

Journée technique

Eau & Défense

5° édition

Gestion de l'eau pour les infrastructures de défense en métropole et outre-mer

24-25 avril 2024 | Nîmes



En partenariat avec



PITCH DE SOLUTIONS



VISIO

PRÉSENTATION DES SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE (SFN)

Maxime FOUILLET, OIEAU



OiEau
Office International
de l'Eau

Journée eau & défense

Les solutions fondées sur la nature pour l'eau

Maxime Fouillet – m.fouillet@oieau.fr

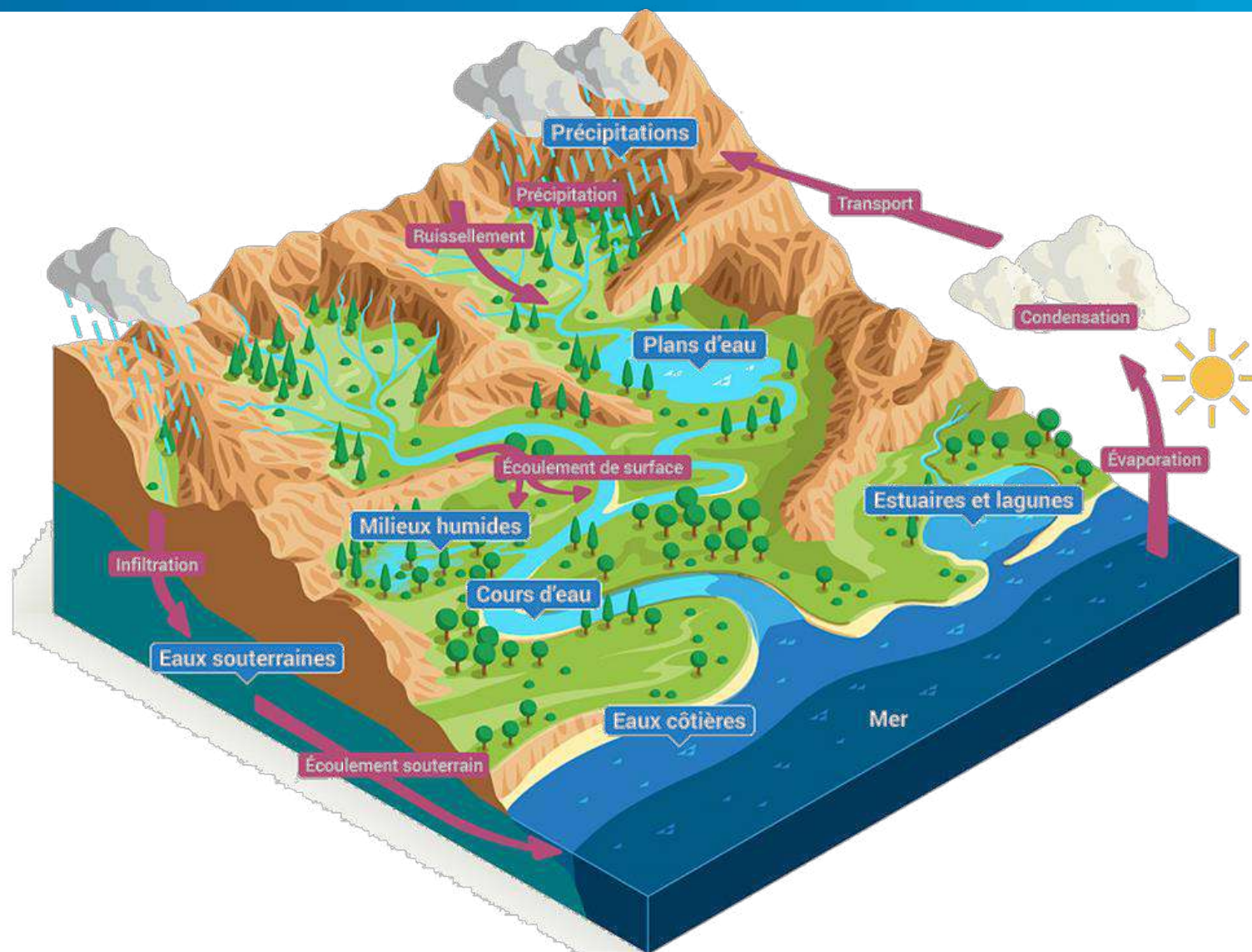
Jeudi 25 avril 2024

L'Office international de l'eau

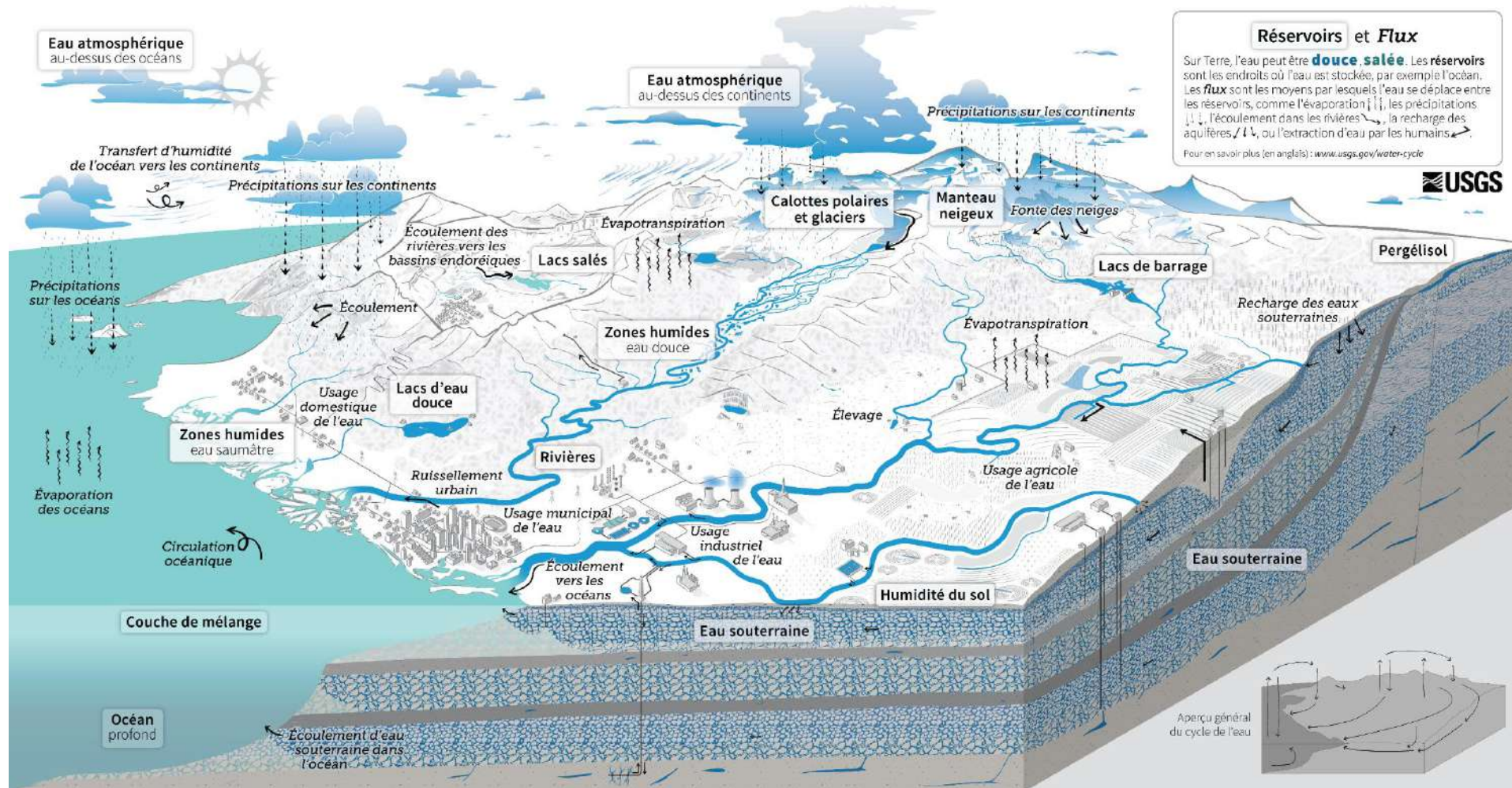
- Association loi 1901 reconnue d'utilité publique
- Quatre piliers d'action :
 - Formation professionnelle et ingénierie pédagogique
 - Appui institutionnel et technique
 - Animation, coordination de réseaux d'acteurs
 - Systèmes d'informations, connaissances et données
- <https://www.oieau.org/>



