



La Plateforme Technologique GH₂O Occitanie
a le plaisir de vous inviter à une journée technique sur la thématique :

GESTION HYDRO-ÉCONOME EN HORTICULTURE

Jeudi 30 mars 2023 13h30-17h

Campus EPL du Tarn, Albi-Fonlabour

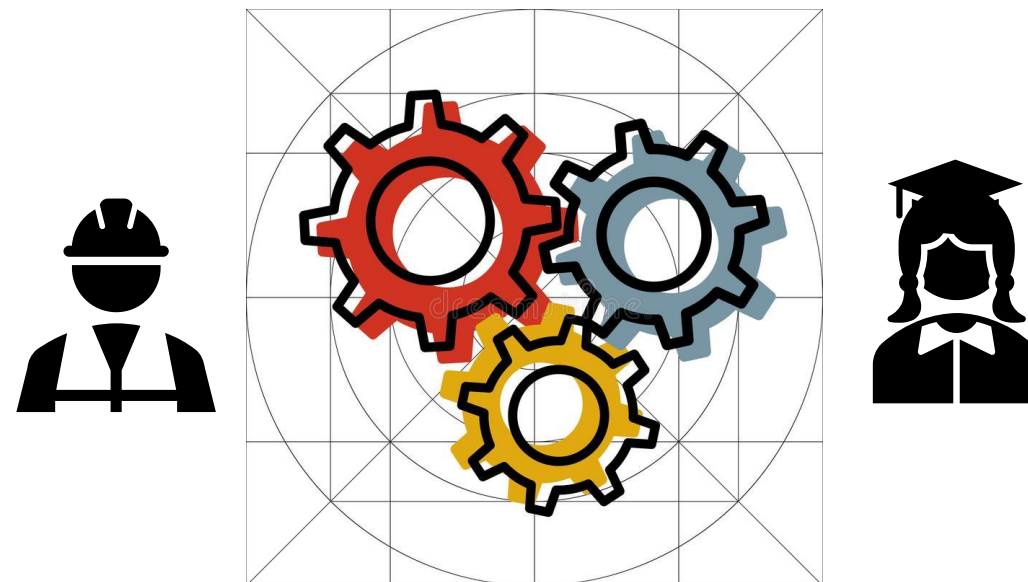


La Plateforme Technologique GH₂O en quelques mots:

Acteur et relai local dans la gestion de l'eau et des déchets



Une Plateforme fédérée autour de 3 établissements



Innovation et aide au développement durable
Prestations de transferts de technologies pour les
TPE/PME

Professionnalisation des étudiants

La Plateforme Technologique GH₂O en quelques mots:

Partenariat avec l'agence de l'eau Adour-Garonne

Programme
« Eau & Agriculture »
depuis 2019



L'eau en agriculture et en horticulture

Enjeux et perspectives en 2023

Les enjeux de l'eau en agriculture

La filière horticole en France, c'est :



17 000 ha
dont ~ 1/3 irrigués



3600 entreprises de
production



16 300 emplois directs



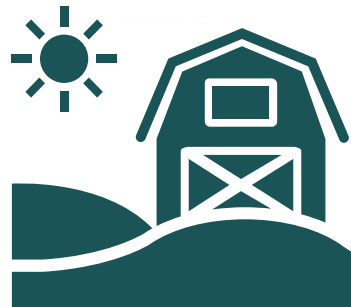
3000 à 9000 m³/ha selon la région

Les enjeux de l'eau en agriculture

L'agriculture irriguée du bassin Adour Garonne aujourd'hui c'est:



500 000 ha, soit 10%
de la SAU du bassin



20 000 exploitations
soit 23% des exploitations



28 000 ETP, dont 14 000
salariés agricoles permanents

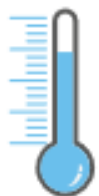


800 millions de m³/an
43% des prélèvements totaux

Les enjeux de l'eau en agriculture

LES CHANGEMENTS À VENIR À L'HORIZON 2050

Changement climatique et démographique



**AUGMENTATION DE
LA TEMPÉRATURE
ANNUELLE**
+2° Celsius



**DES PRÉCIPITATIONS
PLUS IRRÉGULIÈRES**
Peu d'évolutions du cumul
annuel de précipitations



**AUGMENTATION DE
L'ÉVAPOTRANSPIRATION**
+10 à +30%



**BAISSE DES DÉBITS
DES RIVIÈRES**
Entre -20 et -40% en
moyenne avec des étiages
plus sévères



**DÉFICIT ENTRE
BESOINS ET
RESSOURCES
UTILISABLES
POUR TOUS LES
USAGES**
1 milliard de m³
(soit la moitié de la
consommation totale
actuelle)



NOMBRE D'HABITANTS
+ 20%



**AUGMENTATION DES
SITUATIONS EXTRÊMES**
(Sécheresses, crues, inondations)

Les enjeux de l'eau en agriculture

LES CHANGEMENTS À VENIR À L'HORIZON 2050

Changement climatique et démographique



**AUGMENTATION DE
LA TEMPÉRATURE
ANNUELLE**
+2° Celsius



**AUGMENTATION DE
L'ÉVAPOTRANSPIRATION**
+10 à +30%



NOMBRE D'HABITANTS
+ 20%



**DES PRÉCIPITATIONS
PLUS IRRÉGULIÈRES**
Peu d'évolutions du cumul
annuel de précipitations



**BAISSE DES DÉBITS
DES RIVIÈRES**
Entre -20 et -40% en
moyenne avec des étiages
plus sévères

Diminution de l'offre



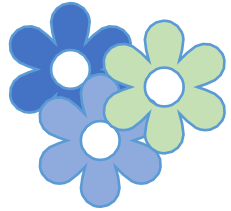
**DÉFICIT ENTRE
BESOINS ET
RESSOURCES
UTILISABLES
POUR TOUS LES
USAGES**
1 milliard de m³
(soit la moitié de la
consommation totale
actuelle)

Augmentation de la demande en eau

= DEFICIT MAJEUR sur le bassin

Les perspectives

Des solutions multiples pour faire face à un problème complexe :



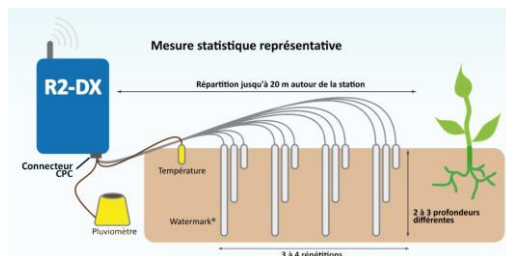
Génétique



Stratégie globale



Agronomique



Numérique (OAD)



Technique et matérielle

Le programme

14h15 : Présentation d'outils de gestion hydrique connectés et de matériels hydroéconomiques

Jean Yves Dauzats, co-gérant de la société LPSO-Aquadoc

14h45 : Le pilotage de l'irrigation grâce aux capteurs tensiométriques

Hervé Henry, ingénieur conseil de la société L'Arc En Ciel

15h15 : Le réseau « Végétal local » : intérêt dans un contexte de changement climatique

Axelle Balcinha, technicienne et conseillère d'Arbres et Paysages Tarnais

15h45 : L'aquaponie , une nouvelle stratégie hydroéconomique de production de plantes et de poissons

Benoit Guénolé, ferme aquaponique « Le poisson maraicher » de Pinsaguel

16h15 : Visite et présentation de la gestion de l'eau dans les serres horticoles de Fonlabour

Emilie Ricard, encadrante pédagogique du pôle horticole - CFPPA du Tarn

17h: Clôture de la journée