ /j/km | 13,4 m³/j/km | +5,8% |
| Indice linéaire des pertes en réseau | 4,3 m ³ /j/km | 5,0 m ³ /j/km | 5,3 m ³ /j/km | 5,4 m³/j/km | +2,7% |
| Indice linéaire des volumes non comptés | 4,6 m ³ /j/km | 5,4 m ³ /j/km | 5,6 m ³ /j/km | 5,9 m³/j/km | +5,6% |

RENDEMENT DU RÉSEAU

Le SIAEPA de Bonnetan ne respecte pas le « rendement Grenelle » (décret du 29/01/12) qui est de $70\% + \text{ILC}/5 = 72,7\%$ pour le Syndicat



POURQUOI AUTANT DE PERTES EN EAU ?

- Territoire avec une topographie particulière créant des pressions importantes dans les réseaux d'eau potable (8 à 12 bars dans certains secteurs)
- Territoire avec des terrains très argileux favorisant les mouvements des terres
- Utilisation d'un produit désinfectant (Bioxyde) durant une dizaine d'années, ayant eu une action de dégradation sur les matériaux des réseaux d'eau potable (vieillesse prématurée)

ACTIONS MENÉES POUR AMÉLIORATION DU RENDEMENT EN 2020

- 314 fuites sur branchements réparées (+5%/2019, -32% / 2016)
- 162 branchements renouvelés
- 114 fuites sur canalisations réparées (+48%/2019)
- 192 compteurs renouvelés
- **3 257 ml** de canalisation renouvelée, soit un total de 16,9 km sur les 5 dernières années (0,85%/an du linéaire);
- Lancement de travaux de sous-sectorisation du réseau et de mise en place de réducteur de pression
- Lancement d'une nouvelle consultation pour retenir un nouveau délégataire de l'eau potable avec des exigences fortes pour améliorer le rendement –

Nouveau délégataire au 1^{er} Janvier 2022- Société SAUR