Rencontres Hauts-de-France 2019
territoire planification EVITER projet Réduire environnement accompagner ménager
www.erc-hdf.fr

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PRÉFET DE LA RÉGION HAUTS-DE-FRANCE

AGENCE FRANÇAISE POUR LA BIODIVERSITÉ
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

Les 25 et 26 novembre 2019
Quai de l'Innovation - Amiens

Séquence Éviter - Réduire - compenser

Les Rencontres Hauts-de-France 2019

ERc
pour les prélèvements en eau, est-ce possible ?

Frédéric FLORENT-GIARD

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PRÉFET DE LA RÉGION HAUTS-DE-FRANCE

BIODIVERSITÉ. TOUS VIVANTS !

Sommaire

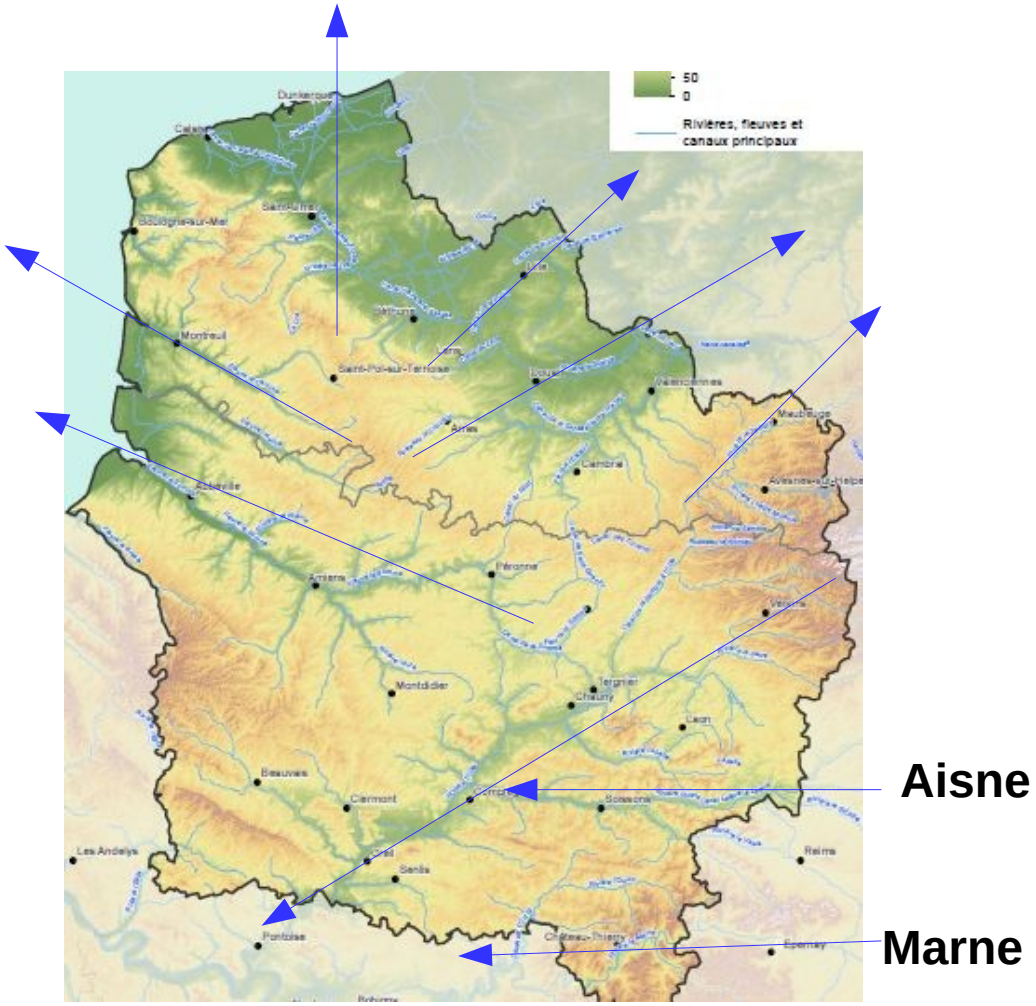
- Avant-propos
- Comment éviter ?
- Comment réduire ?
- Peut-on compenser ?

Sommaire

- Avant-propos
- Comment éviter ?
- Comment réduire ?
- Peut-on compenser ?

