

LES ENJEUX AUTOUR DE L'EAU

Principe des 7R

Contexte : Changement climatique et
ressource en eau : quels enjeux pour
l'agriculture ?

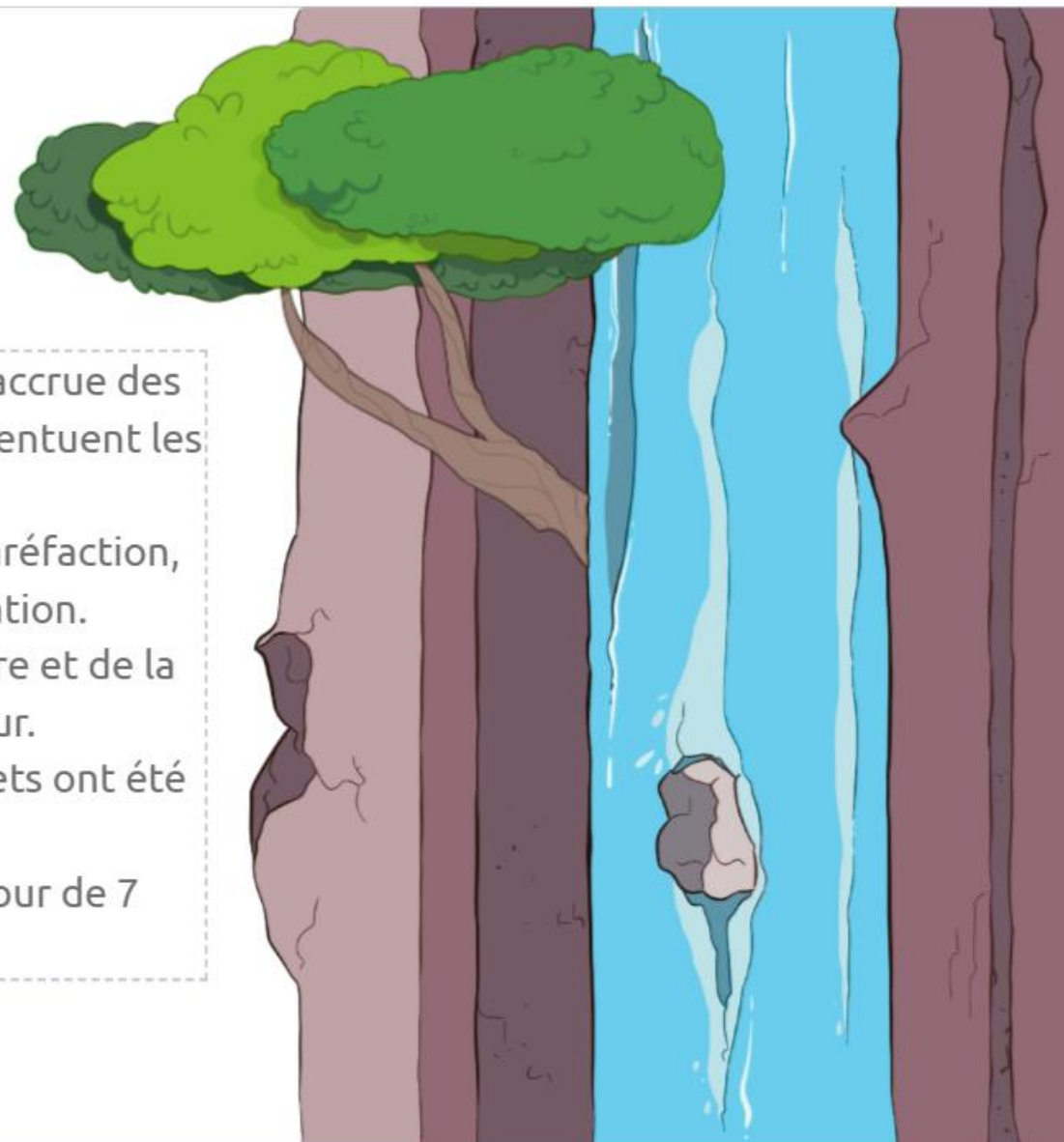
L'augmentation des températures, la fréquence accrue des sécheresses et la variabilité des précipitations accentuent les tensions sur la ressource en eau.

L'agriculture est fortement impactée par cette raréfaction, mais joue aussi un rôle central dans l'adaptation.

L'évolution des pratiques, des systèmes de culture et de la gestion de l'eau constitue un levier majeur.

