

Histoire et impacts des aménagements du territoire sur le cycle de l'eau



Sommaire

Des paysages façonnés par les politiques nationales et européennes, exemple de la Boutonne

Des aménagements du territoire engendrant de forts impacts sur le cycle de l'eau

Quelles pistes de solutions pour retenir l'eau sur les territoires ?

Comment les politiques nationales et européennes ont façonné notre paysage ?

Histoire racontée sur la Boutonne, affluent de la Charente



L'évolution du paysage agricole sur la Boutonne, guidée par des événements nationaux et européens

1950's

1970's

1980's

1990's

2000-
2020's

Événements marquants

Tracteurs,
machines

PAC, nouveaux
outils, chimie

Crise laitière,
développement
de l'irrigation

Aides PAC,
primes à
l'irrigation

Volatilité des
prix,
contraintes sur
l'irrigation

Aménagements sur le bassin

Début du
retournement de
prairies
permanentes

Remembrement,
parcelles plus
grandes, drainage

Drainage,
remembrement,
développement
irrigation

Drainage,
remembrement,
développement
irrigation

Apparition des
TCS, réflexion sur
les filières à forte
valeur ajoutée

Evolution de l'agriculture sur le bassin

Polyculture
élevage,
apparition des
prairies
temporaires

Spécialisation :
soit grandes
cultures soit bovin
lait, apparition du
maïs

Spécialisation soit
en grandes
cultures soit en
bovin viande

Développement
du maïs et du
pois irrigué

Développement
des cultures à
fortes valeur
ajoutée

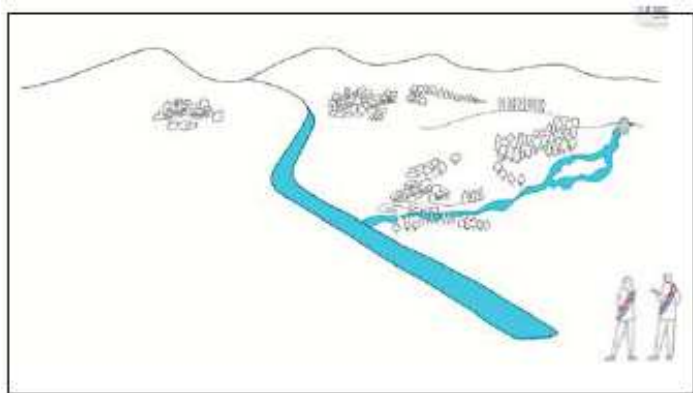
L'aménagement du territoire, quels impacts sur le cycle de l'eau ?

L'impact du drainage, des remembrements et des travaux sur les cours d'eau

L'impact des sols nus

L'impact de l'imperméabilisation des sols

Impacts du drainage, du remembrement et des travaux sur les cours d'eau



Travaux de rectification et recalibrage des cours d'eau :

- Evacuation de l'eau plus rapide
- Pas d'auto-épuration de l'eau
- Cours d'eau font office de drains pour évacuer l'eau

=> Objectif d'évacuer rapidement l'eau des territoires pour utiliser les parcelles (mise en culture, urbanisation en particulier)

Drainage :

- Améliore l'enracinement des plantes et rend des parcelles cultivables
- Accélère l'évacuation de l'eau des sols
- Accélère les transferts rapides de polluants vers la rivière
- Réduit l'infiltration de l'eau

Remembrement :

- Agrandit la taille des parcelles
- Réduit la présence des éléments du paysages (haies...) : réduit l'infiltration de l'eau, augmente le ruissellement
- Création de fossés d'évacuation de l'eau + travaux sur cours d'eau

