

➤ De l'eau pour qui ? De l'eau pour quoi ?

- **Méthode scientifique** développée par l'UFR Agriculture Comparée – AgroParisTech



1. CARACTÉRISATION DU MILIEU
À quels étages agro-écologiques et à quelles ressources ont accès les agriculteurs ?



2. ÉTUDE DE L'HISTOIRE AGRICOLE
Quelles ont été les trajectoires d'évolution des systèmes de production ?



3. MODÉLISATION DES SYSTÈMES ACTUELS
Comment fonctionnent les systèmes de production actuels ? Quel est leur lien à l'eau ? Quels sont leurs résultats économiques et leurs perspectives d'évolution ?

- Travail à **l'échelle d'un territoire** (300-500 km²)
- Combinaison d'échelles d'analyse : sous-bassin / petite région agricole ; exploitation
- **Travail important de terrain** et d'entretiens approfondis (60 à 80 enquêtes)

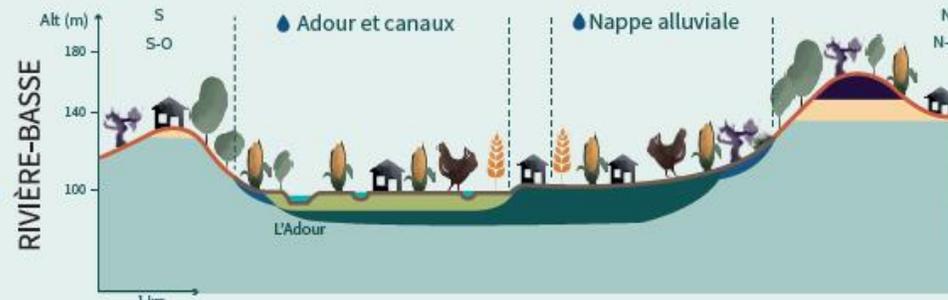
→ Illustration à partir de l'exemple de l'Adour Amont gersois, diagnostic agraire réalisé en partenariat avec l'Institution Adour dans le cadre du PTGE Adour Amont (Ortega & Siestrunck, 2021)



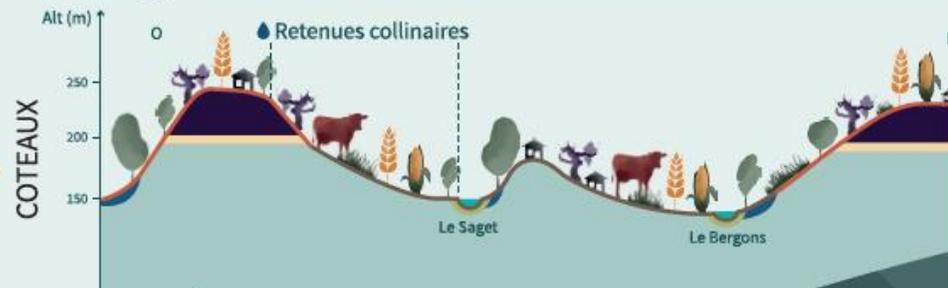
Caractériser le milieu de la région étudiée

- Comprendre l'organisation du paysage à différentes échelles
- Comprendre les conditions de milieu dans lesquelles travaillent les agriculteurs

Les agriculteurs ne travaillent pas tous dans les mêmes conditions pédoclimatiques



- **SOLS DE "BOULBÈNES"**
 - limono-argileux à argilo-limoneux
 - ± caillouteux
 - mise en valeur : grandes cultures irriguées et en sec, prairies