Avant-Propos

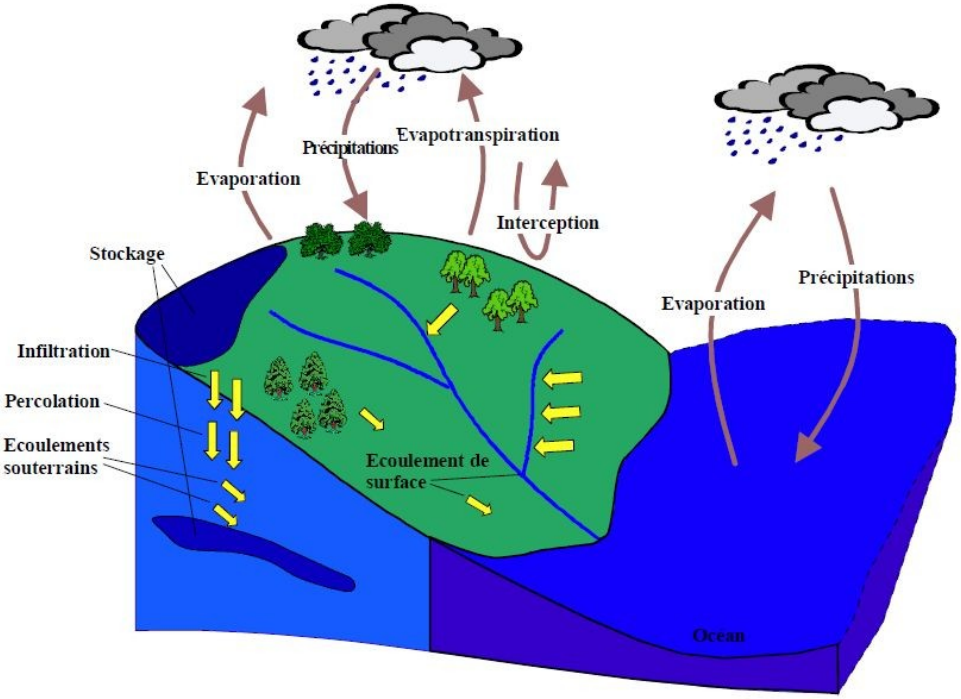
- Les eaux dans les HdF proviennent principalement des précipitations et pas des bassins versants amont. La recharge hivernale et le niveau des nappes sont importants pour la ressource et les milieux aquatiques



Rencontres Hauts-de-France 2019
territoire planification ÉVITER projet Réduire environnement accompagner échanger
www.erc-hdf.fr
Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PRÉFET DE LA RÉGION HAUTS-DE-FRANCE