À l'échelle régionale, de nombreux essais et projets ont été menés pour répondre à ces enjeux.

Ils s'appuient sur une approche structurée autour de 7 leviers complémentaires : les 7R.



Les 7 R



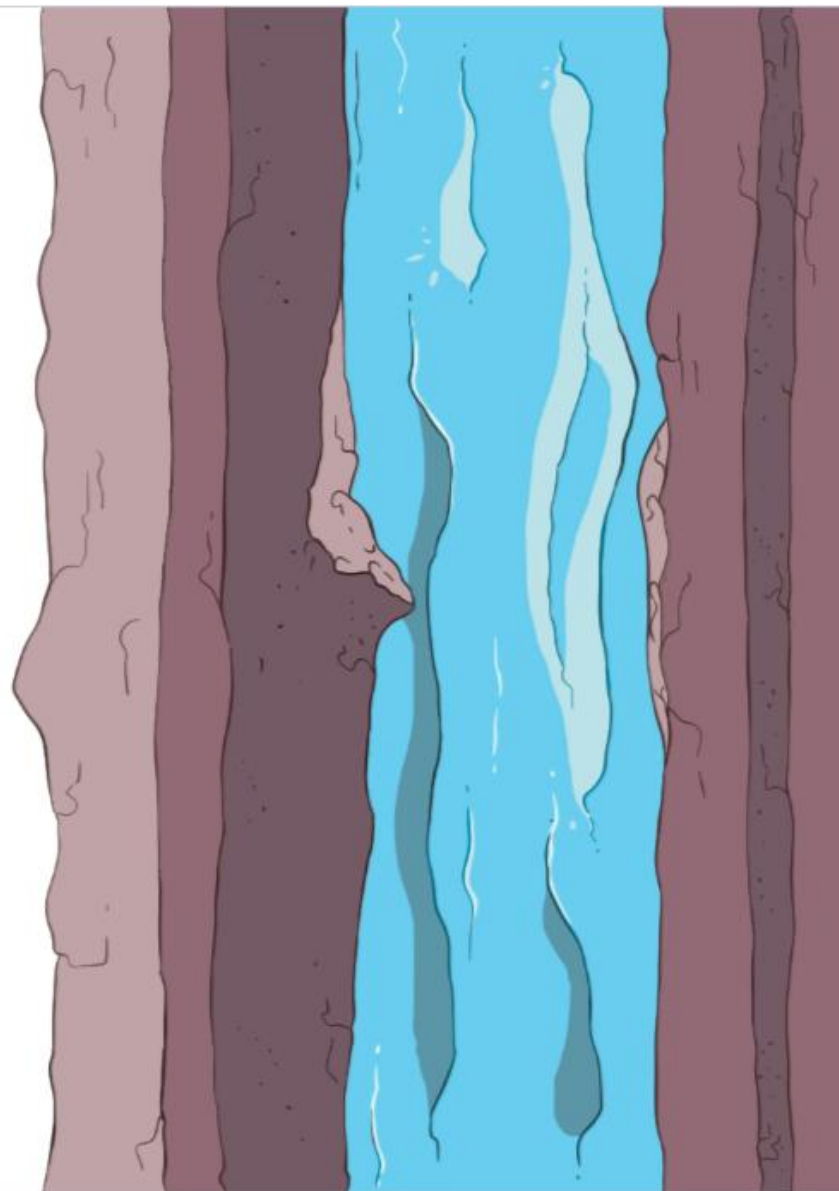
1

LEVIER(S)

R emplissage
des nappes



- Généraliser les couverts végétaux multi-espèces
- Allonger les rotations culturales intégrant des cultures à enracinement profond
- Limiter le tassement des sols (gestion du trafic, allègement du matériel, pneus basse pression)
- Favoriser l'apport de matière organique (composts, fumiers, résidus de culture) pour accroître la capacité d'infiltration



2R

LEVIER(S)



« INFILTRER ET RETENIR
L'EAU »

Favoriser l'infiltra-
tion de l'eau dans
le sol

Limiter le
tassement

Limiter Choisir des
engins adaptés au
type de sol

Intervenir dans les
bonne conditions

Réduire le nombre de
passages des engins

Augmenter la
perméabilité
(ks)