Le cycle de l'eau



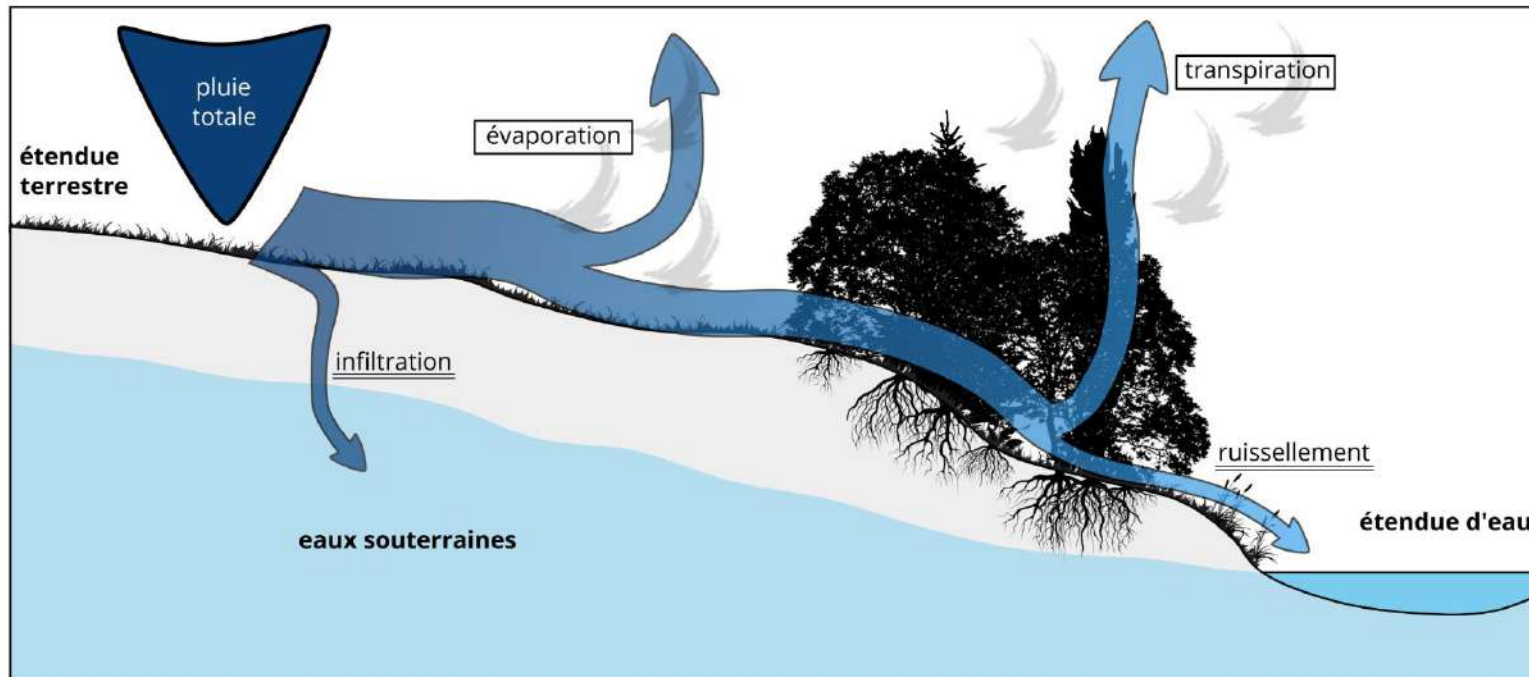
Le cycle de l'eau



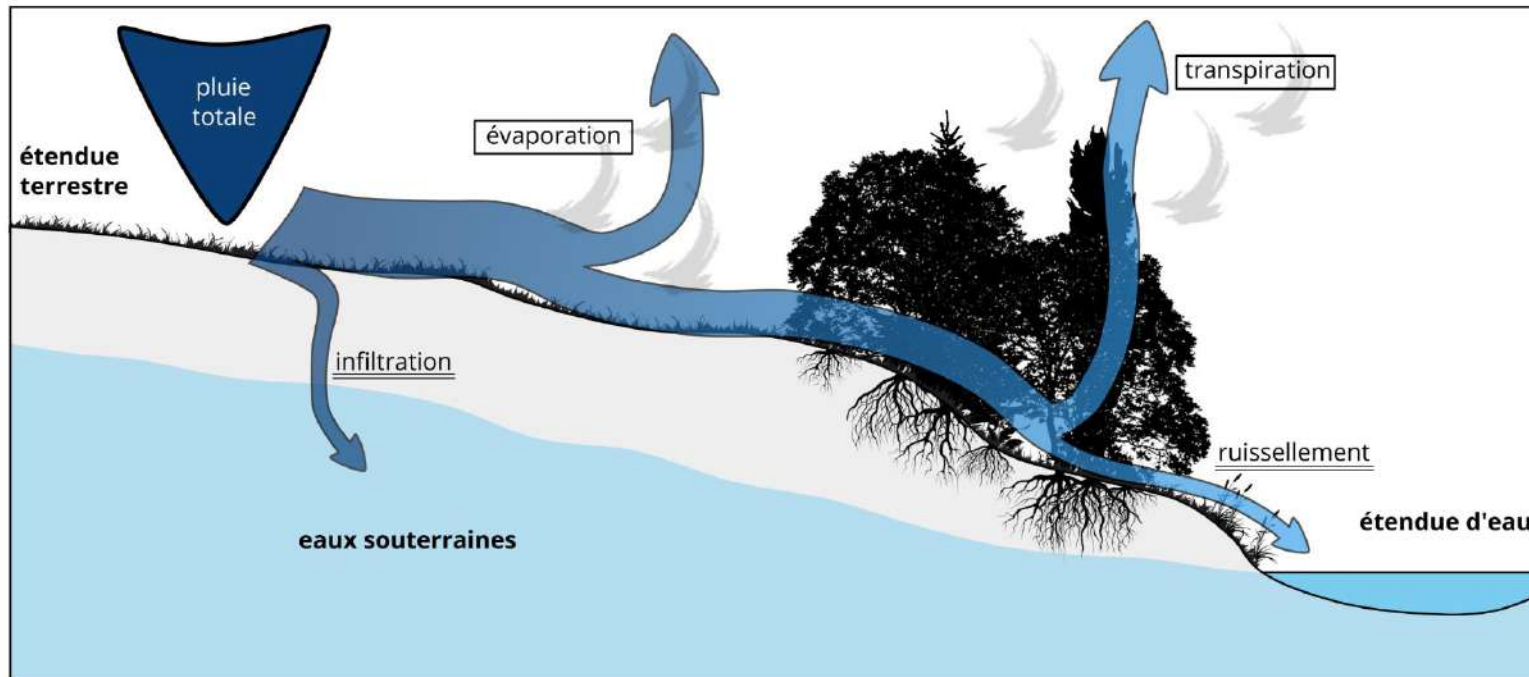
Les solutions fondées sur la nature pour l'eau

- Le cycle de l'eau est la circulation de l'eau entre différents grands réservoirs. Les flux et les stocks sont fortement influencés par les activités humaines, sur le plan qualitatif et quantitatif.

Infrastructures naturelles vs techniques



Infrastructures naturelles vs techniques



Les solutions fondées sur la nature pour l'eau

- Le cycle de l'eau est la circulation de l'eau entre différents grands réservoirs. Les flux et les stocks sont fortement influencés par les activités humaines, sur le plan qualitatif et quantitatif.
- Les écosystèmes terrestres sont un des moteurs de la circulation de l'eau dans le cycle : évapotranspiration, ralentissement, infiltration, rétention de l'eau. Leur altération impacte donc le cycle de l'eau.

Nature en ville Ingénierie écologique

Mesures naturelles de rétention d'eau
Gestion intégrée des eaux pluviales

Adaptation fondée sur les écosystèmes

Systèmes de drainage urbain durables
Solutions fondées sur la nature

Hydrologie régénérative

Infrastructure verte

Nature en ville Ingénierie écologique

Mesures naturelles de rétention d'eau
Gestion intégrée des eaux pluviales

Adaptation fondée sur les écosystèmes

Systèmes de drainage urbain durables

Solutions fondées sur la nature

Hydrologie régénérative

Infrastructure verte



Les solutions fondées sur la nature pour l'eau

- Le cycle de l'eau est la circulation de l'eau entre différents grands réservoirs. Les flux et les stocks sont fortement influencés par les activités humaines, sur le plan qualitatif et quantitatif.
- Les écosystèmes terrestres sont un des moteurs de la circulation de l'eau dans le cycle : évapotranspiration, ralentissement, infiltration, rétention de l'eau. Leur altération impacte donc le cycle de l'eau.
- Il est possible de s'appuyer sur les écosystèmes pour réguler le cycle de l'eau. Cela est nettement moins cher que d'avoir recours à des infrastructures techniques, et produit de nombreux co-bénéfices. Ce sont les solutions fondées sur la nature (SfN).