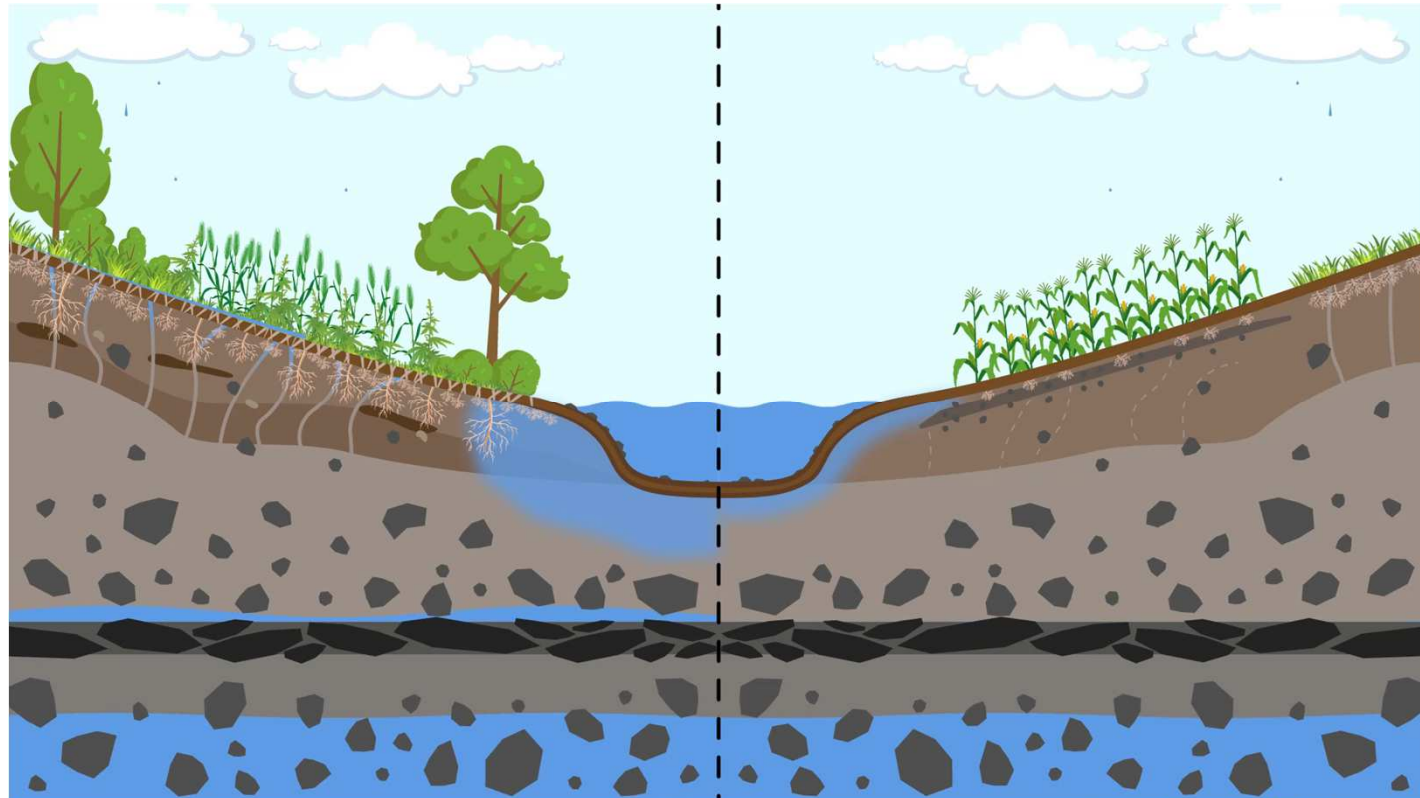
Impacts exacerbés par le changement climatique

Impacts des sols nus en hiver

Sols nus :

- Augmentation du ruissellement / lessivage des polluants
- Diminution de l'infiltration
- Augmentation de la rapidité des crues (= augmente le risque d'inondations)

Impacts exacerbés par le changement climatique



Impacts de l'imperméabilisation en ville



Imperméabilisation :

- Entraîne des débordements des réseaux d'eaux usées
- Augmente les phénomènes d'inondations
- Augmente le ruissellement de l'eau et réduit l'infiltration

Impacts exacerbés par le changement climatique

Quelles pistes de solutions pour retenir l'eau sur les territoires ?