Labour *Effet à court
terme*

Non labour *Effet à long
terme*

Eviter les
phénomènes de
ruissellement

Couvrir les
sols

Couverts
végétaux

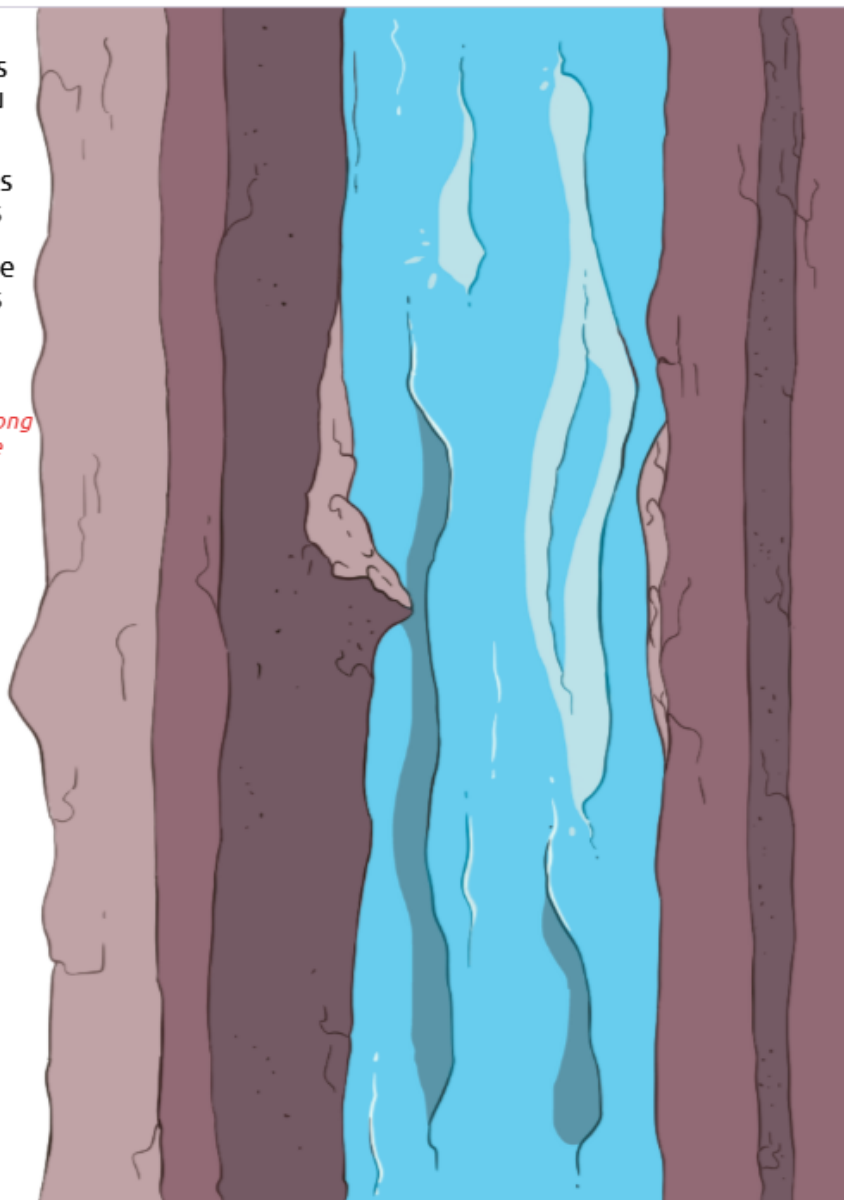
Agroforesterie

Retenir l'eau dans
les sols

Apporter
de le MO

Résidus de
cultures (mulch)

Le "mulch" réduit le
ruissellement à hauteur de
60% pour 2TMS apportée
(Solag,2022)



3R

LEVIER(S)

R é s i s t a n c e
d e s p l a n t e s



« DIMINUER LES BESOINS EN
EAU »

Semer des espèces
**résistantes aux stress
thermique et hydrique**

Semer des espèces **ayant
une grande densité
racinaire**

Accroître la
sélection variétale
pour l'adaptation
des cultures

4R

LEVIER(S)

