

Données relatives à l'eau : vers une meilleure évaluation des pressions sur la ressource

Hélène Arambourou

France Stratégie

17 octobre 2024

Contexte

- Commande Premier ministre
- Etude des demandes en eau en fonction de différents scénarii d'usage
- Intégration de différentes activités
- Confrontation avec la ressource pour identifier des territoires potentiellement en tension dans le futur

Secteurs	Scénarii d'usage	Horizons	Climats (Explore 2)	Météos
1. Energie	1. Tendancier	1. 2030	1. Modèle narcisse	1. Sèche
2. Résidentiel	2. Politiques publiques	2. 2050	2. Modèle aster	2. Pluvieuse
3. Canaux	3. De rupture			
4. Elevage				
5. Irrigation				
6. Industrie				
7. Tertiaire				

Contexte



Echelle temporelle

Mensuelle

Echelle spatiale

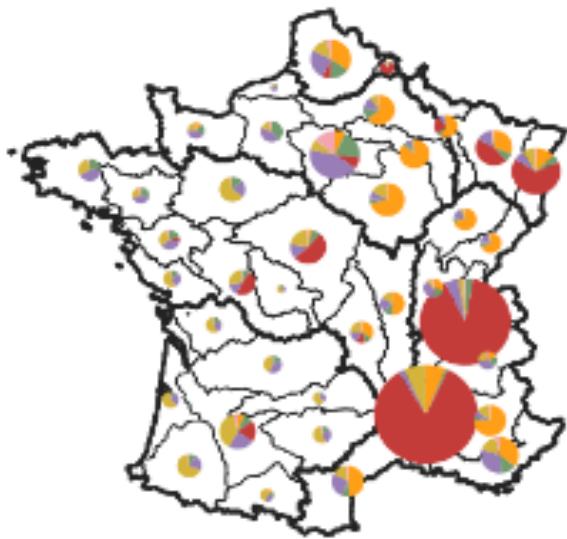
40 bassins versants

Contexte

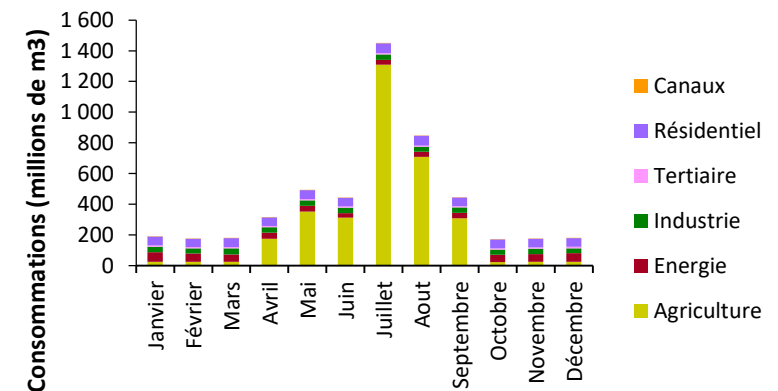
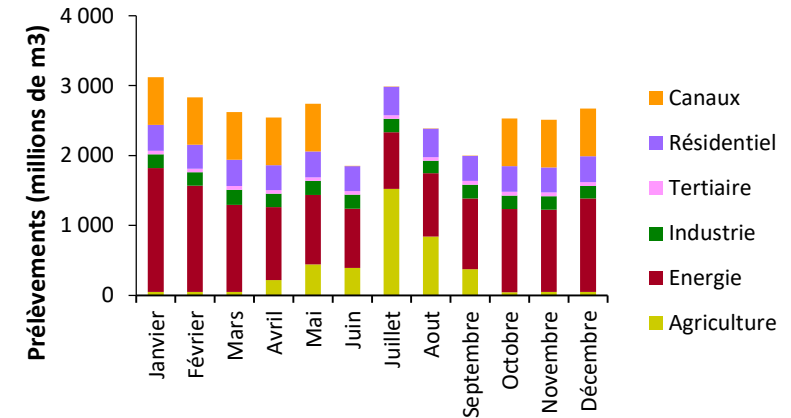
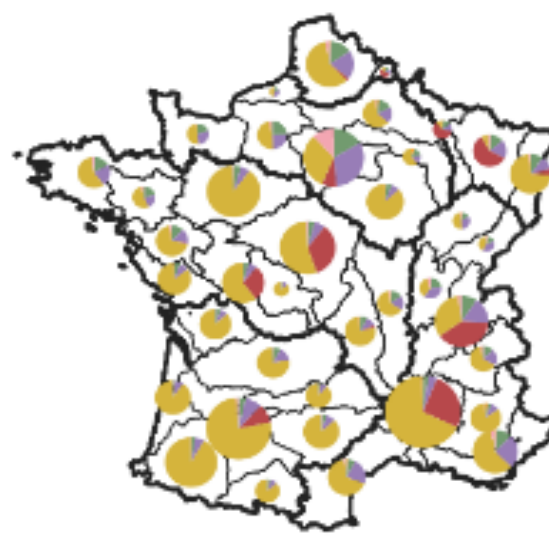
- Nécessité d'établir une année de référence : ici 2020
- Traitement des données pour affecter les prélèvements et consommations d'eau à une activité, un territoire, une temporalité
- Pour le scénario tendanciel : nécessité d'étudier les dynamiques passées



