



Dimitri MEUNIER
Directeur Direction Donnée, Connaissance
Système d'Information & Sandre

**Séminaire : Gestion de l'eau aujourd'hui et demain :
quels outils et données au service des territoires ?
Les données sur l'eau, comment s'y retrouver :
panorama des ressources statistiques
mobilisables**

21 mars 2024

4 piliers d'actions

Statut

- Association à but non lucratif (loi 1901), reconnue d'utilité publique
- Date de création « Fondation de l'Eau » : 1977
- Date de création de l'OiEau : 13 septembre 1991
- Agrément de protection de l'environnement

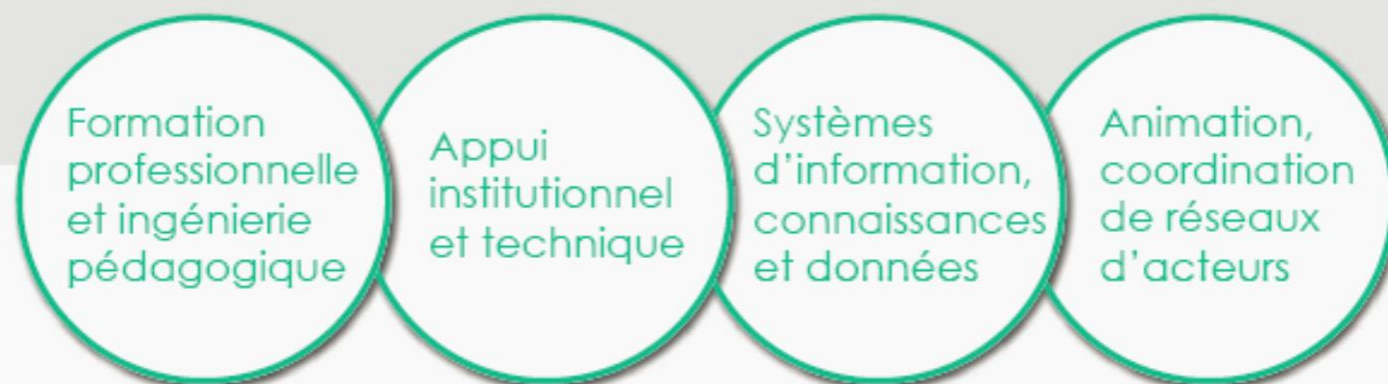
Missions

- Développement des compétences
- Diffusion des connaissances
- Promotion internationale des principes de bonne gestion de l'eau

4 sites



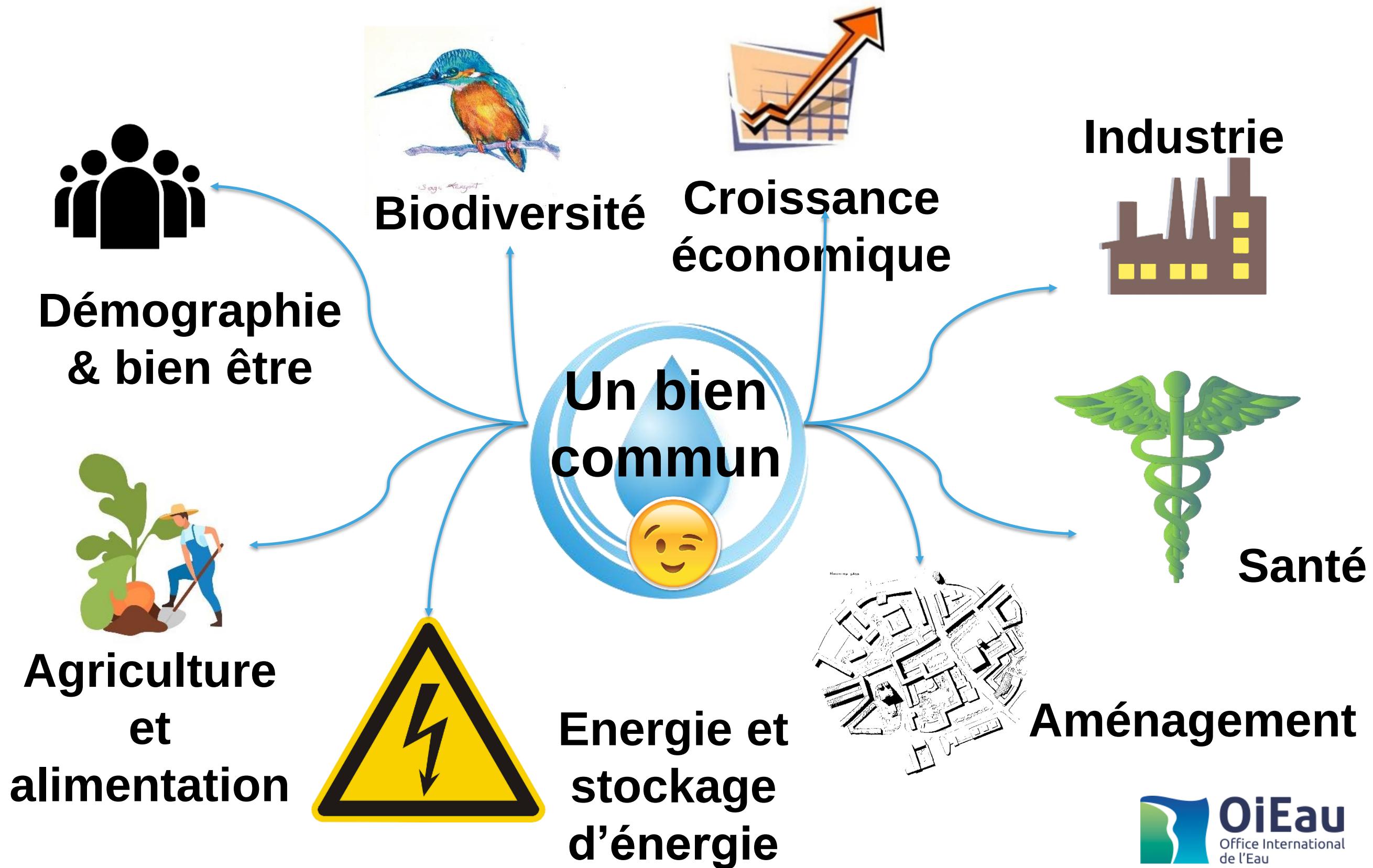
Nos coeurs de métier ...



