

# Ensemble, pour une gestion durable de la ressource en eau

## L'eau, bien commun : l'enseignement agricole s'engage

L'enseignement agricole a toujours su s'emparer de la thématique de l'eau comme une entrée transdisciplinaire pertinente pour une pédagogie active vers l'écocitoyenneté. Aujourd'hui, avec les Plans *Enseigner à produire autrement* et les signatures de conventions-cadres avec les Agences de l'eau, appuyés par les dispositifs proposés par la DGER\* liés aux missions d'animation de territoire, d'expérimentation et de coopération internationale, les établissements s'engagent plus fortement encore dans la *transition agroécologique*. Ils y mènent des actions méritoires, innovantes et impliquant bien sûr les apprenants en formation initiale et continue, pour ensemble préserver ce bien commun si précieux...

\* DGER : Direction générale de l'enseignement et de la recherche, Ministère de l'agriculture et de l'alimentation

## Des politiques publiques pour l'eau et l'agriculture...

- Comités de bassins (Parlements de l'eau) et programmes d'interventions des Agences de l'eau, SDAGEs et SAGEs
- Directive cadre européenne sur l'eau (2000) et Loi sur l'eau et les milieux aquatiques (2006), Lois Grenelle (2009), Assises de l'eau (2019)
- Plans nationaux : agroécologie (*enseigner à produire autrement, écophyto, écoantibio, ambition bio,...*), nitrates, adaptation au changement climatique, micropolluants, santé-environnement, en faveur des zones humides,...
- Programme national de développement agricole et rural
- Loi pour la reconquête de la biodiversité (2016)
- Loi Oudin-Santini (2005), Objectifs de développement durable 2030

Le 1er plan national d'adaptation au **changement climatique** visait une réduction des consommations d'eau de 20 % en dix ans. Le 2e plan 2018-2022 conforte notamment aussi les solutions fondées sur la nature

L'**empreinte eau** quantifie l'eau prélevée («bleue») ou pluviale («verte») consommée pour produire un bien. En France, la moitié de notre empreinte eau est *virtuelle*, car importée...

La fertilisation des sols par **épandage** d'effluents d'élevage ou agro-alimentaires, digestats de méthanisation, composts,... doit obéir à des règles précises et peut être optimisée par des itinéraires techniques adaptés

Paysages, qualité de vie, résilience des systèmes : les hydrosystèmes sont des éléments clés de la **trame verte et bleue**, et toutes les politiques publiques d'aménagement du territoire doivent l'intégrer

En 20 ans, la teneur des eaux de surface en **nitrates** a diminué de 11 % (et en phosphates de 50 %). Dans les **zones vulnérables**, 12 % des eaux de surface et 25 % des eaux souterraines dépassent encore 40 mg/l

En 2010, l'ONU a reconnu le **droit à l'eau potable et à l'assainissement** comme un droit de l'Homme et son accès constitue le 6e **objectif de développement durable** à l'horizon 2030

Les **pesticides**, toxiques et à effet cocktail, sont présents dans 90 % des eaux de surface et 30 % des eaux souterraines. Le plan écophyto2+ vise à réduire leur utilisation de 50 % d'ici à 2025

En France, 1/3 des **espèces aquatiques** sont menacées et 2/3 des **zones humides** ont disparu au XXe siècle. Pourtant, elles offrent de nombreux services écosystémiques

45 % des eaux de surface sont en très bon ou bon **état écologique**, 16 % en état médiocre ou mauvais. L'amélioration de l'hydromorphologie et des continuités des cours d'eau joue fortement sur les résultats

69 % des eaux souterraines sont en bon **état chimique** (les pesticides étant les paramètres les plus déclassants), 89 % en bon **état quantitatif**, mais menacées par la surexploitation de la ressource et les périodes de sécheresse



# Gestion durable de la ressource en eau : exemples d'actions en établissements\*

À **Chartres**, l'exploitation sécurise un captage d'eau potable de la ville par la production de céréales en agriculture biologique sur 30 ha de périmètre de protection rapprochée. Deux animateurs diffusent les résultats expérimentaux sur le territoire ...

