

1 C'EST QUOI LE TRAVAIL D'UN AGRICULTEUR, D'UNE AGRICULTRICE?

Des connaissances nombreuses et variées

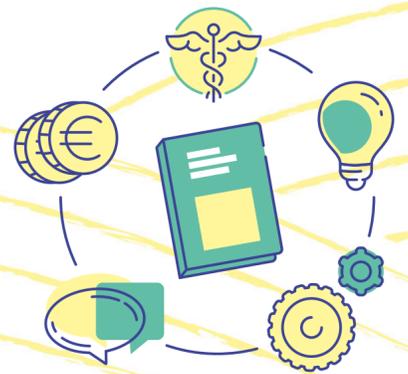


210 000
élèves et étudiant-e-s

formés chaque année dans l'enseignement agricole, du CAP au diplôme d'ingénieur-e

De multiples domaines d'expertise

- ✓ Connaissances vétérinaires
- ✓ Connaissances des sols et des cultures
- ✓ Connaissances mécaniques
- ✓ Management
- ✓ Comptabilité, vente



Ces connaissances sont mises en pratique au quotidien sur le terrain, et ne cessent d'évoluer.

Une organisation du travail en constante adaptation

S'ORGANISER

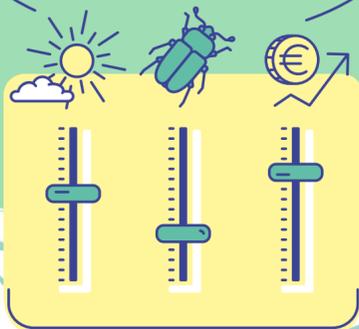
En fonction de la superficie de la ferme, du rythme et de l'état des cultures et des besoins des animaux

S'ADAPTER

Impact des aléas sur l'organisation du travail

TRAVAILLER ENSEMBLE

Définition d'un plan d'épandage pour la récupération des effluents, observation d'une parcelle, organisation de la récolte...



70%

des agriculteur-riche-s travaillent le dimanche

53h

Temps de travail hebdomadaire moyen (le plus élevé en France)

Un métier qui agit sur et avec le vivant

Près de **50%**
du territoire français

est dédié à l'agriculture (29 millions d'hectares)

Aménagement du territoire

L'agriculture modèle le territoire qu'elle occupe, façonne le paysage et fonde l'identité des territoires.



Préservation de l'environnement

- ✓ **ACTIONS OBLIGATOIRES** (bandes enherbées le long des cours d'eau)
- ✓ **INITIATIVES INDIVIDUELLES OU COLLECTIVES** (entretien des haies)