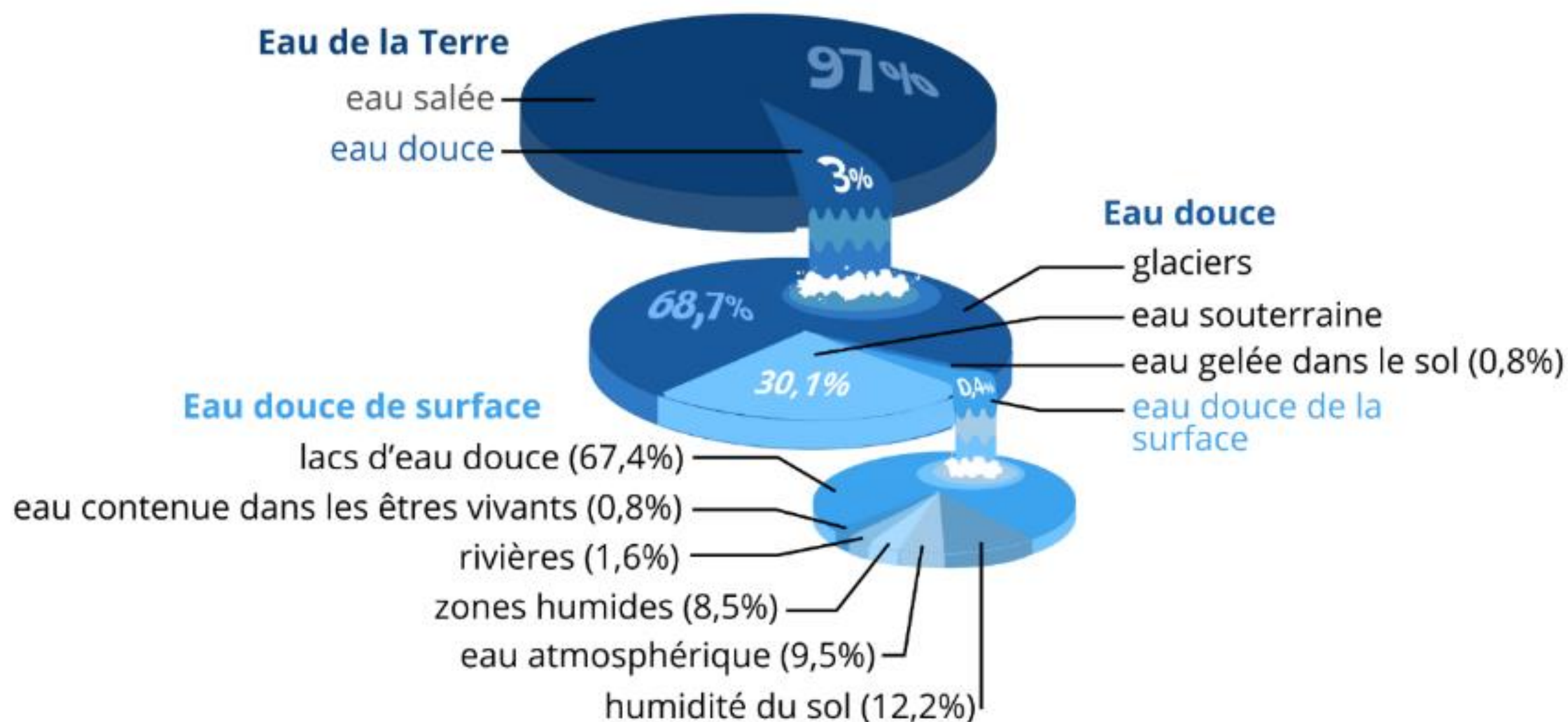
150 salariés

Budget : 17 millions d'€

L'EAU EST UNE RESSOURCE ESSENTIELLE ET INDISPENSABLE



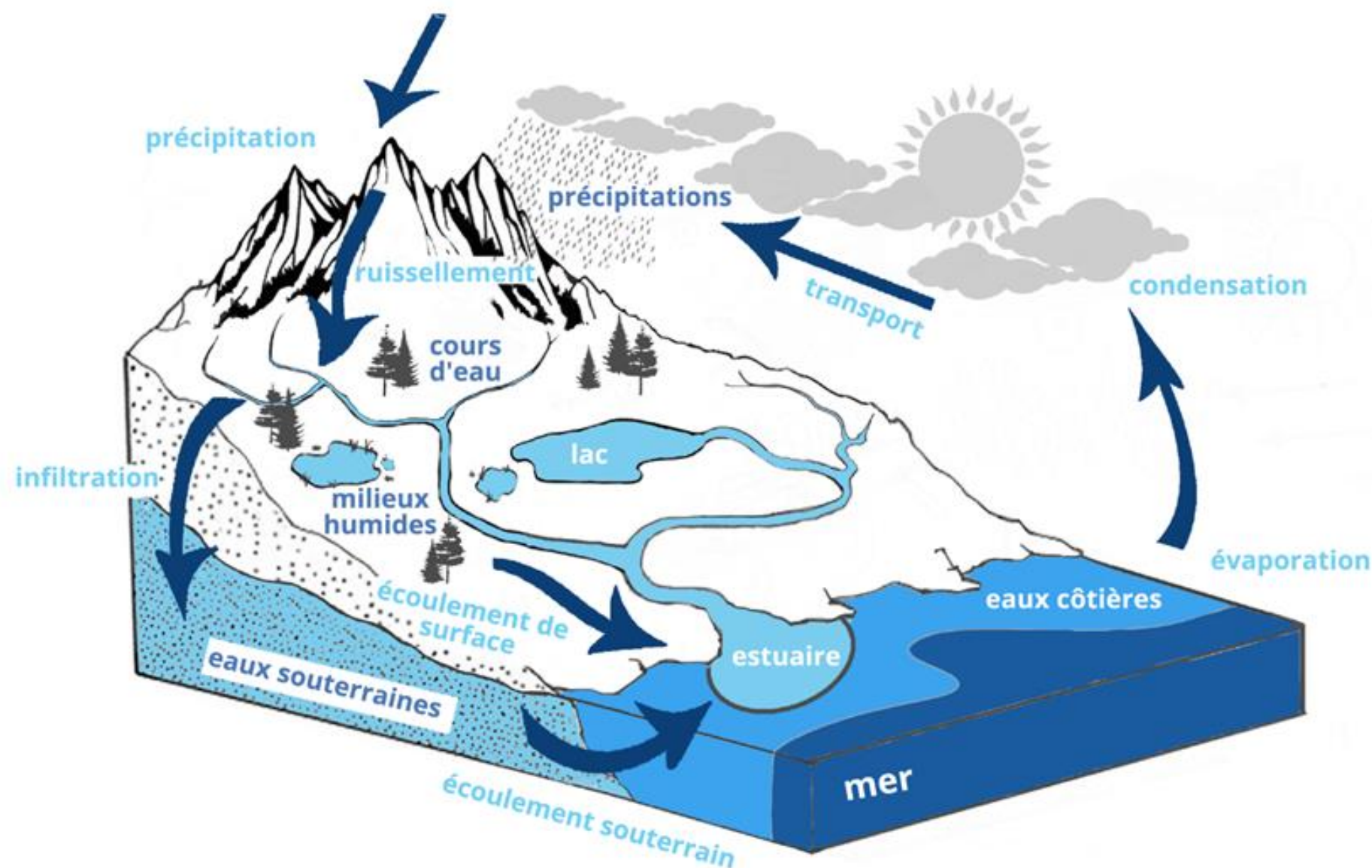
RÉPARTITION DE L'EAU



Office International de l'Eau -

CYCLE DE L'EAU

La quantité d'eau est-elle
menacée sur terre ?