+ CASDAR TAE ens. agricole, Agence de l'eau Seine-Normandie, Chambre d'agriculture, collectivités ...

À **Yvetot**, l'exploitation est support sur une de ses parcelles d'une zone tampon humide artificielle pour collecter et épurer les eaux de ruissellement d'un sous bassin-versant et ainsi protéger la ressource en eau d'un captage d'eau potable classé captage Grenelle ...

+ Agence de l'eau Seine-Normandie, Association recherche sol/eau AREAS, Syndicat d'eau du Caux Central ...

À **Avize**, après avoir engagé son exploitation viticole dans une gestion raisonnée des intrants et un traitement optimal des effluents, l'établissement a animé une classe d'eau vers la profession pour sensibiliser et accompagner les changements de pratiques sur le territoire ...

+ Agence de l'eau Seine-Normandie, Chambre d'agriculture, Comité interprofessionnel du vin de Champagne ...

À **Chatillon-sur-Seine**, l'établissement propose conjointement des classes d'eau à ses élèves pour mettre en défens les berges des cours d'eau du piétinement du bétail... et aux éleveurs pour les aider à développer leur projet d'exploitation vers une meilleure gestion de l'eau ...

+ Chambre d'agriculture, Agence de l'eau Seine-Normandie, syndicats de rivières (Armançon, Seine-Amont ...)

À **Quimper**, la ferme aquacole expérimente des solutions pour consommer moins d'eau et moins d'énergie, notamment en valorisant les systèmes recirculés, low tech et multitrophiques intégrés dans une serre ouverte aux projets pédagogiques et aux porteurs de projets locaux ...

+ Dispositif Chef,fe de projet ens. agricole, INRAE, ITAVI, FFA, ANSES, Syndicat truite d'élevage de Bretagne, collectivités ...

À **Obernai**, le pôle éducatif eau mesure sur des parcelles expérimentales instrumentées et connectées l'impact de différents fertilisants agricoles (dont les digestats de méthanisation) sur les cultures, la fertilité des sols et les transferts hydriques ...

+ Agence de l'eau Rhin-Meuse, France AgriMer, INRAE, ENSAIA, Université de Lorraine, Chambre d'agriculture ...

À **Neuville**, les élèves en chantiers-écoles protègent les berges, les ripisylves et les zones humides de tête de bassin-versant avec des techniques de génie écologique et stimulent l'engagement des éleveurs du territoire dans ces pratiques gagnant-gagnant ...

+ Dispositif 1/3 temps ens. agricole, CASDAR TAE ens. agricole, Agence de l'eau Adour-Garonne, collectivités ...

À **Mamirolle**, l'atelier technologique de transformation laitière est engagé dans la réduction des consommations d'eau et de la charge des rejets, par des actions visant à améliorer les performances des systèmes de nettoyage et par la sensibilisation des apprenants pendant la production...

+ Dispositifs 1/3 temps ens. agricole, Agence de l'eau RMC, RMT Ecofluides, PME agroalimentaires ...

À **Albi et Lavaur**, la reconception des systèmes d'exploitation (couverts végétaux, rotations...) vise à conjuguer restauration de la qualité et de la fertilité des sols, diversification et autonomie alimentaire pour le bétail, optimisation de la gestion quantitative et qualitative de l'eau et performance économique ...

+ Dispositifs 1/3 temps et Chef,fe de projet ens. agricole, Agence de l'eau Adour-Garonne, Chambres d'agriculture ...

À **Bourg-en-Bresse**, pour protéger un captage d'eau potable, l'exploitation s'engage dans des actions, en lien avec le territoire, pour la substitution des intrants chimiques et met en place une zone tampon humide artificielle, tout en favorisant l'innovation pédagogique ...

+ Dispositif Chef,fe de projet ens. agricole, collectivités, syndicat de rivière, Agence de l'eau RMC, ...

À **Toulouse**, la plateforme agroécologie développée sur l'établissement permet d'accompagner la transition agroécologique sur le territoire régional, en collaboration avec les agriculteurs et les organismes R&D, pour répondre à différents enjeux et préserver notamment la ressource en eau ...