Comment agir ?



- Agir sur les écosystèmes (préservation, restauration re-création)

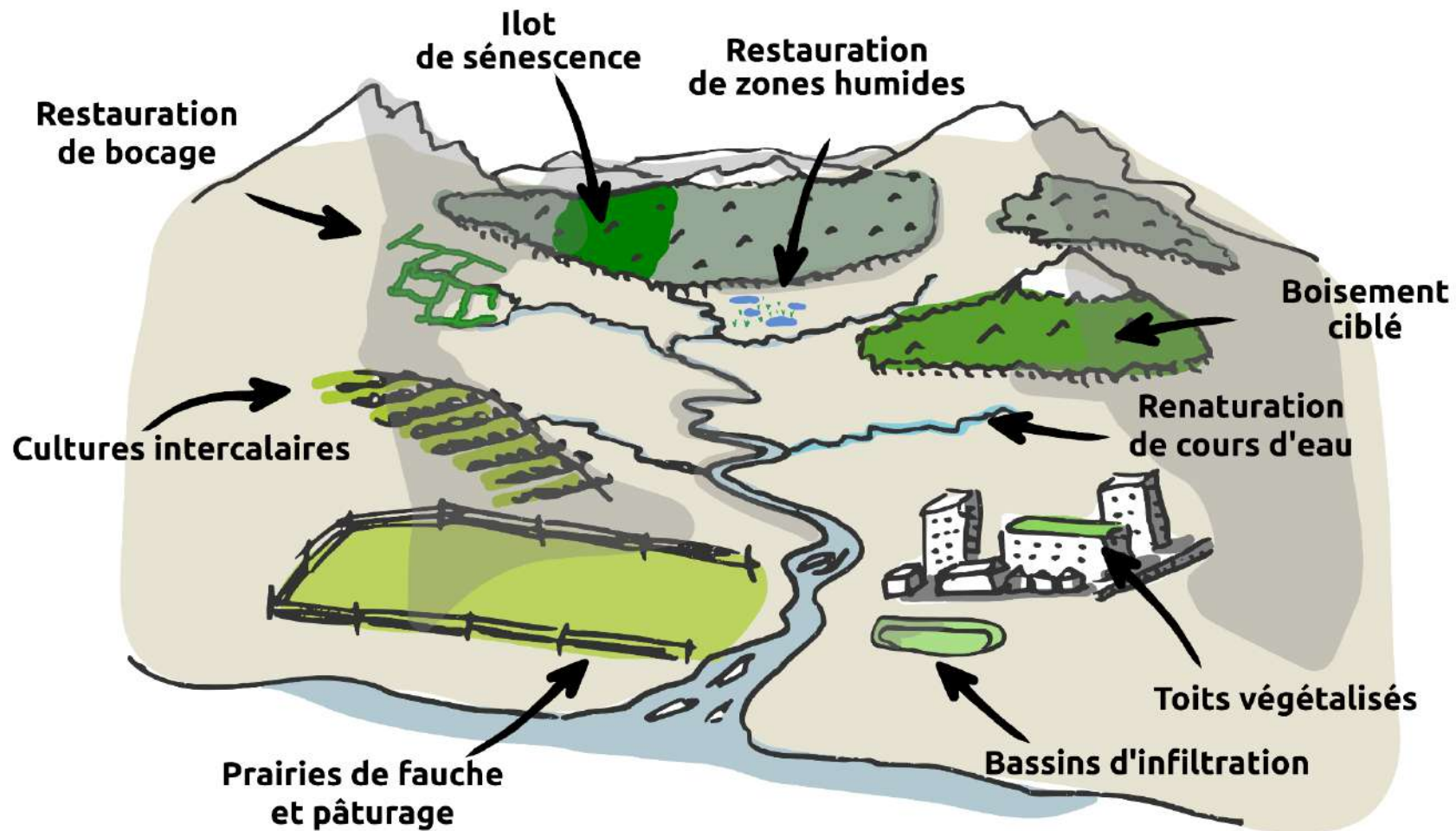


- Agir sur les pratiques (agricoles, forestières, urbaines)