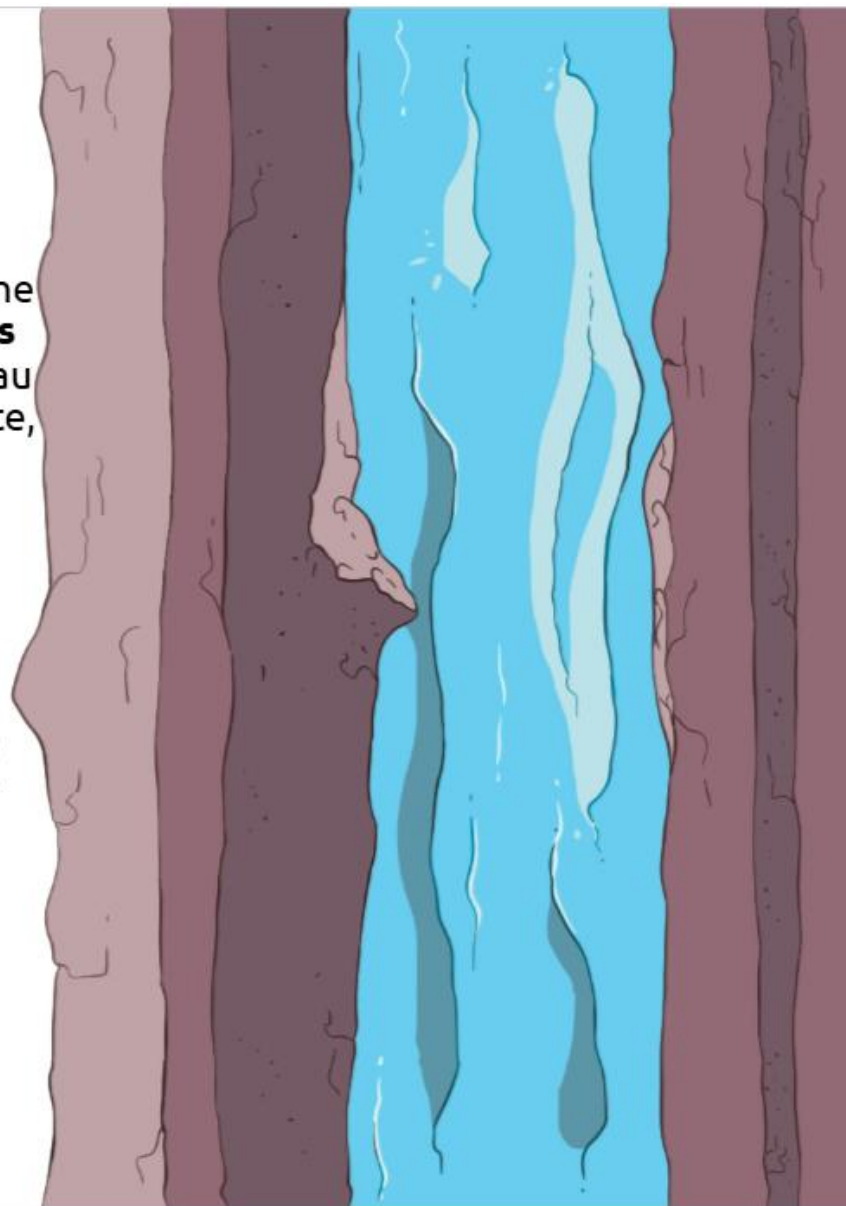
R éduction des
quantités d'eau



Gérer les parcelles avec
**l'agriculture de
précision**

Investir dans une
**irrigation plus
économe** en eau
(goutte à goutte,
aspersion...)

Utiliser des **OAD**
**pour le pilotage
des apports en
eau**



5R

LEVIER(S)

R éutilisation
éusage des eaux



Faire évoluer la
réglementation pour
faciliter le réusage
tout en garantissant
l'innocuité