+ Dispositif Chef,fe de projet ens. agri., Agence de l'eau Adour-Garonne, Instituts techniques, Chambres d'agriculture, INRAE ...

À **Vienne et St-Genis-Laval**, les compétences complémentaires des 2 établissements (analyses de terrain et de laboratoire) sont mises en synergie pour un suivi de qualité des eaux d'un captage et de mise au point de méthodes de dosages sur des molécules très particulières (pesticides) ...

+ Chambre d'agriculture, syndicat d'eau et d'assainissement, collectivités ...

À **Pamiers**, l'exploitation sécurise un captage d'eau potable de la ville par une conversion en système agroforestier autofertile en agriculture biologique sur 12 ha de périmètre de protection rapprochée. La compétence acquise devient force de proposition en formation initiale et continue ...

+ CASDAR TAE ens. agricole, INRAE, Chambre d'agriculture, Agence de l'eau Adour-Garonne, GIEE Conser'sol ...

À **La Canourgue**, l'établissement, très engagé en recherche-développement sur la valorisation d'effluents piscicoles par l'aquaponie et le lombricompostage ainsi que sur l'optimisation des intrants en production de spiruline, devient pôle de compétence reconnu sur ces secteurs ...

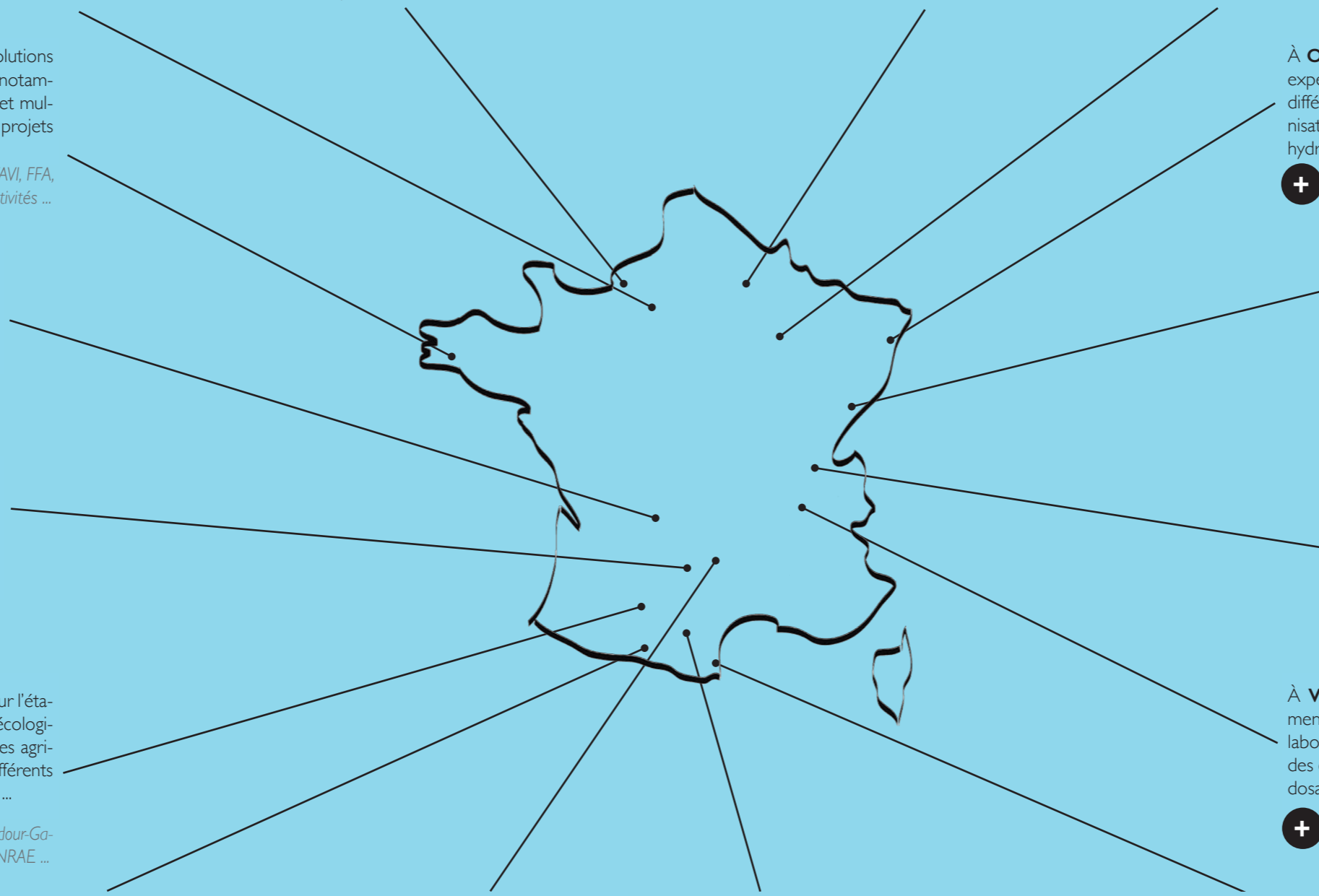
+ Agence de l'eau Adour-Garonne, France AgriMer, ITAVI, INRAE, CIRAD, ASTREDHOR, Fédération des spiruliniers ...