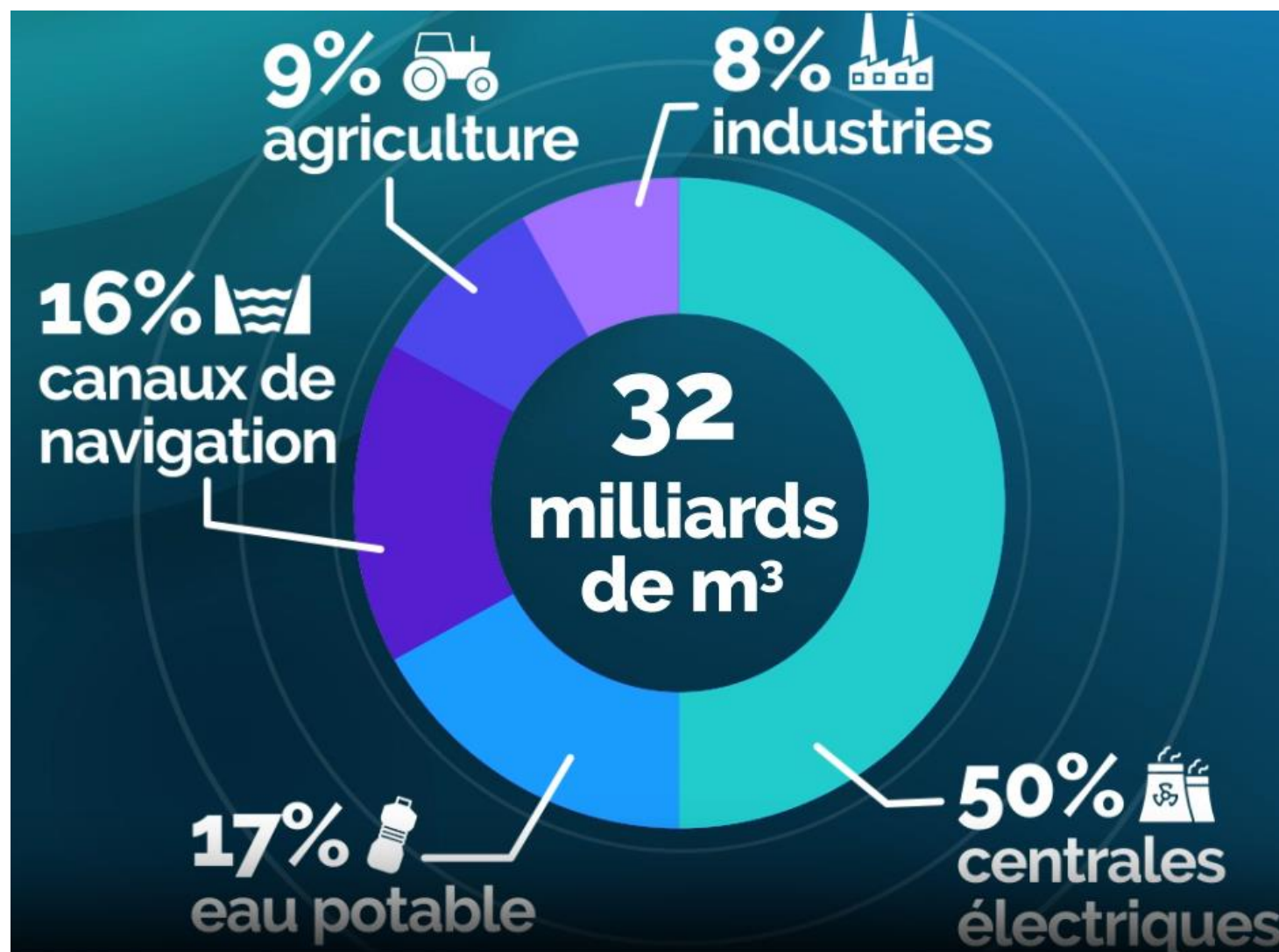
Office International de l'Eau -

La quantité d'eau sur Terre ... ne change pas !

Ce qui change, c'est son état physique, qualitatif et quantitatif, sa répartition, ses prélèvements et sa consommation.

QUELQUES DONNÉES CHIFFRÉES EN FRANCE

Notre pays reçoit 500 milliards de m³ de pluie par an.
60 % retourne dans l'atmosphère. Le reste alimente les rivières, lacs et nappes souterraines.

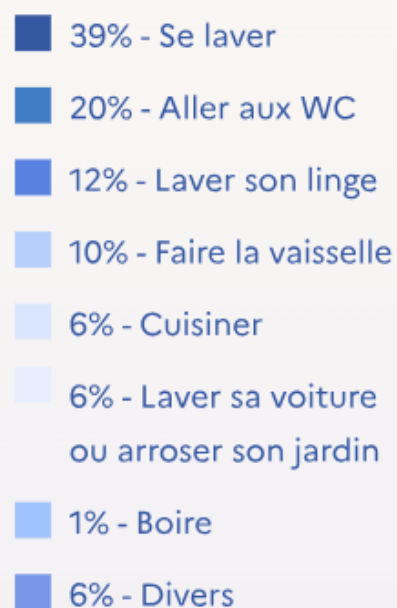


32 milliards de m³
d'eau douce prélevée
en 2017 pour
satisfaire aux
différents usages.