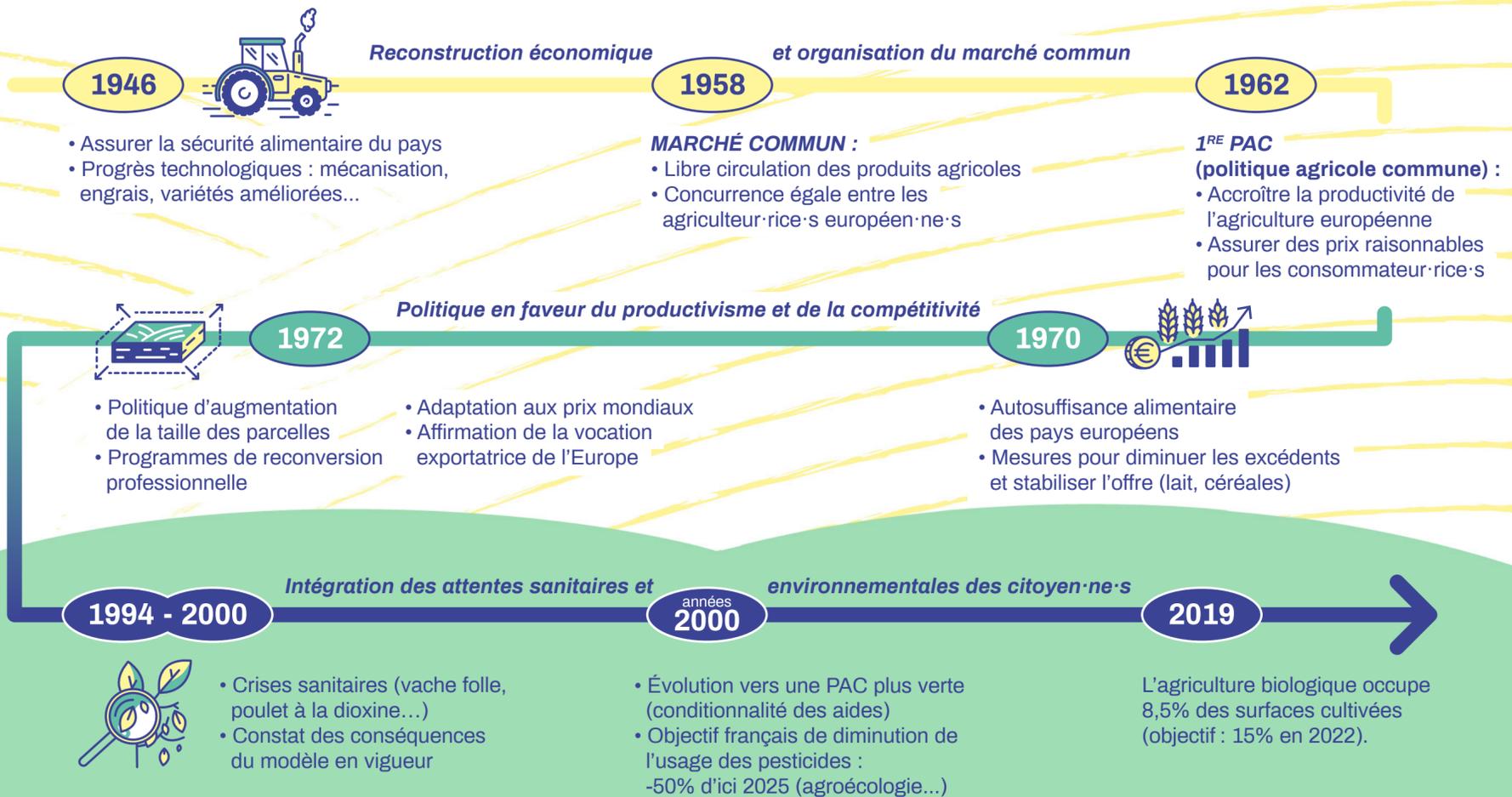
Bonne idée

Dans les Pyrénées, 15 exploitations maraîchères se sont réunies au sein d'un Groupement d'intérêt économique et environnemental (GIEE).

Elles ont ainsi créé un élevage local d'auxiliaires de cultures, initié un réseau local d'alerte phytosanitaire pour repérer les premiers foyers de ravageurs et symptômes de maladies, fidélisé la clientèle en l'impliquant dans des coopératives d'achats, et se retrouvent régulièrement pour des moments d'échange et de formation.

2 NOTRE ALIMENTATION, UN SUJET COMPLEXE DE LA FERME À L'ASSIETTE

Une agriculture héritée des politiques des 60 dernières années



De nombreux métiers liés à l'agriculture

En 2010, 1 emploi sur un élevage crée

1,25 emploi indirect en moyenne.

AMONT
Alimentation du bétail, semences, équipements...



AVAL
Collecte, stockage, conditionnement, commercialisation...



SERVICES DIVERS
Vétérinaires, transport, analyses, recherche, banque et assurances...



ORGANISMES PROFESSIONNELS
Formation, syndicats, chambres d'agriculture...

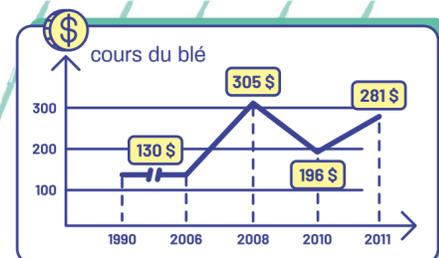


Des agriculteur·rice·s sous contraintes

32% du gaspillage alimentaire

a lieu lors de la phase de production.