À **Castelnaudary**, pour reconquérir la qualité de l'eau du bassin-versant, l'exploitation mise sur une reconception de son système de culture et aménage une zone tampon humide artificielle, vecteurs de la plateforme d'innovation agronomique ...

+ Dispositif Chef,fe de projet ens. agri, Chambre d'agriculture, Agence de l'eau RMC, coopérative Arterris, GIEE Lauragais ...

À **Perpignan**, les élèves et étudiants abordent la gestion concertée de la ressource en eau grâce à un jeu de rôle. Ils peuvent simuler ou modéliser, sur la base de visites et de rencontres, le contexte de cette gestion de l'eau dans la vallée de la Têt sous la forme de jeu de plateau ...

+ INRAE, Agence de l'eau RMC, syndicat mixte du bassin-versant de la Têt, Conseil régional Occitanie, collectivités ...



\* à retrouver, parmi d'autres, sur [reseau-eau.educagri.fr](http://reseau-eau.educagri.fr)



# Focus

## La Plate-Forme Technologique (PFT) régionale GH<sub>2</sub>O Occitanie

Unique Plateforme Technologique de l'enseignement agricole dans le secteur de l'eau et des déchets labellisée par le Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation et initialement implantée sur le campus de l'établissement d'Albi, la PFT GH<sub>2</sub>O a depuis 2018 un rayonnement régional en Occitanie, suite à l'inclusion des sites de La Canourgue et de Nîmes. Elle offre désormais des équipements, des moyens et des compétences dans plusieurs domaines : traitement des eaux, des effluents et des déchets, réseaux, irrigation, méthanisation et aquaculture-aquaponie. Avec pour mission de soutenir l'innovation et l'aide au développement durable des PME/PMI par des prestations de conseil, d'étude, d'expérimentation et de formation, elle permet de contribuer à la professionnalisation des étudiants en les impliquant activement dans les projets conduits auprès des entreprises et de développer les partenariats locaux par le transfert de technologie.

<https://www.tarn.educagri.fr/pft>

Contact : [nicolas.alvarez@educagri.fr](mailto:nicolas.alvarez@educagri.fr)



## Pour vous servir ...

### Le site [reso'them/eau](http://reso'them/eau) de l'enseignement agricole : [reseau-eau.educagri.fr](http://reseau-eau.educagri.fr)

avec une sélection de fiches et de liens sur :

- des ressources (publications, jeux, en ligne...)
- la législation,
- les formations (initiales et continues),
- l'eau à l'international,
- des actions remarquables d'établissements

et la veille d'actu sur le web, l'agenda des manifestations, colloques, stages de formation...

### La vidéothèque : [dailymotion.com/eau-ea](http://dailymotion.com/eau-ea)

Des livres de bord, des fiches et des 4 pages, des films avec Educagri éditions ou Miamedia (Diode production),...