Source : Ministère en charge de l'environnement

148 L PAR JOUR D'EAU POTABLE PAR PERSONNE !

Répartition de la consommation



Source : Ademe

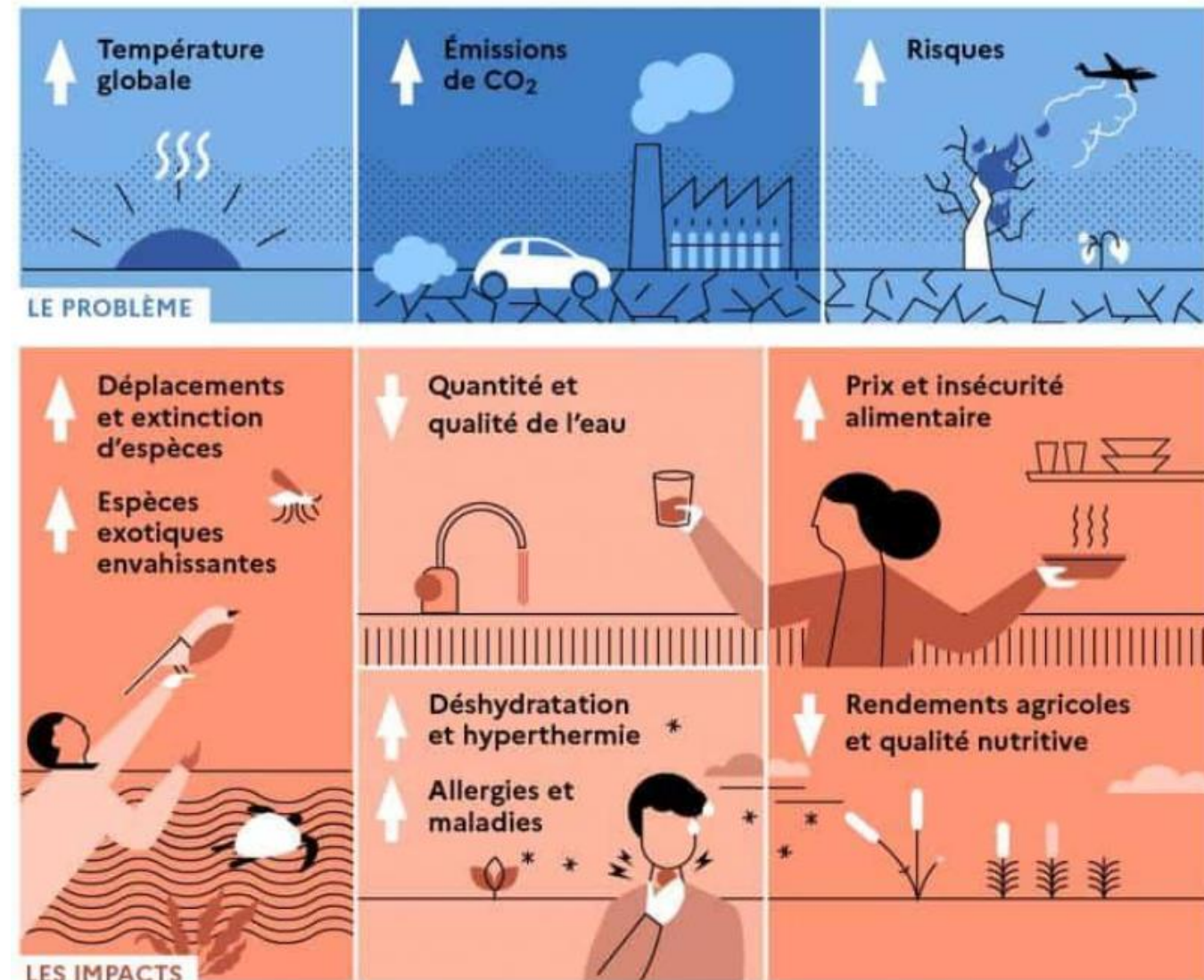
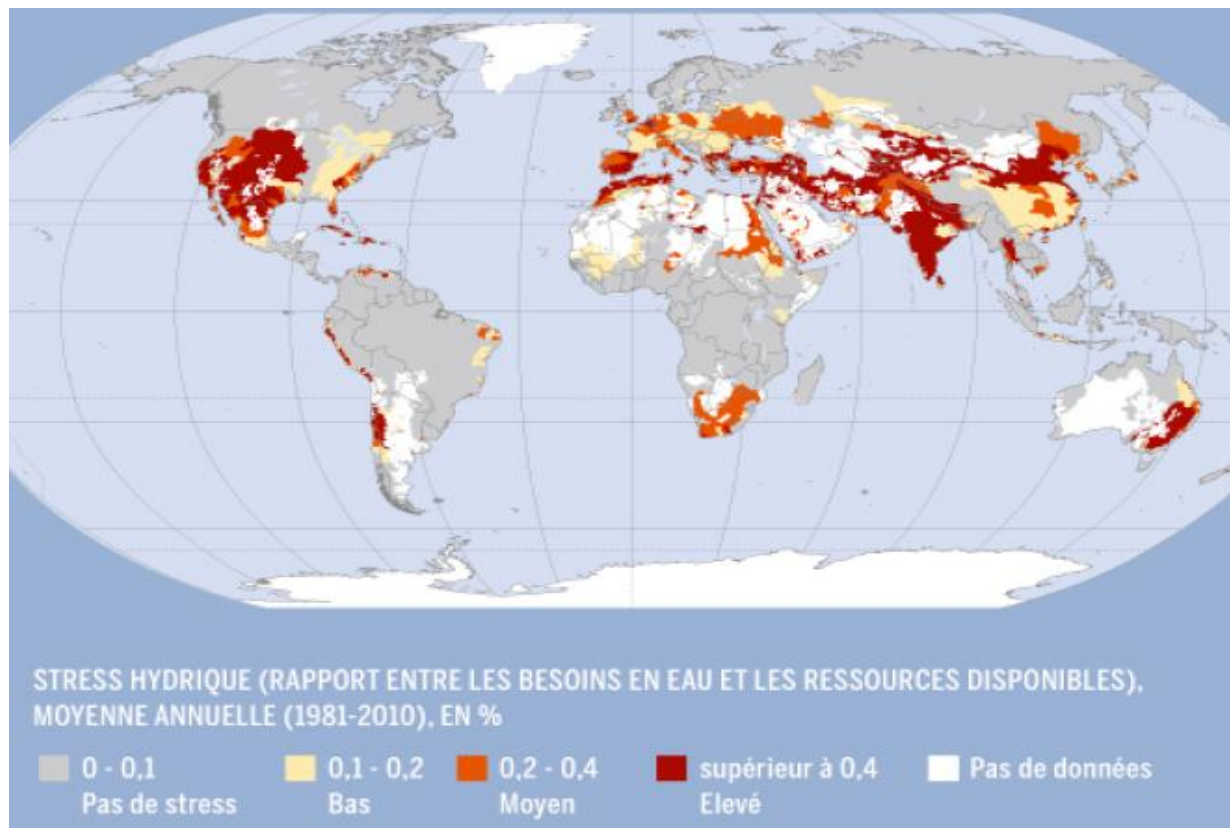
- États-Unis 450 L/j/habitant
- Canada 340 L/j/habitant
- Japon 320 L/j/habitant
- Israël 135 L/j/habitant
- Royaume-Uni 132 L/j/habitant
- Afrique (zone urbaine) 75 L/j/habitant
- Afrique (zone rurale) 10 à 20 L/j/habitant
- Norme Mondiale de l'Unesco 35 L/j/habitant

Des ressources en eau fragiles

9 pays se partagent 60% des ressources en eau douce

(Brésil, Russie, Chine, Canada, Indonésie, États-Unis, Inde, Colombie et RDC)