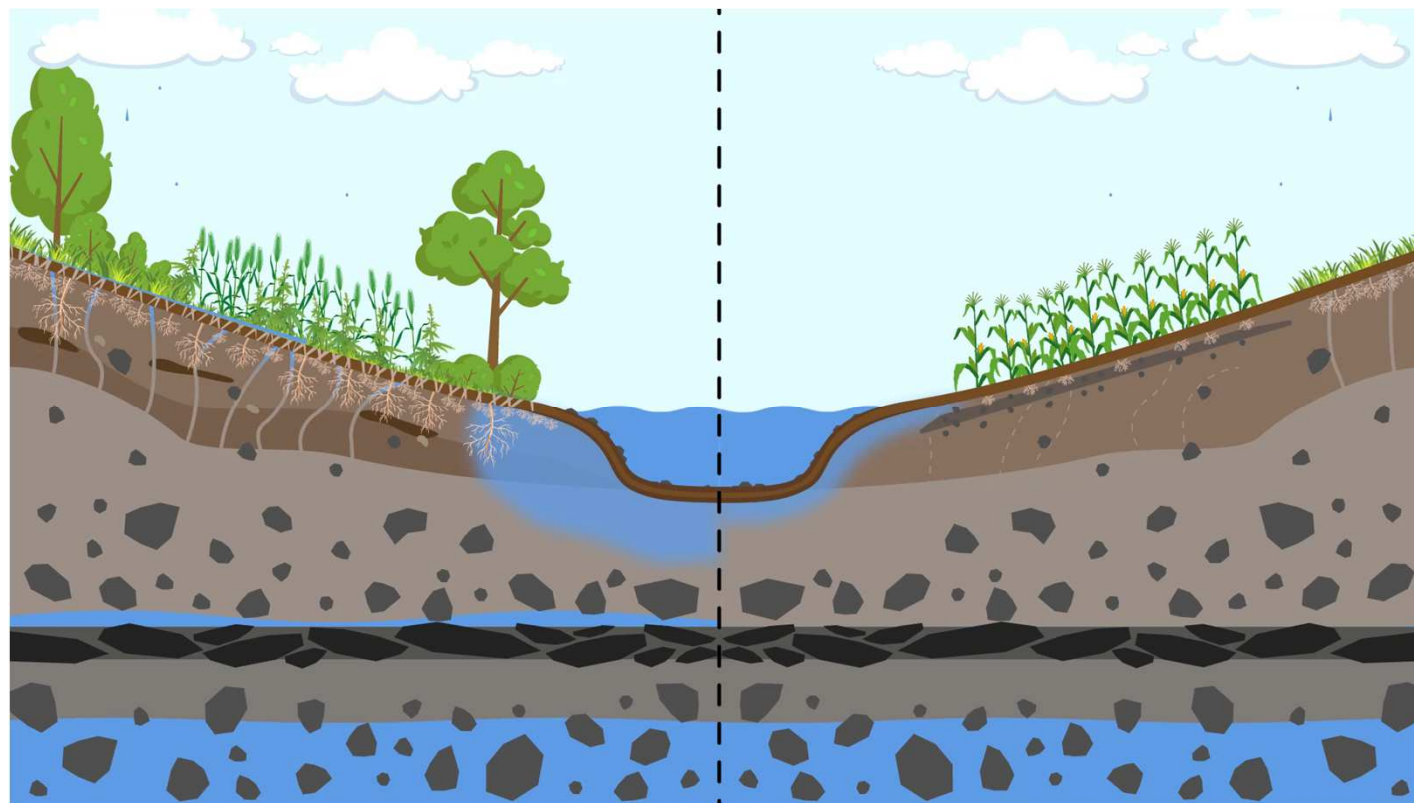
A travers les pratiques agricoles

A travers l'aménagement des territoires (en ville et à la campagne)

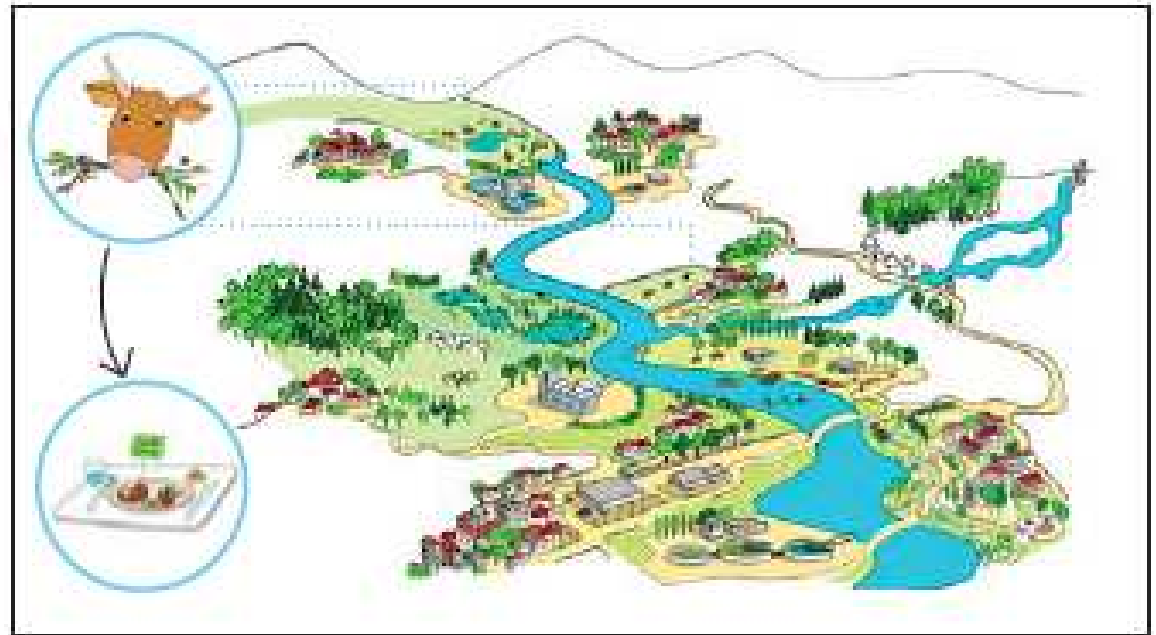
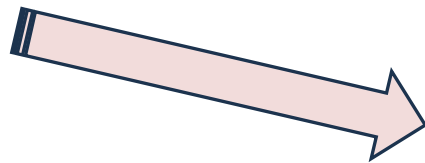
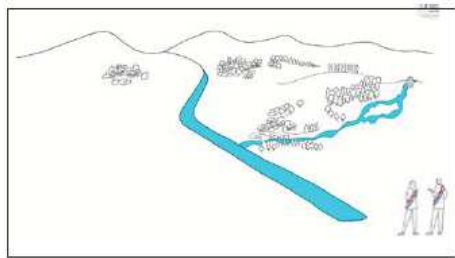
Des pratiques agricoles pour favoriser l'infiltration de l'eau