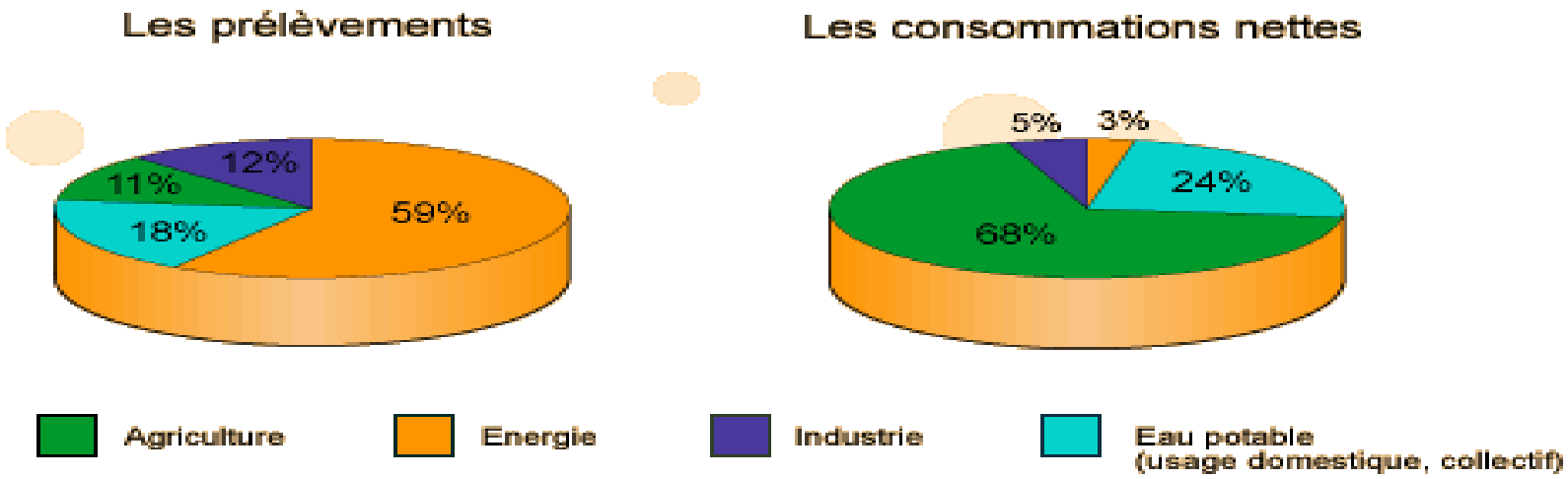
Avant-propos

- 2/3 de l'eau de pluie repart dans l'atmosphère
- 1/3 ruisselle ou s'infiltre
- Ce qui s'infiltre : pluies efficaces de 0 à 300 mm/an



Les projection (explore 2070) : baisse de 30 % des débits d'étiage dans notre région

Avant-Propos



Source : INRA

L'impact des prélèvements diffère selon les usages et le milieu où l'eau est restituée

Prélèvements et consommations d'eau par usage en 2009

Usage	Volume prélevé milliards m³	Volume prélevé %	Volume consommé milliards m³	Volume consommé %
Production d'énergie	21,4	64	1,3	22
Industrie	3,3	10	0,4	6
Irrigation	3,0	9	2,9	48
Eau potable	5,7	17	1,4	24
Total	33,4	100	6,0	100

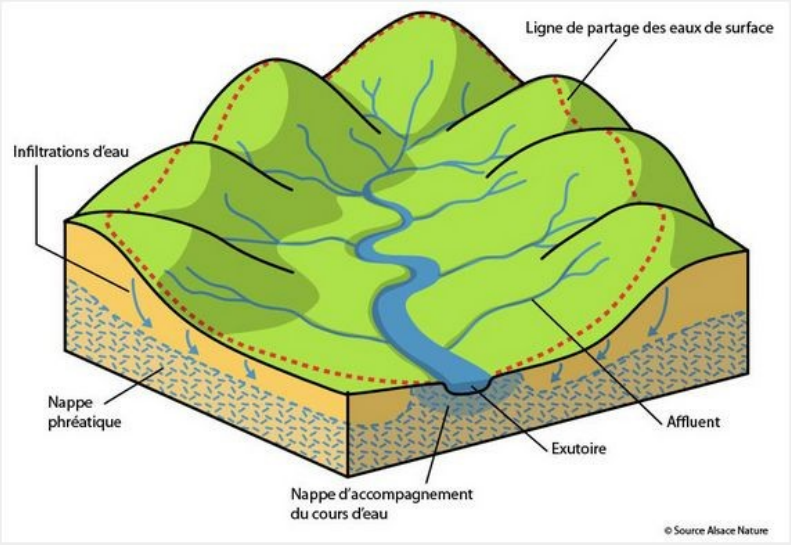
Source : Agences de l'eau.

Sommaire

- Avant-propos
- Comment éviter ?
- Comment réduire ?
- Peut-on compenser ?

Comment éviter ?

- L'eau ne « disparaît » pas, elle est juste déplacée (ou retenue) par l'homme et c'est ce déplacement artificiel qui crée le déséquilibre.
  => donc l'objectif est de la déplacer la moins possible, ou du moins d'interférer le moins possible le déplacement naturel de l'eau (qui est nécessaire!).

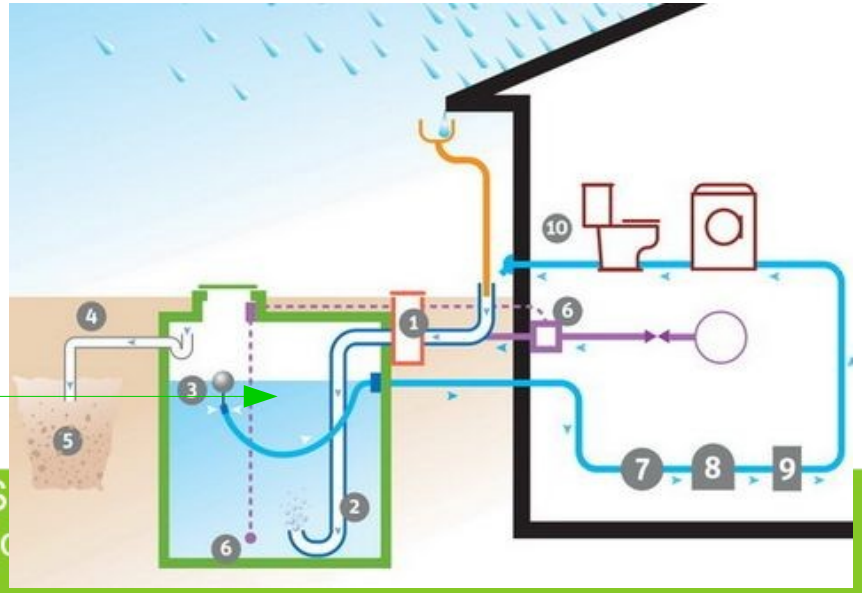


Comment éviter ?