Prélèvements 2020



Consommations 2020



0 100 200 km



1. Données quantitatives de prélèvements : des données dispersées

Base de données	Observations	Besoins
Général		
BNPE pour les prélèvements > 10 000 m³/an (ou 7 000 m³/an en zones de tension)	Absence des prélèvements < 10 000 m ³ /an Codes NAF non renseignés Quel usage final de l'eau potable (ménages, industrie, tertiaire) ? Pas de données infra-annuelles	Intégrer les codes NAF (interopérabilité avec la base IREP)
Industrie		
IREP pour les prélèvements des ICPE	Fiabilité de la base de données	Interopérabilité avec la BNPE

Croisement BNPE – IREP

- Bassin versant Adour-Garonne en 2020
- Même périmètre industriel (codes NAF)
- Ecart relativement faible entre les deux bases : 76 millions de m³ (IREP) et 71 millions de m³ (BNPE)

1. Données quantitatives de prélèvements : des données dispersées

Base de données	Observations	Besoins
Agriculture		
Recensement général agricole 2020	Surfaces irriguées mais pas les volumes utilisés (information disponible dans le recensement agricole 2010)	Intégrer les volumes de prélèvements dans le prochain recensement agricole
Rapport OUGC	Bilan des prélèvements transmis au préfet chaque année	Rendre public les rapports des OUGC Mission GCAAER et IGEDD (2020) « rendre obligatoire par décret la communication aux agences de l'eau des données de prélèvement déclarées par les irrigants aux OUGC ».

Faible visibilité sur les prélèvements agricoles pourtant importants localement et concentrés pendant certaines périodes de l'année

Des outils pour les modéliser (Cropwat, Maëlia...) → utilisation des données météo France ou des climats futurs (DRIAS Climat)

