

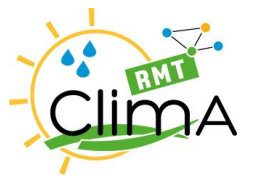


gis **RELANCE**
AGRONOMIQUE

GECO : une bibliothèque de connaissances dédiée aux leviers d'adaptation au changement climatique

Matthieu Hirschy

ACTA – les instituts techniques agricoles



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

 **MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DE L'AGRO-ALIMENTAIRE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



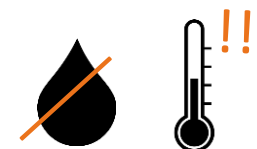
Faciliter l'accès aux connaissances dédiées à l'adaptation au changement climatique



Organiser et mettre à disposition des acteurs du monde agricole l'ensemble des leviers techniques d'adaptation au changement climatique existants, éprouvés et mobilisables à l'**échelle des exploitations agricoles**



Stress hydrique et thermique



en partenariat avec



88 techniques identifiées
réparties en **12** leviers

≈ **1 500** ressources
121 projets

Références techniques (nationale, régionale, par filière)

Outils et supports pédagogiques

Guides / outils d'accompagnement

Mise à disposition dans **GECO**

Espaces thématiques

Par thématique

- Organiser un corpus de connaissances (fiches GECO et ressources externes) : « *arbre d'exploration* »
- Parcours de navigation interactif et progressif : outil GENIALLY
- Lieu de valorisation des connaissances animés/alimentés par des collectifs (RMT, projet, ...)



Plateforme de partage des connaissances
opérationnelles utiles à la transition agroécologique

Publique

Périmètre : Multifilière, nationale

Collaborative, multi-acteurs

Base de connaissances

- Capitaliser et partager
- Fiches de connaissances
- Relations sémantiques entre fiches
- Base documentaire interrogeable



Enherbement
spontané sous
le rang de
vigne

Technique



Culture de
Poinsettia en
lutte
biologique

Exemple de
mise en oeuvre



Gestion des
aleurodes sur
tomate

Règle de
décision

Espace thématique GECO « Gérer les stress hydrique et thermique »

Conçu AVEC et POUR l'enseignement et des conseillers agricole

OPTIMISER L'UTILISATION DE L'EAU DANS L'ATELIER D'ÉLEVAGE

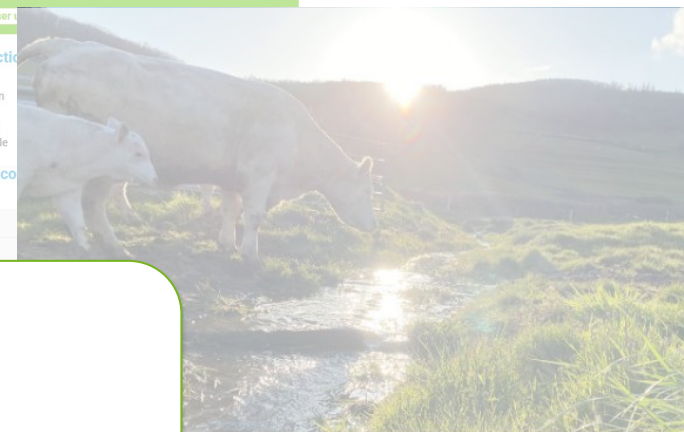


ABOUTIE
Dernière modification : 16/12/2023
Voir les contributions

Productions

- Ovin
- Caprin
- Porc
- Bovin
- Volaille

Levier co



PILOTER LA RESSOURCE EN EAU



Un espace en évolution, animé par l'ACTA et le RMT ClimA :

- Ajout de nouvelles ressources techniques
- Ajout d'un corpus de ressources méthodologiques
- Elargissement du périmètre au-delà des stress hydriques et thermique



Ces différentes ressources en eau ne sont pas disponibles ou captivables sur tous les territoires, mais ces pistes doivent être envisagées dans une perspective de gestion durable de la ressource en eau la plus durable possible.

Le stockage de l'eau atmosphérique (pluie, sous nos latitudes, correspond à une ressource d'eau de plus en plus précieuse, car elle est souvent soumise à des volumes d'eau qui vont fortement varier dans les décennies à venir, d'autant plus en lien avec une vision de long terme, en fonction de leur impact de l'agroécosystème (couple sol-plante-agriculteur ou sol-plante-environnement, etc.).

Stockage l'eau atmosphérique

Stockage les eaux de surface et souterraines

Une fois que la source de l'eau mobilisée est connue, dans le cas où celle-ci est prélevée pour irriguer les cultures, le pilotage de l'irrigation est une étape essentielle dans la gestion durable de cette ressource.

Piloter la ressource en eau

Le pilotage de l'irrigation consiste à planifier l'utilisation d'un équipement d'irrigation, à l'échelle de l'exploitation, pour une campagne donnée, puis à ajuster le volume d'eau pendant la campagne en fonction des apports par les précipitations et de l'état hydrique du sol. L'efficacité observée du pilotage de l'irrigation pour réaliser des économies d'eau à l'échelle des exploitations et des territoires en fait un des leviers prioritaires pour mieux gérer la ressource en eau (Willing et al., 2020).

Le choix d'une stratégie d'irrigation en fonction des cultures et de la ressource en eau disponible est la première étape du pilotage à réaliser en amont de chaque campagne d'irrigation.

diminution des gaspillages. Les mini-couppes diminuent également le gaspillage par rapport aux abreuvoirs en cloche (ils sont heurtés par les animaux).

- Les gouttières permettent de récupérer l'eau qui tombe de l'abreuvoir (au lieu de tomber au sol), ce qui permet de petites économies par éleveur. Le suivi des consommations permet d'identifier les meilleures pratiques.

• Concernant les lavages manuels en élevage, l'efficacité de l'usage de l'eau dépend de la nettoyabilité des surfaces (concept de l'hygiène par éleveur). Le suivi des consommations permet d'identifier les meilleures pratiques.

• Réutiliser les eaux grises permet d'économiser de l'eau.

Condition(s) d'efficacité

Concernant la gestion de l'eau lors des opérations de lavage, il est important de ne pas compromettre la qualité du nettoyage en

Limites(s)

Concernant la réutilisation de l'eau des prérefroidisseurs, la température de l'eau peut limiter son usage.

Evaluation de la technique

Délai de mise en place

Coût

Délai d'effet

Effet sur l'atténuation

Technique(s) associée(s)

→ Stocker l'eau atmosphérique

GUIDE DE L'ABREUVEMENT

Pour une meilleure utilisation des ressources naturelles et un abreuvement responsable

ASSECC

12 pages leviers

88 fiches techniques

≈ 1 500 ressources techniques

Merci de votre attention, à bientôt sur **GECO**

<https://geco.ecophytopic.fr/>



Gérer les stress hydrique et thermique



Mobiliser les plantes de services



Améliorer le bien-être des animaux en élevage



Tendre vers l'autonomie azotée



Reconnecter l'élevage et le végétal



Contribuer à l'autonomie protéique et fourragère en élevage de ruminants



Diversification des systèmes de culture