Volatilité des prix agricoles



Contraintes qualité/quantité

- ✓ Critères technologiques (blé : teneur en gluten et protéine, humidité, impureté...)
- ✓ Contraintes d'aspect et de calibre (zéro défaut)
- ✓ Exigences liées à l'exportation, la commercialisation (quantité, qualité, homogénéité des livraisons)

Bonne idée

La coopérative **QUALISOL**, dans le Tarn-et-Garonne, s'est engagée à accompagner à la réduction progressive de l'utilisation de produits phytosanitaires.

Objectif n°1 : valoriser les productions des exploitations engagées dans une démarche agroécologique, notamment celles qui diversifient leurs cultures et mettent en place des cultures de légumineuses (soja, pois chiche, lentille). La coopérative facilite la mise en commun de matériels innovants et l'accès à du matériel de précision.

3 COMMENT ET POURQUOI LES AGRICULTEUR·RICE·S UTILISENT-ILS DES PESTICIDES ?

Qu'est-ce qu'un pesticide ? Quelle est son utilité ?

En France, environ

3 000

produits phytosanitaires

sont des pesticides au même titre que les antiparasitaires, les biocides...

Objectif

Détruire un prédateur qui risque d'impacter le rendement ou la qualité de la récolte agricole.

Cibles

Les insectes (insecticides), les champignons (fongicides) ou les végétaux (herbicides).

Modes d'application

LIQUIDE



Pulvérisation

GAZEUX



Vaporisation

SOLIDE



Enrobage

Modes d'action

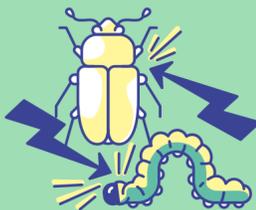


Pénétration dans les tissus de la plante pour l'immuniser

PESTICIDE SYSTÉMIQUE

PESTICIDE DE CONTACT

Destruction du prédateur directement



Les pesticides agissent grâce à des substances actives (ex : glyphosate du Roundup) qui perturbent les fonctions vitales ou la reproduction du prédateur.

Bénéfices attendus

En réduisant le risque parasite, l'utilisation de pesticides sécurise les agriculteur·rice·s, qui doivent composer avec des objectifs multiples :



- ✓ Gérer l'incertitude de rendement des cultures
- ✓ Parvenir à générer un revenu suffisant
- ✓ Éviter les pics de travail et dégager du temps libre

Comment raisonner avant l'épandage ?

Nombre de traitements en moyenne par an :

champ de blé

6

vignoble

15

pommes de terre

16

verger à pommiers

35

L'agriculteur·rice se pose plusieurs questions :

1

Le pesticide est-il nécessaire ?

2

Est-ce le bon moment par rapport à la culture et son stade de développement ?



3

Les conditions sont-elles favorables à l'épandage ?

Prise en compte de la météo pour limiter les pertes et dérives.

4

Comment choisir le bon produit ?

Prix, efficacité, risques pour l'environnement et la santé signalés sur l'étiquette.

Sur quoi porte la réglementation autour des pesticides ?

- ✓ Le type de produit, autorisé ou interdit selon sa dangerosité
- ✓ La certification de l'utilisateur·rice
- ✓ Le stockage du produit, le remplissage et le lavage de la cuve
- ✓ L'enregistrement des pratiques dans le registre phytosanitaire
- ✓ Les conditions d'épandage (zones de non traitement, délais à respecter...)



Bonne idée

Co-click'eau est un outil développé en 2013 par l'INRA, et mis en œuvre en Charente-Maritime et dans les Deux-Sèvres.

Il permet de croiser collectivement des objectifs (ex : préservation de la surface en légumes et diminution de l'utilisation des pesticides) au niveau d'une aire d'alimentation de captage et d'en sortir différents scénarios. Co-click'eau précède l'élaboration du programme d'actions.

4 QUELS SONT LES EFFETS DES PESTICIDES SUR L'ENVIRONNEMENT ?

Comment étudie-t-on les effets des pesticides ?

Recherche

Les chercheur·se·s (INSERM, OMS) analysent les conséquences de l'utilisation des pesticides.



Réglementation

Les agences nationales (ANSES) et européennes (EFSA) évaluent les risques et établissent des seuils, afin que les gestionnaires de risques puissent délivrer ou non des autorisations.