En 2050, plus de 50 pays seront en stress hydrique soit 4 milliards d'habitants



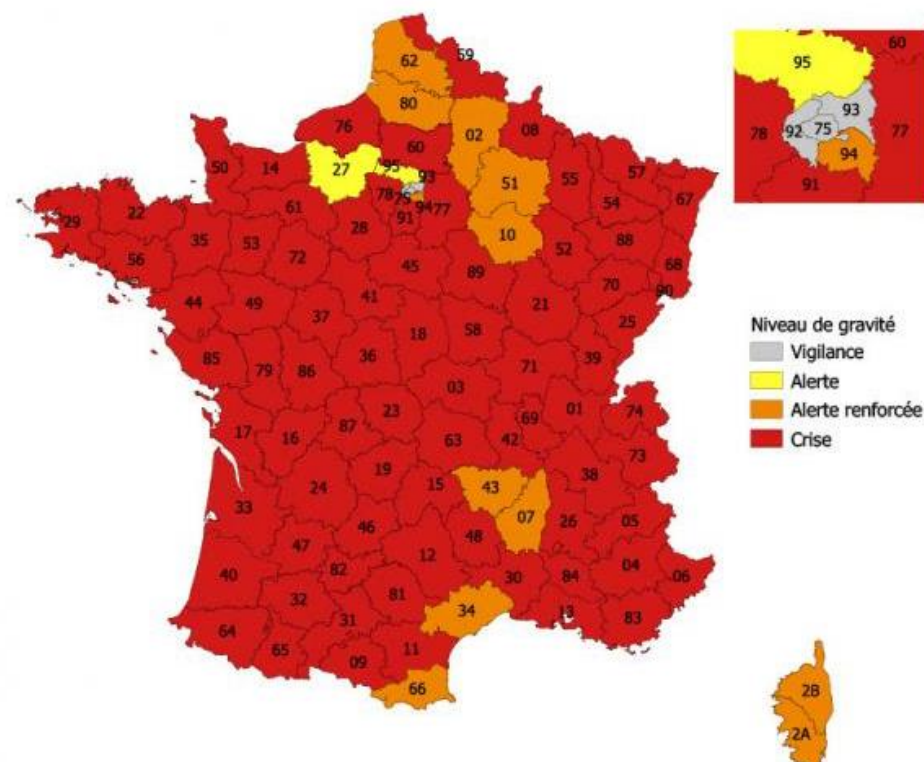
Source : 6e rapport de synthèse du GIEC

**LE CHANGEMENT CLIMATIQUE et LES
EVENEMENTS EXTREMES**

**LES PLUIES INEGALEMENT REPARTIES ET AUX
REGIMES MODIFIES**

**LES EVOLUTIONS DE POPULATION ET DE
CROISSANCE**

200 Millions de m³ cubes d'eau manquent par an (1 milliards en 2050 à ce rythme).

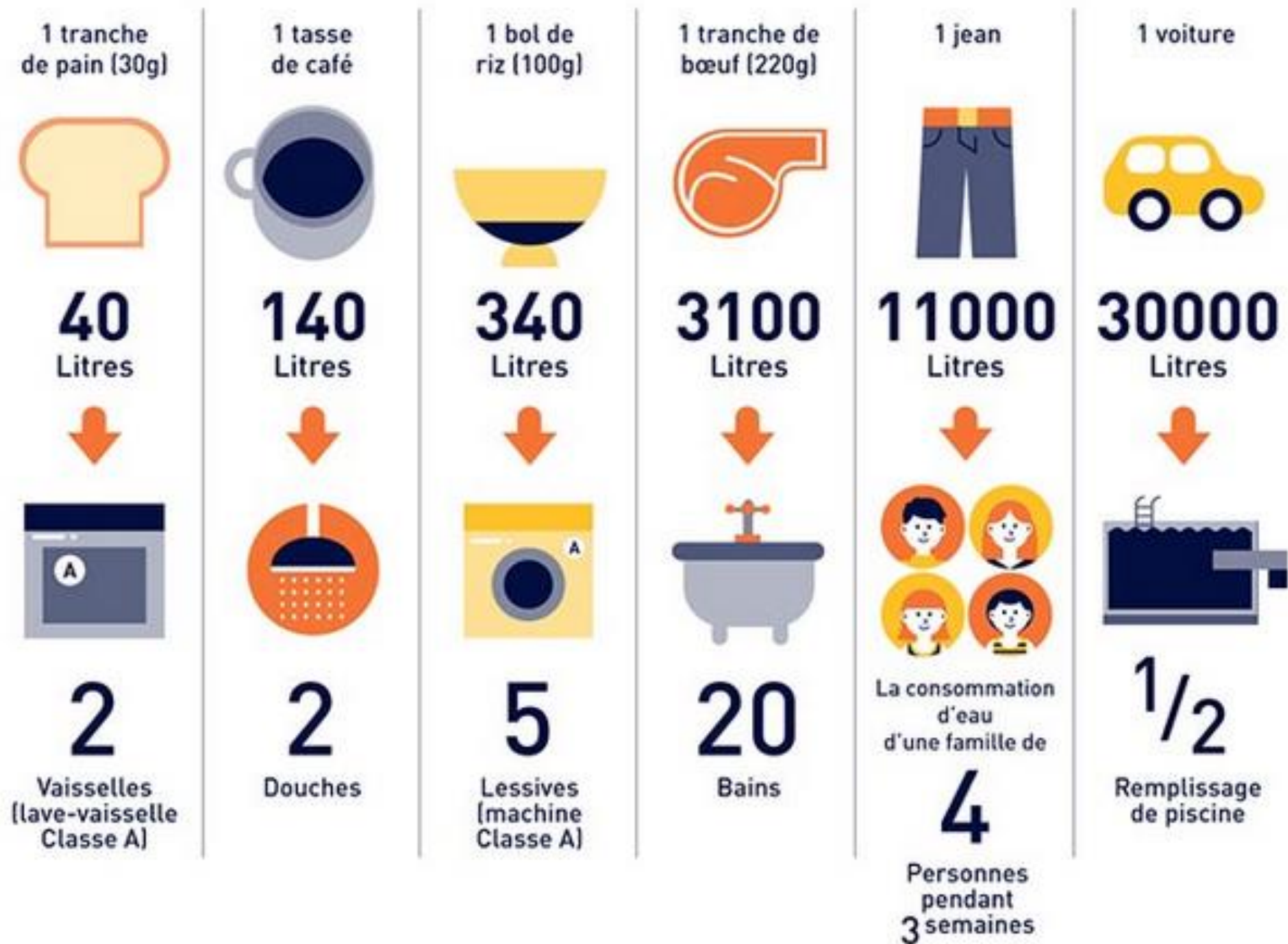


Le risque sécheresse en France va croissant. À l'horizon 2050 :

→ débits annuels moyens des rivières: - 15 à - 40 %

→ recharge des nappes phréatiques: - 10 à -25 %.

L'empreinte Eau



150 L PAR JOUR D'EAU POTABLE PAR PERSONNE !

🏠 À la maison

☀️ À l'extérieur



En évitant de laisser couler l'eau du robinet,

j'économise 10L d'eau par minute en moyenne !



En prenant des douches de 4 à 5 minutes plutôt que des bains,

j'économise 100L d'eau à chaque fois !



