

**Le kit de jeu de rôle © L'Eau en Têt permet aux élèves de simuler et éventuellement de modéliser les enjeux de la gestion de l'eau à l'échelle d'un territoire.**

### **Un triple partenariat**

**L'enseignement technique agricole** : EPLEFPA Perpignan-Roussillon

**La recherche** : IRSTEA Montpellier, UMR G-EAU

**Un acteur de l'eau** : le Syndicat Mixte du Bassin Versant de la Têt (66)



### **Différentes échelles de jeu pour différents enjeux**

- le **partage de l'eau** : 3 plateaux de jeu pour 3 échelles territoriales différentes
- la **qualité de l'eau** : 1 plateau de jeu représentant une aire d'alimentation de captage

### **Les élèves prennent en charge le rôle d'un acteur de l'eau**

- *Leurs actions ont un effet direct sur la disponibilité ou la qualité de la ressource*
- *Ils peuvent élaborer des stratégies individuelles et collectives, apporter des changements et faire évoluer la gestion de l'eau sur leur territoire*
- *Ils peuvent évaluer les effets de leurs actions*

**© L'Eau en Têt a été conçu et édité grâce au concours financier de l'Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée-Corse et du Conseil Régional Occitanie – Pyrénées Méditerranée**

# Le partage de l'eau : 3 plateaux de jeu pour un effet de zoom

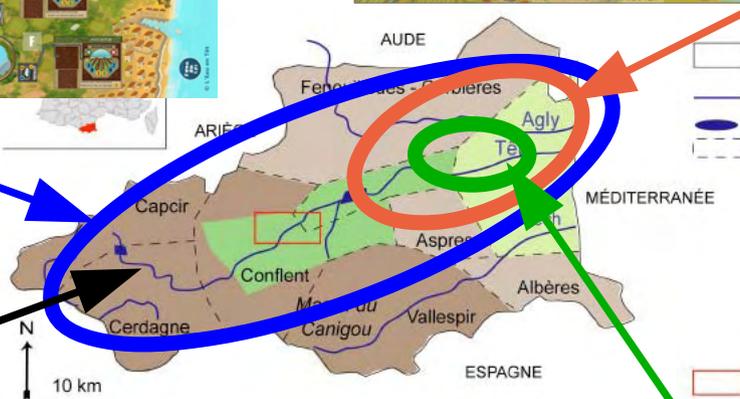
*De la source à la mer*



*Au-dessous du barrage*



*Le département des Pyrénées-Orientales et le fleuve de la Têt*



*Un canal d'irrigation*

# Les risques de pollution diffuses et ponctuelle : une modélisation des processus dans une aire de captage à partir de la problématique des herbicides

*Les processus en surface : transferts des molécules issues des herbicides vers une rivière servant à des activités productives ou de loisirs.*

## Les activités humaines à la surface

*(agriculture, gestion  
des espaces publics,  
jardins particuliers,  
alimentation en eau  
potable, loisirs en  
rivière).*



*Un témoin écologique  
des effets sur le milieu  
aquatique*

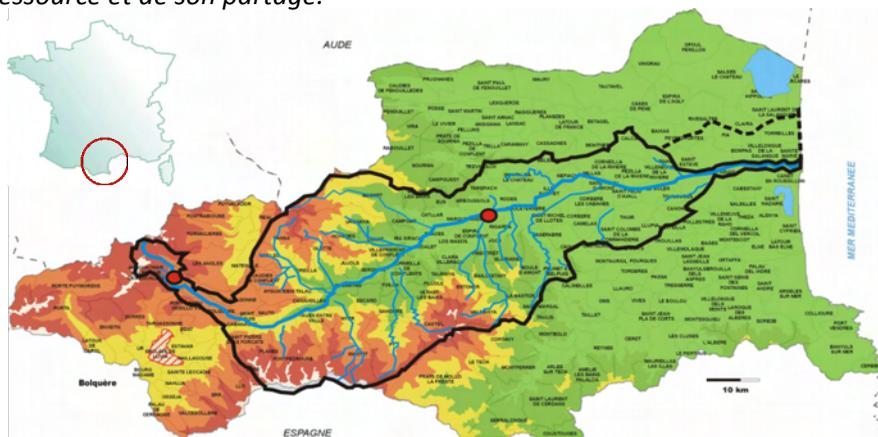
*Les processus souterrains :  
transferts des molécules issues des  
herbicides vers une nappe servant à  
l'alimentation en eau potable.*

# LE BASSIN VERSANT DE LA TÊT

Le bassin versant de la Têt est un territoire singulier au regard de son étendue, de son régime hydrologique (pluvio-nival), de sa diversité paysagère (domaine montagneux, moyenne vallée et plaine du Roussillon), et de son réseau hydrographique. Il est parcouru d'Ouest en Est par le fleuve principal, la Têt qui prend sa source à 2500m d'altitude. La Têt draine ensuite un bassin versant de plus de **1500 km<sup>2</sup>** et parcourt plus de **120 kilomètres** avant de se jeter dans la mer Méditerranée à proximité des plages de Sainte-Marie-la-Mer et de Canet-en-Roussillon.