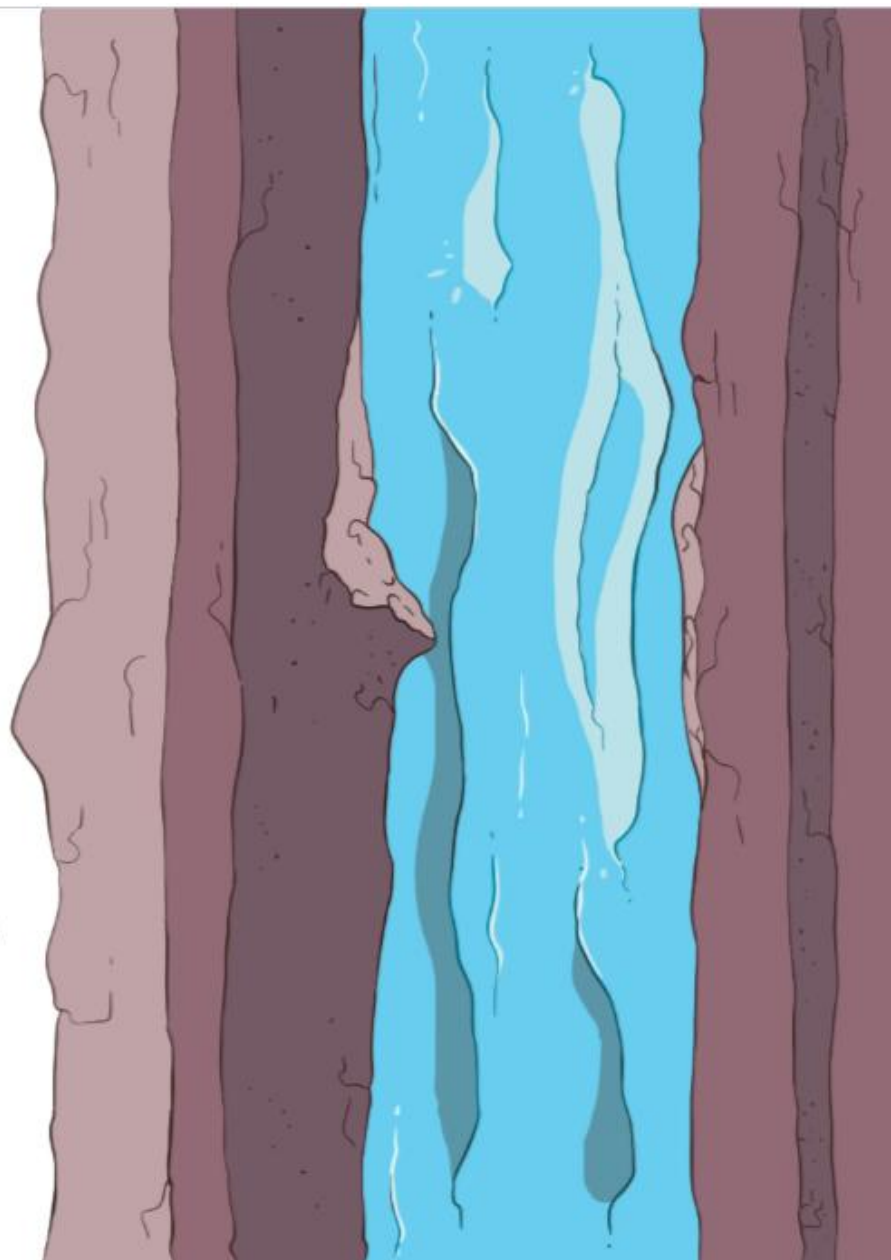
6R

LEVIER(S)

R e conception de
l'assolement



- Réaliser des mélanges d'espèces et ou de variétés
- Inclure des cultures végétales dérobées
- Développer l'autonomie fourragère des élevages avec les prairies et les protéines végétales locales
- Inclure des prairies temporaires (stock de C, rétention d'eau)
- Diversifier les cultures implantées