En optimisant l'usage des appareils de lavage en lançant mes machines à plein,

je diminue le nombre de cycles de lavage.



En installant des mousseurs d'eau sur mes robinets,

je réduis de 50% la consommation d'eau de mon robinet.



En installant une douchette économe dans la salle de bain,

je réduis de 75% la consommation d'eau lors de la douche.



En identifiant et réparant les fuites,

j'économise jusqu'à 100L d'eau par jour. Pour cela, je relève mon compteur avant d'aller dormir, s'il a augmenté, c'est qu'il y a une fuite.

🏠 À la maison

☀️ À l'extérieur



En limitant les arrosages tout en évitant d'arroser en pleine journée,

je limite l'évaporation et j'entretiens mon jardin en utilisant moins d'eau.



En choisissant des plantes qui résistent mieux à la sécheresse,

comme la lavande, le romarin ou les plantes grasses, j'entretiens mon jardin en utilisant moins d'eau.



En disposant de la paille au pied des plantes pour conserver l'humidité,

j'entretiens mon jardin en utilisant moins d'eau.



En installant un arrosage au goutte à goutte,

j'arrose mes plantes en utilisant deux fois moins d'eau.



En installant un récupérateur d'eau de pluie,

j'arrose mon jardin en évitant au maximum d'ouvrir le robinet.



En évitant de laver sa voiture en période de restriction,

j'économise l'eau. Chaque lavage à domicile consomme 200 à 400L d'eau.



<https://vigieau.gouv.fr/>

L'ACCES A LA DONNEE : MATIERE INDISPENSABLE POUR COMPRENDRE ET AGIR

Les principes de l'accès et la réutilisation

- Loi accès aux documents administratifs 1978
- Circulaire Balladur 1994
- Directive d'accès aux données environnementales 1990, transcrite par ordonnance le 14 Avril 2001
- Convention d'Aarhus de 2002
- Directive sur la réutilisation des données publiques 2003 traduit en droit français en 2005
- Directive Inspire 2007
- Circulaire open data 2011
- Directive réutilisation des données publiques 2013
- loi Lemaire 2016
- directive 2019/1024 du 20 juin 2019 concernant les données ouvertes et la réutilisation des informations du secteur public

L'ACCES A LA DONNEE : MATIERE INDISPENSABLE POUR COMPRENDRE ET AGIR

- Toute personne, organisme, et même service public peut demander à tout service public la consultation et/ou la copie et/ou la publication d'un document ou d'une donnée que le service public détient du fait de ses missions de service public !
- sans justifier de qui il est, de ce qu'il veut faire, ...
 - on ne peut demander un mel que pour des raisons techniques, et si l'usage de ce mel est automatique (ne doit pas comporter de traitement humain)
- et le tout gratuitement, en l'état où se trouve la donnée ou le document

L'ACCES A LA DONNEE : MATIERE INDISPENSABLE POUR COMPRENDRE ET AGIR

- Dans les lois et directives concernant les données publiques, on parle en fait de document ou d'information, et on entend par cela :
 - les données en tant que telles, sous forme de fichiers, de flux, services web wms et wfs ...
 - mais aussi les documents, rapports, comptes rendus, carnets terrain ...
 - et les vidéos, enregistrements sonores, ...
- Donnée publique : produite ou reçue dans le cadre d'une mission de service public, sous réserve des restrictions d'accès
- Pas de notion de données brutes ou élaborées
- Une information c'est une donnée dont ne sait pas où elle a été formalisée !

Eaufrance est un service public d'information sur l'eau et les milieux aquatiques. Il a pour but de faciliter l'accès à l'information publique dans le domaine de l'eau en France.

- 1. Le contrôle sanitaire des eaux destinées à la consommation humaine et des eaux de baignade, au titre de l'article L. 211-11 du code de l'environnement ;
- 2. La planification de l'eau et des milieux aquatiques, au titre du chapitre II du titre Ier du livre II du code de l'environnement ;
- 3. Les aides et redevances des agences et des offices de l'eau, au titre du chapitre III du titre Ier du livre II du code de l'environnement ;
- 4. Les services publics d'eau et d'assainissement, au titre de l'article L. 214-14 du code de l'environnement ;
- 5. La réglementation des usages de l'eau, au titre des autres dispositions du chapitre IV du titre Ier du livre II du code de l'environnement ;
- 6. Les contrôles de police de l'eau et de la nature, au titre du chapitre VI du titre Ier du livre II du code de l'environnement ;
- 7. La protection et la préservation du milieu marin, au titre du chapitre IX du titre Ier du livre II du code de l'environnement ;
- 8. La réglementation des installations classées pour la protection de l'environnement, au titre du chapitre II du titre Ier du livre V du code de l'environnement ;
- 9. La prévision des crues, au titre du chapitre IV du titre VI du livre V du code de l'environnement ;
- 10. L'évaluation et la gestion des risques d'inondation, au titre du chapitre VI du titre VI du livre V du code de l'environnement ;
- 11. La pêche et l'aquaculture en eau douce, au titre du titre III du livre IV du code de l'environnement.

Les 11 politiques publiques dans le domaine de l'eau sont gérées respectivement dans le cadre des systèmes d'information métiers :

- Santé-environnement sur les eaux, comprenant les eaux de baignade
- Planification de l'eau et des milieux aquatiques
- Pêche et aquaculture en eau douce
- Aides et redevances
- Services publics d'eau et d'assainissement
- Réglementation des usages de l'eau
- Contrôles de police de l'eau et de la nature
- Protection et préservation du milieu marin
- Installations classées pour la protection de l'environnement
- Hydrométrie et prévision des crues
- Évaluation et gestion des risques d'inondation

EAUFRANCE

Les données d'Eaufrance produites par les systèmes d'information métiers sont accessibles par le web à travers des sites internet :



<https://www.eaufrance.fr/>

RÉFÉRENTIELS ET METHODES D'EAUFRANCE

Pour partager les données collectées, le SIE s'est doté de protocoles et de méthodes communs qui, de la production à la diffusion, encadrent les différentes étapes. Le **Service d'administration nationale des données et référentiels sur l'eau (SANDRE)** définit le langage commun et les standards d'échange des données pour le SIE. Le SIE s'appuie notamment sur ce dispositif pour garantir la qualité et l'échange de la donnée.

<https://www.sandre.eaufrance.fr/>



<https://www.aquaref.fr/>

AQUAREF, laboratoire national de référence pour la surveillance des milieux aquatiques, est né de la nécessité de renforcer l'expertise française dans le domaine de la surveillance des milieux aquatiques à partir de la mise en réseau des compétences et des capacités de recherche des cinq établissements publics directement concernés: BRGM, IFREMER, INERIS, INRAE, LNE.