Le réseau hydrographique a la particularité de drainer les apports en eau les plus importants en rive droite du fleuve et principalement sur le secteur en amont du barrage de Vinça. (90 % de la ressource est déjà formée à ce point). Au total, le bassin compte environ **600 km** de cours d'eau principaux.

Deux barrages sont implantés sur la Têt (Les Bouillouses et Vinça) et jouent un rôle prépondérant dans la régulation de la ressource. Le bassin compte 99 communes et plus de 220 000 habitants inégalement répartis, la partie aval du bassin étant incontestablement la plus peuplée, créant ainsi un enjeu stratégique autour de la ressource et de son partage.



Localisation des Pyrénées Orientales, relief du département et périmètre du bassin de la Têt (trait noir). En rouge les deux barrages des Bouillouses (amont) et Vinça (aval) implantés sur la Têt

© L'Eau en Têt a bénéficié du concours financier de l'Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée-Corse et du Conseil Régional Occitanie – Pyrénées Méditerranée

# LES PARTENAIRES DU PROJET

## Syndicat Mixte du Bassin Versant de la Têt (SMBVT)



Créé en 2008, le SMBVT est un syndicat mixte fermé qui fédère les 99 communes incluses ou recoupées par le bassin versant de la Têt et du Bourdigou. La mission du SMBVT est la gestion équilibrée de la ressource en eau (réduction de l'aléa inondation, restauration du milieu, atteinte du bon état quantitatif et qualitatif) du fleuve Têt et de ses affluents. Ses compétences portent sur l'élaboration et la mise en œuvre de politiques de gestion équilibrée de l'eau à travers des outils comme le contrat de rivière, le PAPI (Programme d'Actions de Prévention contre les Inondations), et le PGRE (Plan de Gestion de la Ressource en Eau). Le SMBVT déploie ses compétences à travers l'animation, la coordination et le suivi des actions d'expérimentation et de sensibilisation sur son territoire. A terme et avec la réforme GEMAPI, son rôle sera d'autant plus renforcé, notamment sur la partie travaux. Il intervient également en temps qu'appui technique, juridique et financière auprès des acteurs de son périmètre.

**Contact : 3 rue Edmond Bartissol, 66000-Perpignan – 0468350506 – [www.bassintet.fr](http://www.bassintet.fr)**

## Établissement Public Local d'Enseignement et de Formation Professionnels Agricole Perpignan-Roussillon (EPLEFPA)



L'EPLEFPA Perpignan-Roussillon se compose de différents centres : le LPA de Rivesaltes (formations initiales professionnelles), le LEGTA de Théza (formations initiales générales et technologiques, classes de BTS), le CFAA (formations par apprentissages), le CFPPA (formations pour adulte) et le Domaine agricole.

Les formations dispensées au sein de l'EPLEFPA Perpignan-Roussillon fournissent des opportunités nombreuses d'aborder, dans des situations pédagogiques diversifiées, les enjeux liés à la gestion de l'eau et plus largement au développement durable, en faisant le lien avec les spécificités des Pyrénées-Orientales et les actions entreprises sur le Domaine agricole de l'EPLEFPA Perpignan-Roussillon.

**Contact : RN 114 - 66200 Théza – 0468379937 – [www.eplea66.net](http://www.eplea66.net)**

## Institut National de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture (IRSTEA)



L'IRSTEA est un organisme de recherche qui, depuis plus de 30 ans, travaille sur les enjeux majeurs d'une agriculture responsable et de l'aménagement durable des territoires, la gestion de l'eau et les risques associés, sécheresse, crues, inondations, l'étude des écosystèmes complexes et de la biodiversité dans leurs interrelations avec les activités humaines. Au sein du centre IRSTEA de Montpellier et en collaboration avec d'autres centres de recherche, l'unité mixte de recherche G-EAU (Gestion de l'eau, acteur, usages) propose notamment des méthodes et outils de planification participative de la gestion de l'eau à l'échelle du bassin versant ou des aquifères, dont Wat-A-Game un kit de modélisation pour et par les acteurs.

**Contact : 361 rue Jean-François Breton, BP 5095, 34196 Montpellier Cedex 5 – 0467046300 – [www.irstea.fr](http://www.irstea.fr)**