Les solutions fondées sur la nature pour l'eau

- Le cycle de l'eau est la circulation de l'eau entre différents grands réservoirs. Les flux et les stocks sont fortement influencés par les activités humaines, sur le plan qualitatif et quantitatif.
- Les écosystèmes terrestres sont un des moteurs de la circulation de l'eau dans le cycle : évapotranspiration, ralentissement, infiltration, rétention de l'eau. Leur altération impacte donc le cycle de l'eau.
- Il est possible de s'appuyer sur les écosystèmes pour réguler le cycle de l'eau. Cela est nettement moins cher que d'avoir recours à des infrastructures techniques, et produit de nombreux co-bénéfices. Ce sont les solutions fondées sur la nature (SfN).
- Deux grands types d'actions : restaurer les écosystèmes (aquatiques et humides notamment), modifier les pratiques pour changer l'occupation du sol.

Les SfN pour l'eau



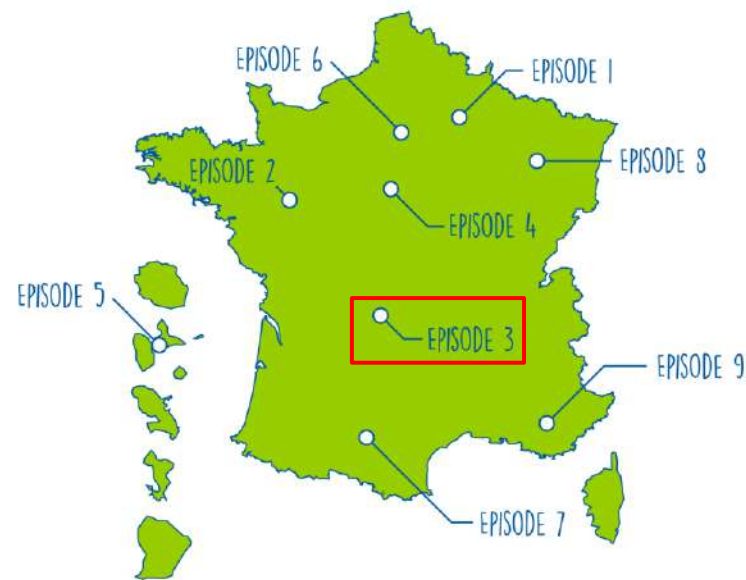
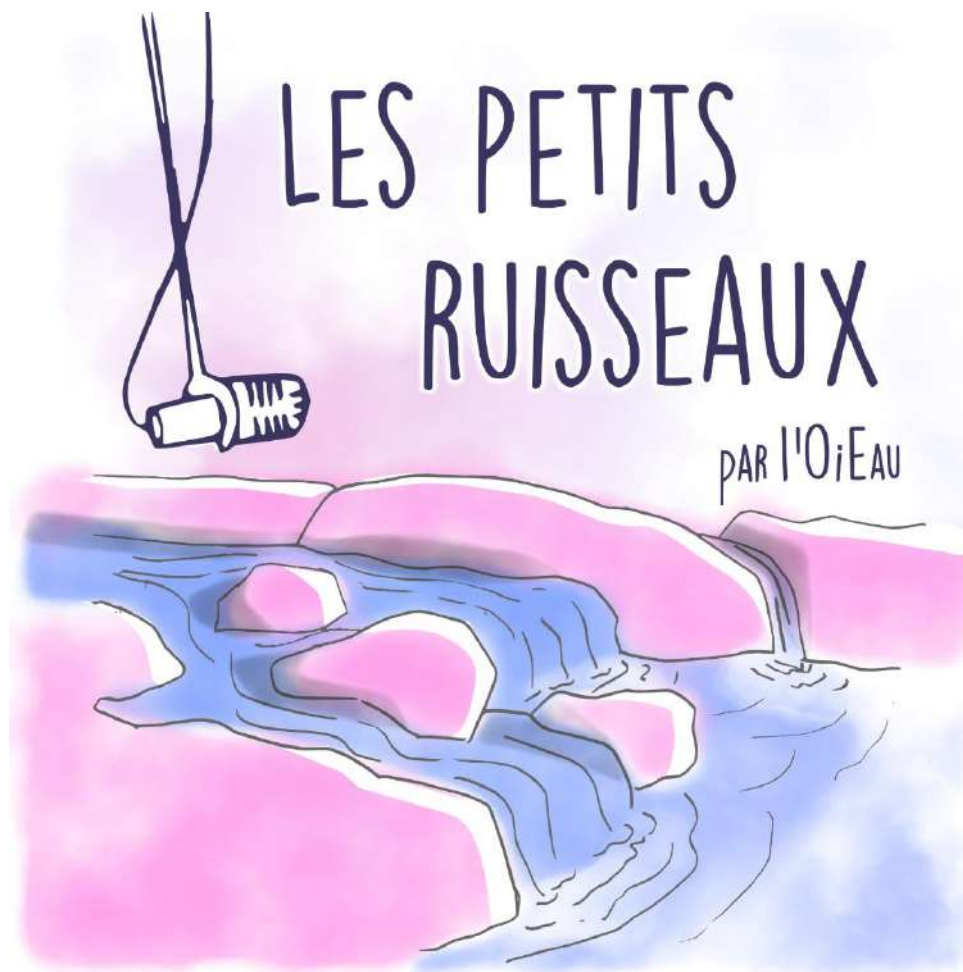
Les solutions fondées sur la nature pour l'eau