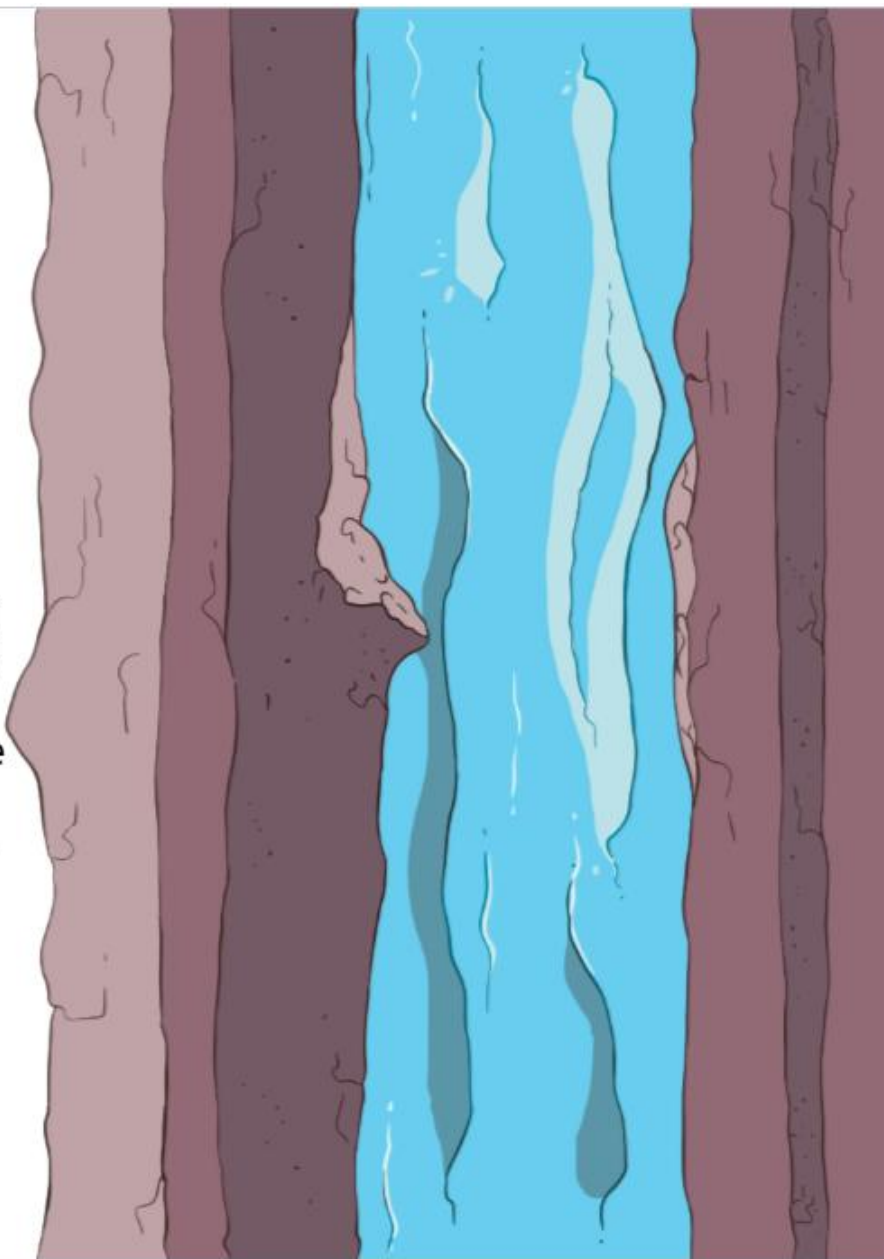
7R

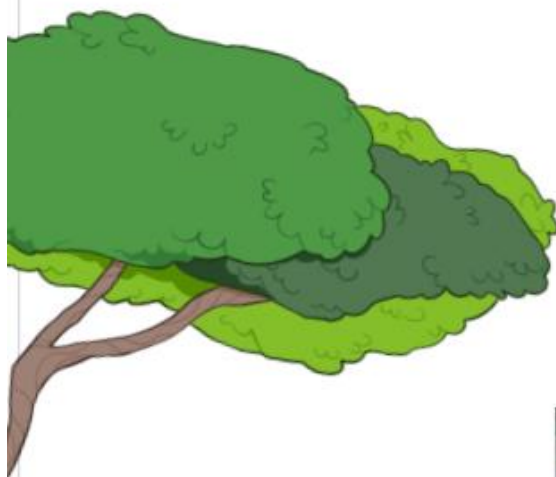
LEVIER(S)

R etenues d'eau
/ régulation
hydraulique



- Renforcer la gestion hydraulique des canaux et fossés (ouvrages de régulation, vannes, clapets)
- Mettre en place des bassins de rétention temporaires pour écrêter les crues et réalimenter les nappes
- Déployer des systèmes de pilotage hydraulique automatisés pour ajuster niveaux et débits en temps réel





BIBLIOTHEQUE DE LEVIER...

LABOUR/NON LABOUR

PROJET RES'EAU



Leviers permettant d'améliorer la résilience des systèmes de productions des Hauts-de-France par rapport à la contrainte en eau

 **WEBINAIRE : Sans labour en bio ? Retour sur 5 ans d'essais**
Ver de Terre Production
Carbone fertile

 **Webinaire gratuit**
le 28/11/2024 - 18H

SANS LABOUR EN BIO ?

 **RETOUR SUR 5 ANS D'ESSAIS** Regarder sur  YouTube

 **Labour/Non-labour . Peut-on encore consommer ?**
Sam, agriculteur indépendant

 **Sam**
Agriculteur indépendant

ENVIRONNEMENT ET CONSERVATION DES SOLS

 **Si on passait à autre chose ?**
Constater, comprendre, apprendre...
Regarder sur  YouTube

CONCLUSIONS