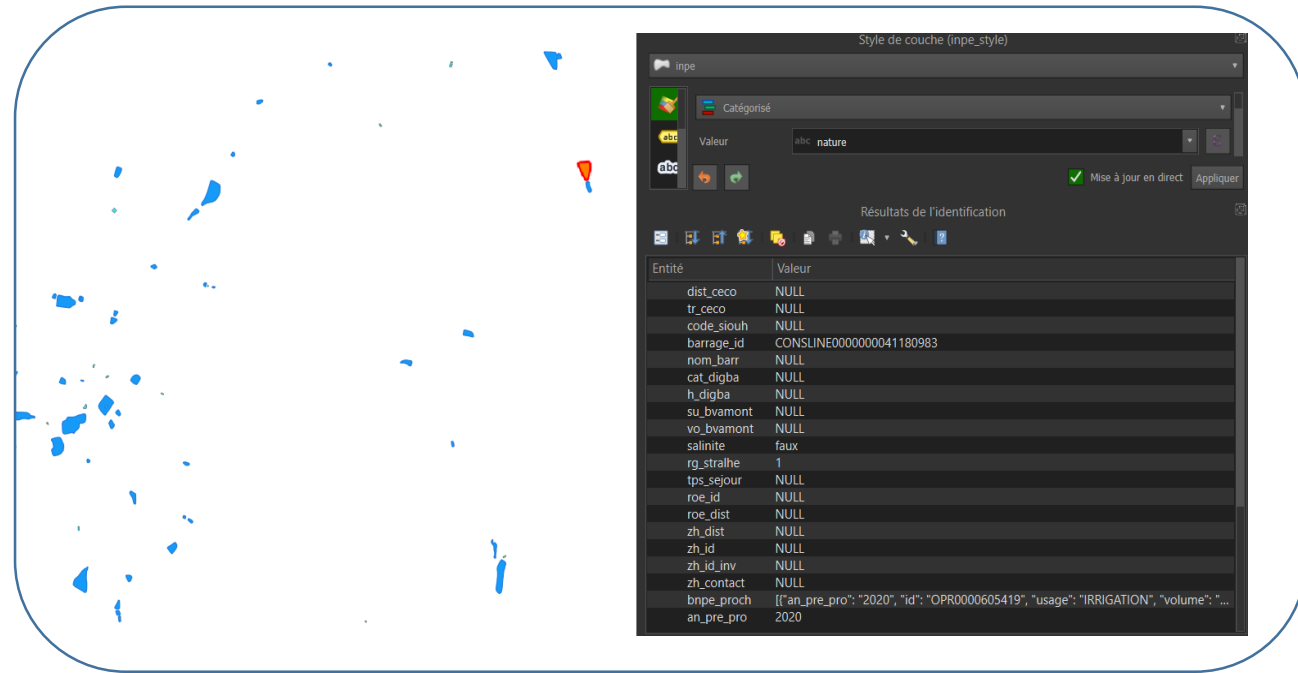
1. Données quantitatives de prélèvements : des données dispersées

Base de données	Observations	Besoins
Eau potable et petites forages SISPEA	Partiellement remplie (couverture 2022 : eau potable 59 % des services et 85 % de la population / assainissement collectif 54 % des services et 84 % de la population) Données relatives à l'utilisateur final (ménages, industrie, tertiaire) peu détaillées (domestique / non domestique)	Améliorer le taux de remplissage Lorsque disponible, intégrer la typologie des utilisateurs finaux
Déclarations des forages domestiques <1 000 m ³ /an en mairie	Pas de données publiées, systèmes de collecte non harmonisés	Harmoniser et publier les données
Déclarations et autorisations de forages (DDT)	Pas de données publiées, systèmes de collecte non harmonisés	Harmoniser et publier les données

Faible visibilité sur les forages domestiques

1. Données quantitatives de prélèvements : des données dispersées

Base de données	Observations	Besoins
Inventaire national des plans d'eau	856 000 plans d'eau recensés Usage renseigné par croisement BNPE pour 3 200 plans d'eau	Usage Dynamique de remplissage et d'utilisation



Un inventaire qui recense la majorité des plans d'eau
Caractéristiques de ces plans d'eau encore parcellaires

Exemple : données INPE sur le bassin versant de la Charente

1. Données quantitatives : des données dispersées

Part du prélèvement évaporée, évapotranspirée et incorporé dans les produits



Milieus aquatiques

Base de données des débits biologiques et débits d'objectif d'étiage
Base de données des volumes prélevables

Consommations

Facteurs de consommation actualisés par usage

Utilisation de l'eau au sein des ménages

Réactualisation

2. Données qualitatives

Base de données	Observations	Besoins
NAIADES cours d'eau et plan d'eau	Pas de facteur agrégé de la somme des pesticides Pas de familles de molécules (pesticides organiques, métaux lourds...)	Famille des molécules
Résultats du contrôle sanitaire de l'eau du robinet	Traitement lourds pour retrouver les territoires desservis (croisement nécessaire entre plusieurs fichiers : unité de distribution / communes)	
ADES qualité des eaux souterraines	Pas de facteur agrégé de la somme des pesticides Pas de familles de molécules (pesticides organiques, métaux lourds...)	Famille des molécules

Des questions ?