- Le cycle de l'eau est la circulation de l'eau entre différents grands réservoirs. Les flux et les stocks sont fortement influencés par les activités humaines, sur le plan qualitatif et quantitatif.
- Les écosystèmes terrestres sont un des moteurs de la circulation de l'eau dans le cycle : évapotranspiration, ralentissement, infiltration, rétention de l'eau. Leur altération impacte donc le cycle de l'eau.
- Il est possible de s'appuyer sur les écosystèmes pour réguler le cycle de l'eau. Cela est nettement moins cher que d'avoir recours à des infrastructures techniques, et produit de nombreux co-bénéfices. Ce sont les solutions fondées sur la nature (SfN).
- Deux grands types d'actions : restaurer les écosystèmes (aquatiques et humides notamment), modifier les pratiques pour changer l'occupation du sol.
- Ces solutions peuvent s'articuler intelligemment dans le bassin versant pour favoriser une régulation du cycle de l'eau.

4

Des ressources

Les petits ruisseaux



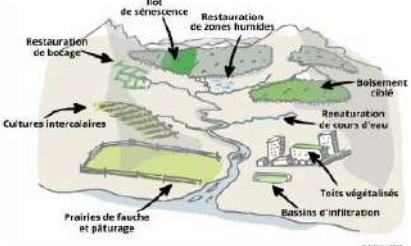
Disponible sur les plateformes de streaming :



REX (MNRE & SfN)


RECUEIL DE RETOURS D'EXPERIENCE

Les mesures naturelles de rétention d'eau




Restoration de bocage, Lot de sénesence, Restauration de zones humides, Boisement cote, Restauration de cours d'eau, Cultures intercalaires, Toits végétalisés, Prairies de fauche et pâturage, Bassins d'infiltration

10 retours d'expérience en France métropolitaine
Janvier 2020





Réalisé par l'Office International de l'Eau, avec le soutien financier de l'Ofb (francs de la biodiversité)



UICN Comité Français

Les Solutions fondées sur la Nature pour les risques liés à l'eau en France



REX (MNRE & SfN)

- Sources des images

Schéma du cycle de l'eau 1 : [Eaufrance](#)

Schéma du cycle de l'eau 2 : [USGS](#)

Evapotranspiration, Mesures naturelles de rétention d'eau, nuage de mots : [OiEau](#)

Tourbière : [CAUE de l'Aveyron](#)

Zone commerciale du Coudoulet : [Jean-Louis Zimmermann](#)

Travaux d'ingénierie : [Government of Alberta](#)

Zone humide restaurée : [U.S. Fish and Wildlife Service Headquarters](#)

Couverture hivernale : [Wildlife Terry](#)