Couverture des sols et diversification des couverts :

- Amélioration de la rétention et de l'infiltration de l'eau dans les sols (projet BAG'ages)
- Atténuation du ruissellement et de ses effets (érosion, lessivage des nutriments)



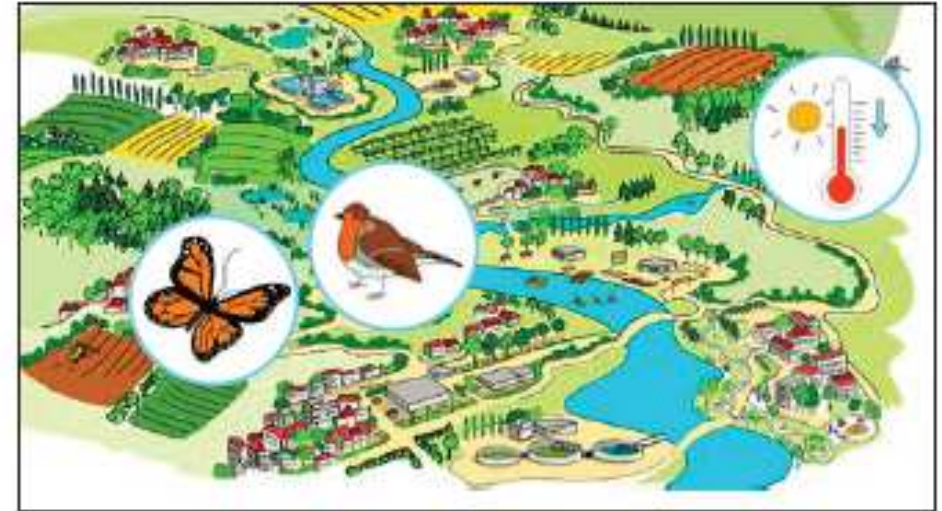
Un aménagement du territoire et des pratiques agricoles compatibles



Restauration des cours d'eau et des zones humides :

- Ralentissement des écoulements
- Limitation des inondations
- Amélioration de l'auto-épuration
- Création de zones humides valorisables avec l'élevage
- Augmentation de la biodiversité

Un aménagement du territoire en ville pour améliorer le cadre de vie



Gestion intégrée des eaux pluviales (GIEP) et désimperméabilisation :

- Amélioration de l'infiltration de l'eau
- Amélioration de l'auto-épuration
- Limitation des inondations
- Amélioration de la biodiversité en ville
- Lutte contre les îlots de chaleur

Une diversité d'actions pour un territoire résilient



- Ralentir les écoulements et retenir l'eau sur les territoires
- Améliorer l'infiltration de l'eau dans les sols et les nappes
- Améliorer l'auto-épuration de l'eau
- Créer des îlots de fraîcheur en ville
- Augmenter la biodiversité (végétale et animale)

démonstrateur
du bassin versant Charente

Pour aller plus loin :

- Film de l'agence de l'eau Adour Garonne sur la gestion de l'eau à l'échelle d'un bassin versant :
<https://www.youtube.com/watch?v=K2bTI1zclSE>
- Rapport INRAE : Ralentir et conserver l'eau dans les têtes de bassin versant : enjeux, solutions et évaluation des effets hydrologiques : [https://hal.inrae.fr/hal-05094198v1/file/Rapport Reverdy 2025.pdf](https://hal.inrae.fr/hal-05094198v1/file/Rapport_Reverdy_2025.pdf)
- Rapport AgroParisTech / Chambre régionale d'agriculture NA sur l'évolution de l'agriculture sur la Boutonne : [Memoire Helene Roux bassin -Boutonne 2020 2021.pdf](#)
- Vidéo du Démonstrateur Charente : <https://www.youtube.com/watch?v=--Rns89-s8A>



Merci de votre attention

