



Eau et changement climatique, Les enjeux pour l'avenir



été 2022

une **expérience concrète**
des effets du **changement climatique** pour l'eau





Raréfaction de l'eau

Stratégie et solutions pour être moins vulnérable

- La **ressource en eau** en France – où en sommes-nous ?
- **Le climat change** – à quoi doit-on se préparer pour l'eau ?
- **Stratégies et solutions** pour être moins vulnérables ?



- La ressource en eau en France
– où en sommes-nous ?

l'eau, pour...

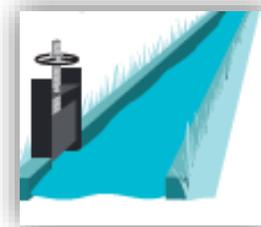


36,5 milliards de m³/an d'eau prélevés

(bilan OFB – BNPE - données 2016)



5,4 milliards
pour l'eau
potable



4,7 milliards
pour les canaux
(navigation, irrigation...)



3,2 milliards
pour l'irrigation



2,5 milliards
pour les usages
économiques (hors
énergie)

20,8 milliards
pour l'énergie
(refroidissement centrales)

une ressource **encore globalement abondante**, mais **inégalement répartie** dans le temps et dans l'espace → **des situations de déséquilibre quantitatif**

≈ **210** milliards de m³/an d'apports naturels

Quelques chiffres repère

Eau potable

150 litres
par jour et par
personne en
France

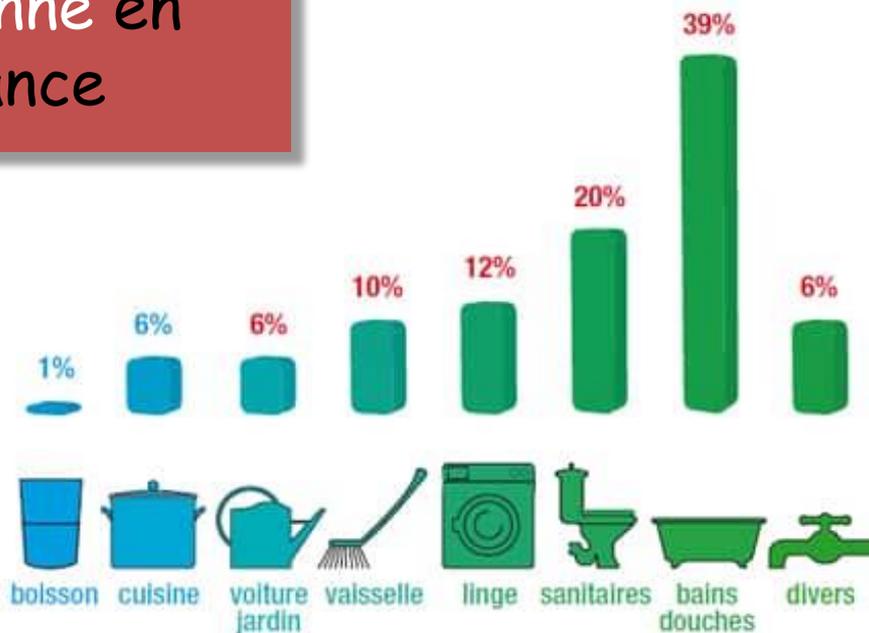
- 15 à 20 litres fin XIX^{ème}
- 106 litres en 1975
- 165 litres en 2004

40
l/j/pers
moy. mondiale

450
l/j/pers
aux USA

75
l/j/pers
en Afrique
urbaine

20
l/j/pers
en Afrique
rurale



- **Le climat change**
à quoi doit-on se préparer pour l'eau ?

Avec le changement climatique
pour **l'eau**, il faut se préparer à ...

un climat plus **chaud**,
plus **sec**



Avec le changement climatique pour **l'eau**, il faut se préparer à ...

un climat plus **chaud**,
plus **sec**

baisse de **l'enneigement** et
disparition progressive des **glaciers**



Avec le changement climatique pour **l'eau**, il faut se préparer à ...

un climat plus **chaud**,
plus **sec**

Moins d'eau

dans les rivières et dans
les nappes, surtout l'été

baisse de **l'enneigement** et
disparition progressive des **glaciers**



Avec le changement climatique pour **l'eau**, il faut se préparer à ...

un climat plus **chaud**,
plus **sec**

Moins d'eau

dans les rivières et dans
les nappes, surtout l'été

baisse de **l'enneigement** et
disparition progressive des **glaciers**

crues plus fréquentes et plus fortes



Avec le changement climatique pour **l'eau**, il faut se préparer à ...

un climat plus **chaud**,
plus **sec**

Moins d'eau

dans les rivières et dans
les nappes, surtout l'été

baisse de **l'enneigement** et
disparition progressive des **glaciers**

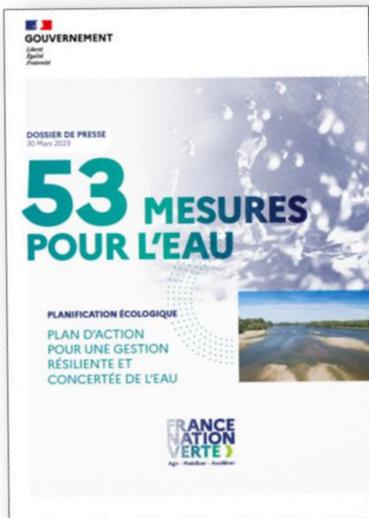
crues plus fréquentes et plus fortes

Une **biodiversité fragilisée**
par la dégradation de son
habitat



- Quelles **solutions** possibles et **conditions de réussite** ?

Face au changement climatique pour **l'eau**, les solutions existent.



- Organiser la **sobriété des usages de l'eau** pour tous les acteurs
 - Optimiser la **disponibilité de la ressource**
 - Préserver la **qualité** de l'eau et restaurer des **écosystèmes sains et fonctionnels**
- + des moyens (gouvernance, tarification, R&D)
- + gestion des crises de sécheresses

Face au changement climatique pour **l'eau**, les solutions existent.

lutter contre le gaspillage

- usages plus sobres en eau
- boucher les fuites

diversifier les ressources

- stocker l'eau en hiver
- interconnecter les réseaux
- récupérer/réutiliser l'eau

limiter l'assèchement

- ré infiltrer l'eau de pluie
- désimperméabiliser
- choix des cultures

protéger la biodiversité

restaurer les habitats naturels



Face au changement climatique pour **l'eau**, les solutions existent.

L'avenir ne se prévoit pas. Il se prépare.

Maurice Blondel

s'adapter au changement climatique c'est
surtout une question

- d'urgence → **plus vite !**
- de degré d'effort → **plus fort !**

Face au manque d'eau, la recette en 3 ingrédients...

- Faire la chasse au gaspillage
- Faire autant avec moins d'eau
- Vérifier qu'il y a assez d'eau



... en agissant au niveau des territoires :

=> Etablir un diagnostic partagé entre tous les usagers de l'eau

=> Mettre en œuvre des actions adaptées en évitant la mal-adaptation



Merci de votre attention

www.eaurmc.fr/climat