- Utiliser l'eau de pluie des espaces imperméabilisés (10 % du territoire!) pour :
  - l'arrosage des espaces verts
  - l'alimentation d'une partie des besoins domestiques et industriels : sanitaires…

Plus jamais !

A développer, en particulier dans les secteurs en réseaux unitaires



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET
DE LA RÉGION
HAUTS-DE-FRANCE

Comment éviter ?

- Ne plus abandonner les captages ; sinon :
  - On fait venir l'eau de plus loin...
  - On augmente de ce fait les fuites
  - Et en plus, on augmente la dépense d'énergie !

L'autoroute de l'eau : très bien pour la sécurisation mais ne dois pas justifier un abandon

Rencontres Hauts-de-France 2019
territoire planification EVITER projet Réduire environnement accompagner échanger
www.erc-hdf.fr
Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PRÉFET DE LA RÉGION HAUTS-DE-FRANCE

Sommaire

- Avant-propos
- Comment éviter ?
- Comment réduire ?
- Peut-on compenser ?

Comment réduire ?

- Les assises de l'eau ont donné comme objectif de :
  - - 10 % des prélèvements d'ici 5 ans
  - - 25 % d'ici 15 ans !
- Mais comment le faire ?

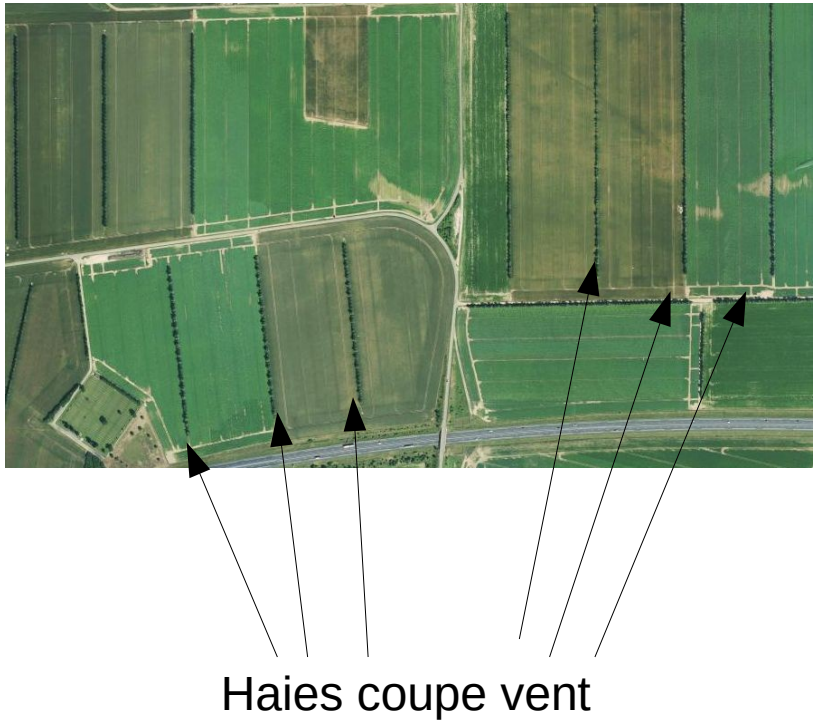
Comment réduire ?

- De manière générale :
  - Privilégier les prélèvements en eau de surface en hiver / eau souterraine
  - Utiliser les équipements + sobres en eau
  - Lutter contre les fuites
- Pour l'eau potable :
  - Mettre en place une politique tarifaire progressive
  - Sensibiliser la population en période tendue
  - Limiter l'étalement urbain : - de réseau = ↘ fuites

Comment réduire ?

- Pour l'industrie :
  - Intégrer l'optimisation de la consommation d'eau, y compris pour les fournisseurs (IAA), dans la démarche qualité d'amélioration continue
- Pour l'agriculture :
  - Adapter les cultures
  - Piloter l'irrigation
  - Se protéger du vent :

    (principale perte d'eau)
  - Augmenter la RFU du sol
  - Microirrigation...