Accueil > Accès aux données (Physicochimie) > Résultats

Présentation

À propos des données

Boîte à outils

Accès aux données

Recherche

France Entière

Données disponibles

Résultats de recherche



Physicochimie

Rappel des critères de recherche

• Région : 93 - Provence-Alpes-Côte d'Azur; • Date : 01/01/2023 au 31/12/2023 • Qualification : Indifférent • Statut : Indifférent

[Modifier la recherche](#)

218 Stations

70 Stations de prélèvements

237148 Analyses

Carte

Ré

Opérations de prélèvement

Export CSV

Résultats 1 à 10 sur 237148

[Élargir le tableau](#)

Résultat par page : 10

Station	Date	Support	Fraction	Paramètre	Résultat de l'analyse	Unité	Qual.
06196950 - CADIÈRE A MARIGNANE 1	03/01/2023	3 - Eau	23 - Eau brute	7507 - Dienestrol	< 0.005	µg/L	✓
06710020 - VAR A TOUET-SUR-VAR 1	03/01/2023	3 - Eau	23 - Eau brute	7515 - Diphenylurée	< 0.005	µg/L	✓
06710020 - VAR A TOUET-SUR-VAR 1	03/01/2023	3 - Eau	23 - Eau brute	2612 - Hexachloropentadiène	< 0.1	µg/L	✓

Logo eaufrance SANDRE

Aide Aide Espace perso Espace perso Contact

Portail national d'accès aux référentiels sur l'eau

Rechercher

JEUX DE DONNÉES DE RÉFÉRENCE

STATION DE MESURE DE LA QUALITÉ DES EAUX DE SURFACE

CADIÈRE A MARIGNANE 1

Code Sandre : 06196950

Statut : **Validé**

Télécharger : SHP JSON Autres

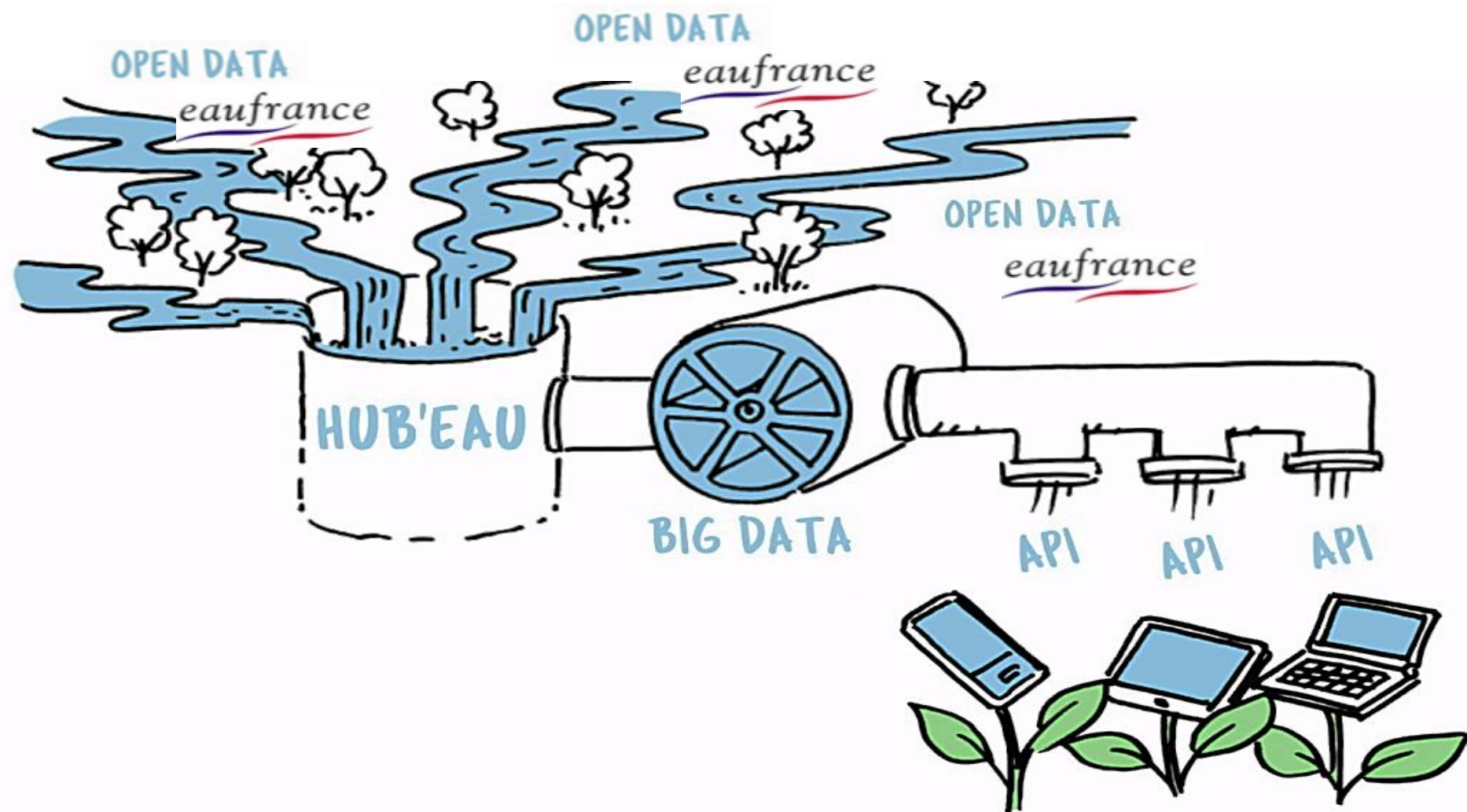
Noter cette fiche : ★★★★★

Partager : Facebook Twitter LinkedIn

[Signaler une anomalie](#)

EAUFRANCE

Les données d'Eaufrance produites par les systèmes d'information métiers sont accessibles par le web à travers des interfaces informatiques de communication (i.e. API)



<https://hubeau.eaufrance.fr/>

DÉMO : OUTIL QUI UTILISE LES API D'EAUFRANCE

brgm Géosciences pour une terre durable **hubeau**

Entrez une adresse pour vous localiser

Débit en m3/s

00010

Détail de la station de mesure Y422561001

La Cadière à Marignane [stade Saint-Pierre]

Dernière mesure le 20/03/2024 17:00:00 UTC

[Plus d'informations sur la station de mesure](#)

Contact

Zoom sur France métro. Toute l'étendue

Y422561001 - La Cadière à Marignane [stade Saint-Pierre]