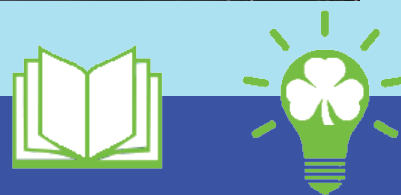
## Et aussi :

- Les conventions Agences de l'eau - enseignement agricole
- Le compte twitter [@reseau\\_eau\\_ea](https://twitter.com/reseau_eau_ea)
- Le site [adt.educagri.fr](http://adt.educagri.fr), avec notamment des articles «en direct» des exploitations des établissements

## Nous contacter : [dominique.dalbin@educagri.fr](mailto:dominique.dalbin@educagri.fr)

Rédaction : Dominique Dalbin (animateur *Reso'them/eau* de l'enseignement agricole) ; Crédits photos : EPLEFPA du Tarn, La Barotte, Neuvic, Lozère, Reso'them

Réalisation PAO : Dominique Dalbin ; Direction de la publication : MAA / DGER / BDAPI - janvier 2020



**reseau eau**  
gestion et protection de l'eau

Un collectif pour accompagner la transition agroécologique

Bienvenue sur le site ressource de l'enseignement agricole, pour une gestion durable de la ressource en eau.

Réseaux? Actions Ressources Législation Se former Emplois International Liens

**A noter**

Journée nationale "L'engagement de l'enseignement agricole pour la ressource en eau : actions, partenariats, réseaux", Agro Sup Dijon, 12 mars 2020 proposée par Réseau'eau au EPLEFPA de Bourg-en-Bresse, en partenariat avec Agro Sup Dijon et avec le soutien du Réseau rural Français et de la DGER

**en savoir plus et s'inscrire**

- Appel à projets Ecophyto 7er pour les établissements d'enseignement agricole (jusqu'au 15 janvier) télécharger la note de service
- Appel à projets mission d'animation et de développement des territoires pour les établissements d'enseignement agricole (déclaration d'intention du 9 au 20 janvier) télécharger la note de service
- Appel à projets eau et biodiversité en milieu urbanisé de l'Agence de l'eau Artois-Picardie (jusqu'au 31 janvier)
- Appel à initiatives Paiements pour services environnementaux de l'Agence de l'eau RMC / de l'Agence de l'eau Seine-Normandie (jusqu'au 31 janvier)
- Appel à projets investissements non productifs liés à la réalisation d'objectifs agroenvironnementaux et climatiques (jusqu'au 1 février)
- Appel à projets Durabilité des systèmes de productions agricoles alternatifs évitant ou limitant l'utilisation des produits phytopharmaceutiques (jusqu'au 29 février)
- Appel à projets en faveur des "Zones humides sèches" de l'Agence de l'eau RMC (jusqu'au 30 juin)
- Appels à projets/initiatives de l'Agence de l'eau Loire-Bretagne
- Appel à projets désimperméabilisation/végétalisation des cours de lycées de l'Agence de l'eau RMC (jusqu'au 15 septembre)

**Zoom sur...**

Convention 2019-2024 entre l'Agence de l'eau Rhône-Méditerranée Corse et l'enseignement agricole : télécharger la convention / le communiqué de presse

Convention 2019-2024 entre l'Agence de l'eau Seine-Normandie et l'enseignement agricole : télécharger la convention

Voir les dernières fiches-actions des établissements : Impact des pratiques de maraîchage sur la qualité de l'eau (Wintzenheim) / Amélioration des hydrosculptures sur l'exploitation (Rochefort Montaigne) / Mar/Péide, création de zone humide en compensation écologique (Ribécourt)

Programme des formations courtes proposés par le le OFPPA et la plateforme technologique GH<sub>2</sub>O de l'EPLFPA du Tarn à Albi : Filtres plantés de roseaux (8-7 février) ; Eaux pluviales (3-4 avril) ; Retour au sol des matières organiques (4-5 juin) en savoir plus

**L'actu sur le web (Veille)**

• [Eclaircissements : l'eau n'est la seule des dix ressources de survie](#)