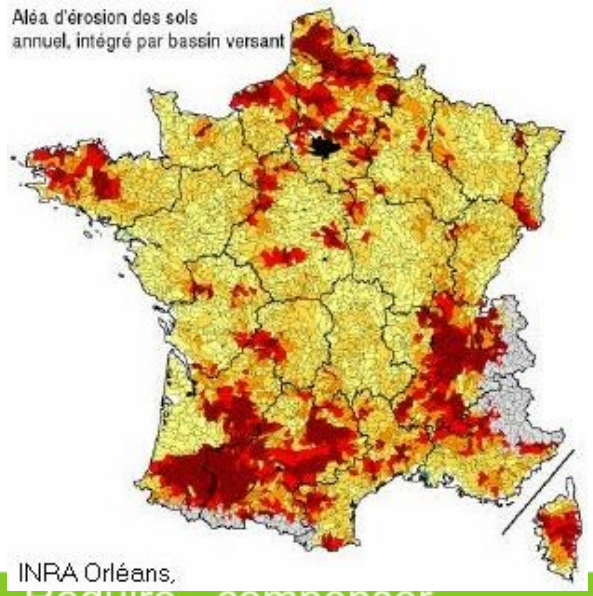
Sommaire

- Avant-propos
- Comment éviter ?
- Comment réduire ?
- Peut-on compenser ?

Peut-on compenser ?

1. solutions fondées sur la nature

- 17 % de taux d'artificialisation dans le Nord-Pas-de-Calais
  => au moins 10 % de pluie efficace en moins ! => Désimperméabiliser fait remonter la pluie efficace !
- L'érosion-ruissellement est en « compétition » avec la recharge
  => adaptons le territoire !

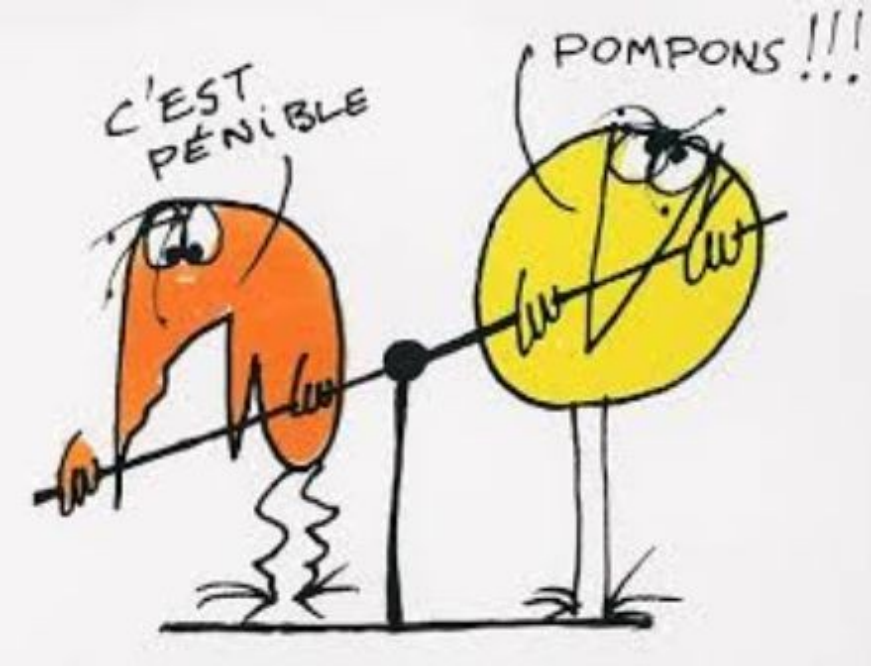


Rencontres Hauts-de-France 2019
territoire planification ÉVITER projet Réduire environnement accompagner échanger
www.erc-hdf.fr
Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PRÉFET DE LA RÉGION HAUTS-DE-FRANCE

Peut-on compenser ?

2. solutions « technophiles »

- Alimentation artificielle d'une nappe en déficit : exemple de Houlle Moulle
- Soutien d'étiage par pompage d'une autre ressource : ex : Lys



Rencontres Hauts-de-France 2019
territoire planification ÉVITER projet Réduire environnement accompagner échanger
www.erc-hdf.fr
Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PRÉFET DE LA RÉGION HAUTS-DE-FRANCE

Nul ne connaît la valeur de l'eau jusqu'à ce que le puits tarisse

(B. Franklin)

Merci de votre participation !