© JawgMaps © OpenStreetMap contributors

https://hubeau.eaufrance.fr/sites/default/files/api/demo/hydro_tr.htm

STATISTIQUES

EAU



Ressource en eau



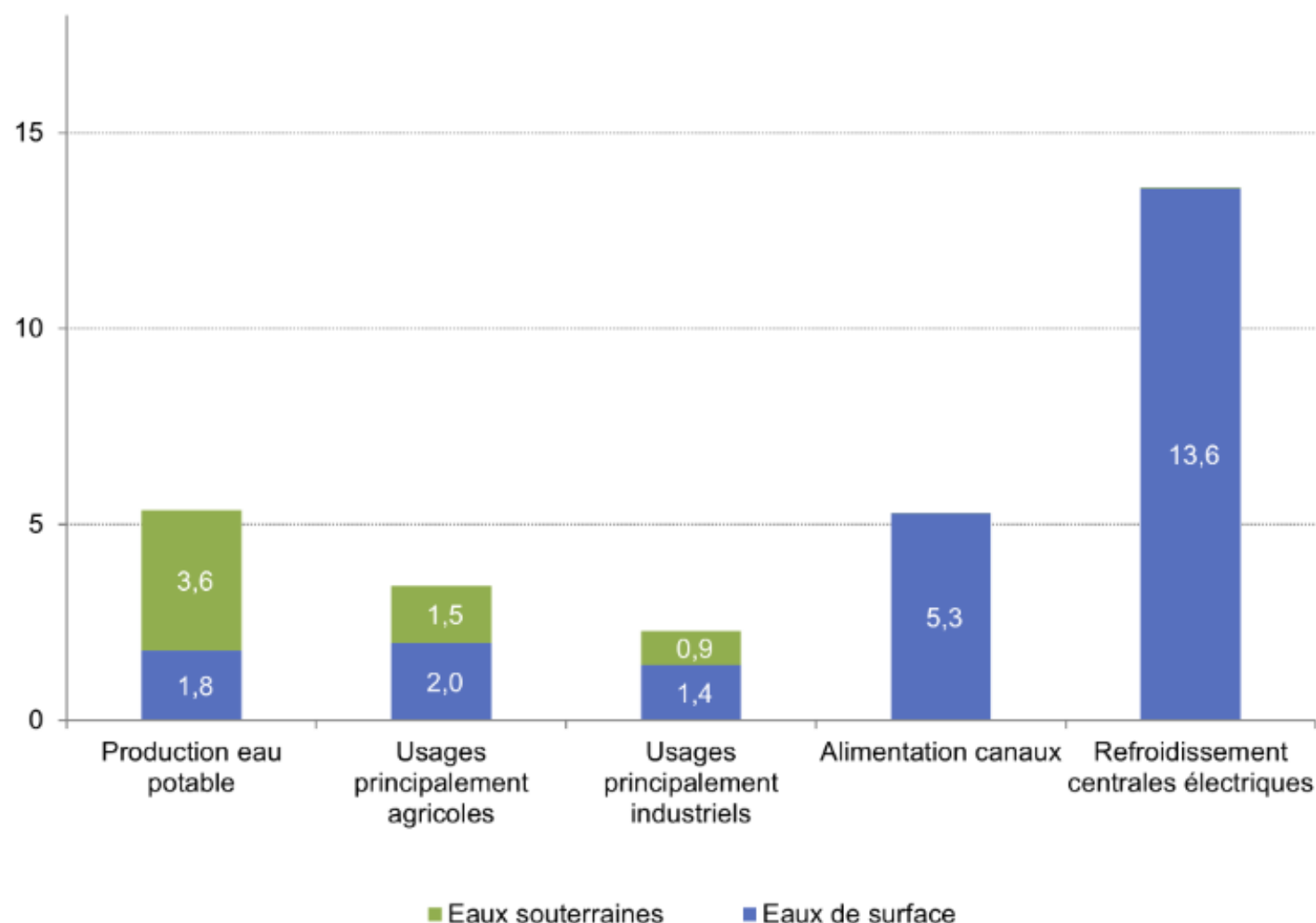
Pollution de l'eau



Gestion de l'eau et assainissement

Répartition des volumes d'eau douce prélevés par usage et par milieu, en 2020

En milliards de m³



<https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/leau-en-france-ressource-et-utilisation-synthese-des-connaissances-en-2023?rubrique=44&dosier=1028185>

STATISTIQUES

≡ MENU



LE SERVICE PUBLIC
D'INFORMATION SUR L'EAU



RECHERCHE



NOS SITES

THÉMATIQUE

- Tous les chiffres clés -



DATE

FILTRES

100

Nombre de stations de surveillance de la qualité des estuaires et lagunes en 2019

EN SAVOIR PLUS

1203 RÉSULTATS

76 %

Part des masses d'eau côtière en bon état chimique en 2019

EN SAVOIR PLUS

2 419 325 km²

Superficie totale des aires marines protégées en 2019

EN SAVOIR PLUS

<https://www.eaufrance.fr/chiffres-cles>

STATISTIQUES

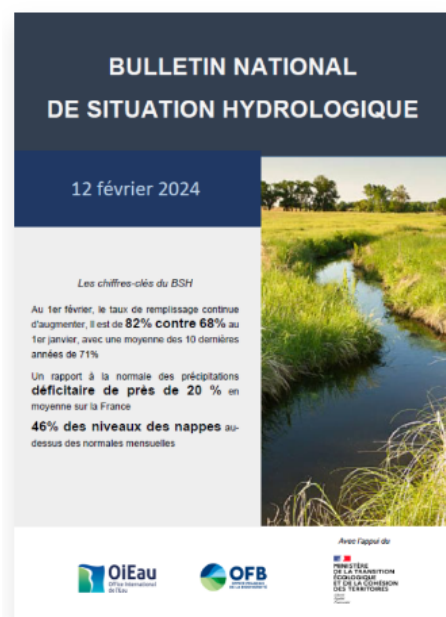
SYNTHÈSE | 03 janvier 2024 | Prélèvements d'eau

Prélèvements en eau en France, un suivi nécessaire

De nombreuses activités requièrent de prélever de l'eau dans les ressources superficielles et souterraines, impactant potentiellement le fonctionnement hydrologique, les sols et la biodiversité des milieux aquatiques. Les médias s'emparent principalement du sujet des prélèvements pour évoquer la ges...

VOIR L'ARTICLE

TÉLÉCHARGER



RAPPORT | 12 février 2024 | Ressource en eau

Bulletin national de situation hydrologique de février 2024

En janvier 2024 le taux de remplissage continue d'augmenter, il est de 82% au 1er février contre 68% au 1er janvier, avec une moyenne des 10 dernières années de 71%. Le rapport à la normale des précipitations est déficitaire de près de 20% en moyenne sur la France. 46% des nappes sont au-dessus des ...

VOIR LE BULLETIN

TÉLÉCHARGER

<https://www.eaufrance.fr/publications>

AU NIVEAU DES TERRITOIRES

Les données des territoires doivent rejoindre le dispositif national en s'appuyant :

- sur les mêmes référentiels (cf. Sandre),
- sur des services de diffusion libre par le web.

De cette manière, les données locales comme nationales seront comparables entre elles et avec d'autres. Elles serviront à l'aide à la **décision et au pilotage de l'action basée sur davantage de données récentes et locales. Elles permettront des approches de modélisation prédictives** (sur des mailles géographiques adaptées à la gestion des programmes de mesure) **et cela de façon unifiée et possiblement intersectorielle.**