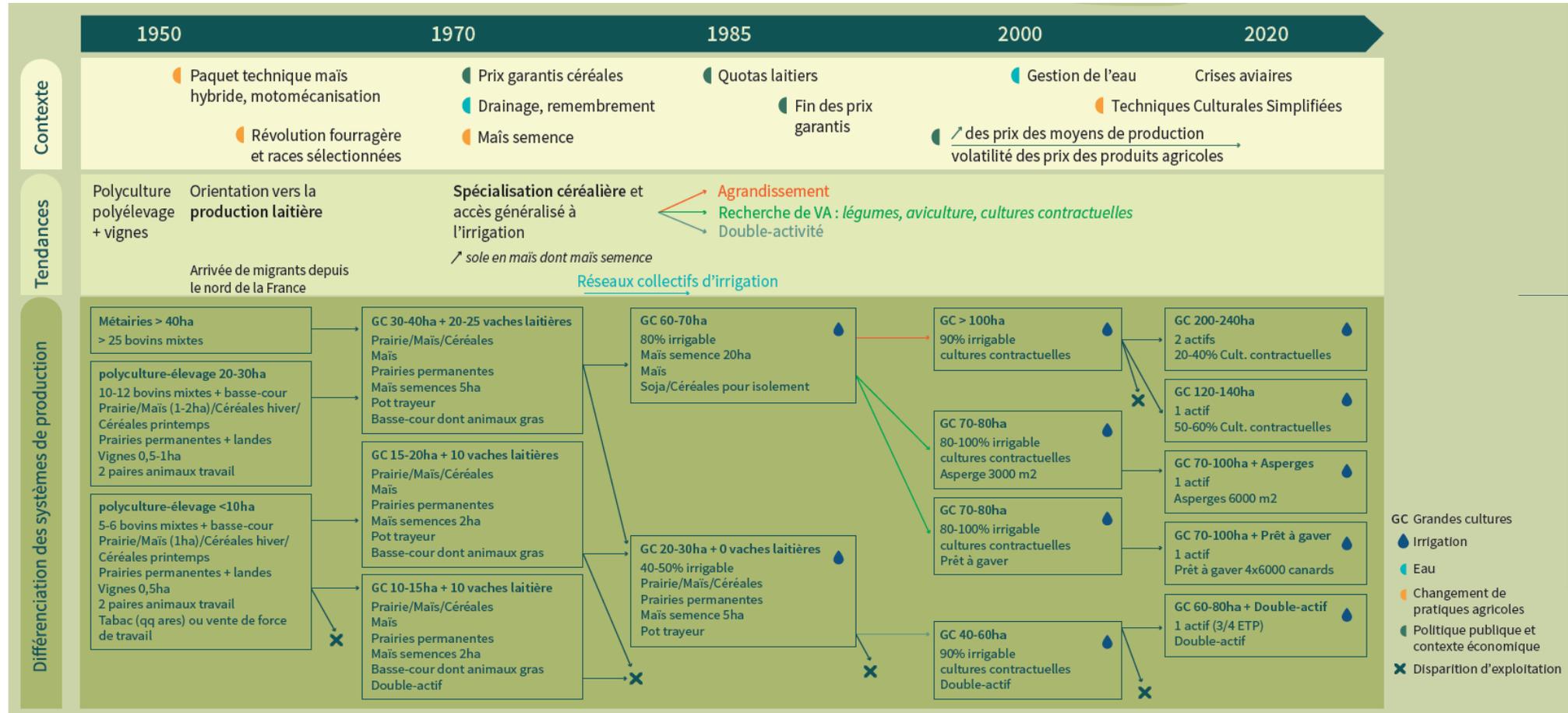


- **SOLS DES COTEAUX**
 - argileux, parfois à gravettes voire à gros galets
 - réserves utiles hétérogènes
 - mise en valeur : grandes cultures sur le haut des interfluves, vignes, prairies, bois



Comprendre les évolutions de l'agriculture

- Retracer les transformations de l'agriculture et du paysage
- Expliquer les évolutions des unités de production et discuter leurs perspectives d'évolution

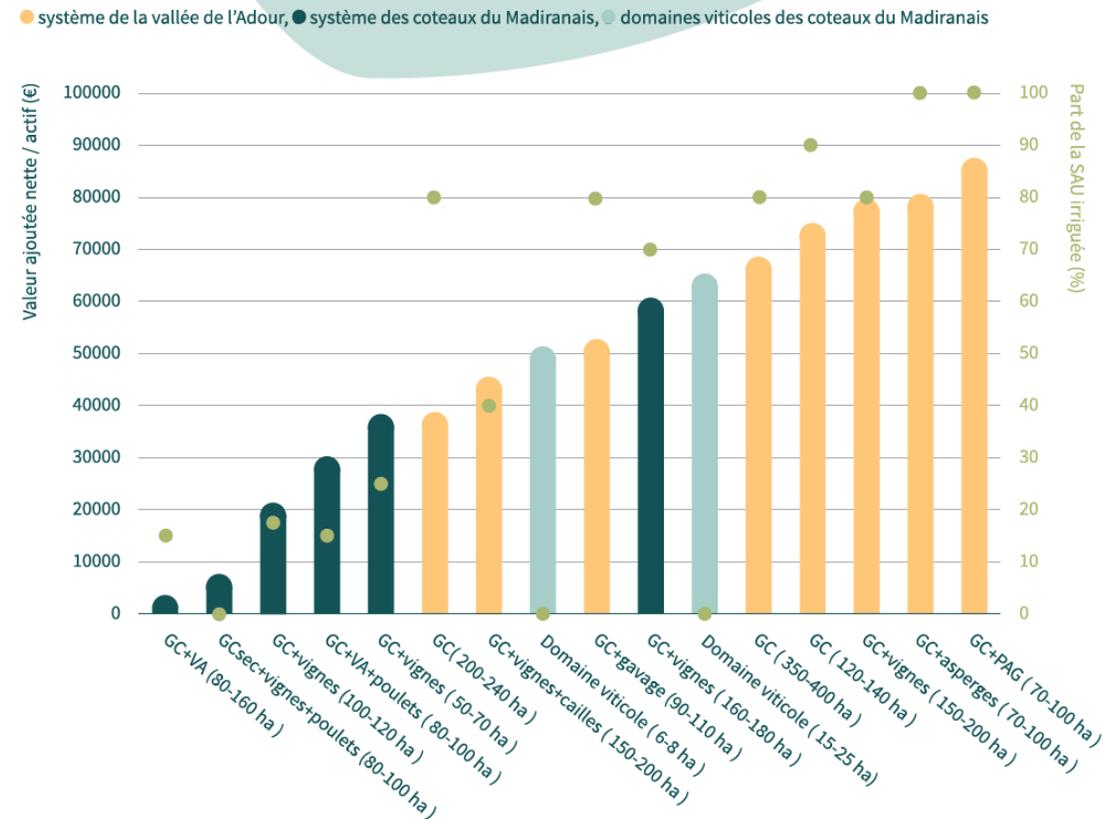




Modéliser les systèmes de production actuels

- Expliquer les logiques de fonctionnement des systèmes de production et les caractériser
- Calculer les performances économiques à partir du fonctionnement technique : produit brut, consommations intermédiaires, valeur ajoutée, revenu agricole

VALEUR AJOUTÉE NETTE PAR ACTIF ET PART DE LA SAU IRRIGUÉE POUR LES DIFFÉRENTS SYSTÈMES MODÉLISÉS



Systemes des coteaux aux niveaux de VA plus faibles, avec peu de surfaces irriguées

- Rôle important de cette petite surface irriguée dans la sécurisation du revenu agricole

Systemes de la vallée de l'Adour avec une part importante de surfaces irriguées

- La présence d'un atelier à haute VA permet de mettre en place un système de production sur de plus petites surfaces