Vigilance

- ✓ Différents acteurs surveillent les effets indésirables des produits et contrôlent les résidus de pesticides dans l'alimentation (phytopharmacovigilance).
- ✓ Citoyen·ne·s et professionnel·le·s veillent également (apiculteur·rice·s, pêcheur·se·s, associations de protection de l'environnement...).



Quel est l'impact sur les milieux ?

DISPERSION

Tous les milieux sont concernés (air, sols, eau).



PERSISTANCE

Certaines substances aujourd'hui interdites sont encore présentes dans l'environnement.

1 gramme

de substance active suffit à polluer

10 000m³ d'eau

soit 4 piscines olympiques

Quel est l'impact sur les espèces ?

Destruction de la biodiversité

+ 25%

C'est l'évolution de l'usage des pesticides en France entre 2008 et 2018 (NODU).



Maladies

Effets aigus ou chroniques sur les espèces :

- Malformations
- Troubles de la reproduction
- Bioaccumulation dans les organismes

Perturbation de la chaîne alimentaire



D'autres pratiques ont des conséquences sur la biodiversité :

- la diminution du nombre de haies, liée à l'augmentation de la taille des parcelles
- la simplification des assolements
- les spécialisations agricoles régionales
- le recul des prairies permanentes au profit des cultures céréalières

Bonne idée

En 2012, les apiculteur·rice·s de L'Abeille gasconne ont signé une « charte de coexistence » avec les agriculteur·rice·s multiplicateurs de semences pour assurer une bonne pollinisation des cultures et éviter la disparition des abeilles.

Concrètement, un dialogue est instauré entre apiculteur·rice·s et agriculteur·rice·s : installation de bandes enherbées, traitements phytosanitaires en dehors des heures de butinage des pollinisateurs...

5 QUELS SONT LES EFFETS DES PESTICIDES SUR LA SANTÉ HUMAINE ?

Comment est-on exposé·e à des pesticides ?

50%
des aliments

contiennent des résidus de pesticides (dans le respect des seuils autorisés)

Sources d'exposition

Air, eau, aliments, sols

Près de
1 million
de Français·es

sont alimentés par de l'eau dépassant régulièrement les limites de qualité vis-à-vis des pesticides.

Personnes les plus exposées

Toute personne travaillant au contact des pesticides (fabrication, épandage), mais aussi riverain·e·s de parcelles agricoles



Personnes les plus vulnérables

Femmes enceintes, personnes âgées, enfants. Une exposition régulière aggrave la vulnérabilité.

Quels sont les risques sur la santé ?



Augmentation du risque de développer la maladie d'Alzheimer chez les agriculteurs*

x 2,3



En 2020, les maladies de Parkinson, d'Alzheimer et les leucémies (lymphomes non hodgkiniens) sont reconnues comme des **maladies professionnelles** pour les agriculteur·rice·s.

De plus en plus d'études confirment l'existence de risques liés à la **multi-exposition** (effets cocktail) et d'effets à faible dose.



Augmentation du risque de développer la maladie de Parkinson chez les agriculteurs*

x 5,6



EFFETS IMMÉDIATS

Maux de tête, nausées, irritations, gêne respiratoire...

EFFETS DE LONG TERME

Augmentation du risque de maladies (cancers, maladies neurodégénératives, troubles de la fertilité et de la grossesse, autisme)

Comment diminuer l'exposition des professionnel·le·s et des particuliers ?



Les recherches évoluant encore sur ce sujet, il existe des faits avérés et des zones d'ombre : il convient de s'informer correctement.

Réduire l'usage

- ✓ Diminuer le recours aux pesticides
- ✓ Réduire la quantité de produit utilisé et favoriser la récupération (contrôle des pulvérisateurs, procédés anti-dérives, panneaux récupérateurs pour la vigne...)

Se protéger



Réglementer l'épandage pour protéger les riverain·e·s et l'environnement

- ✓ Zones de non-traitement près des cours d'eau, des habitations et des lieux publics
- ✓ Traitement à des heures de faible passage (nuit, week-end...)

Bonne idée

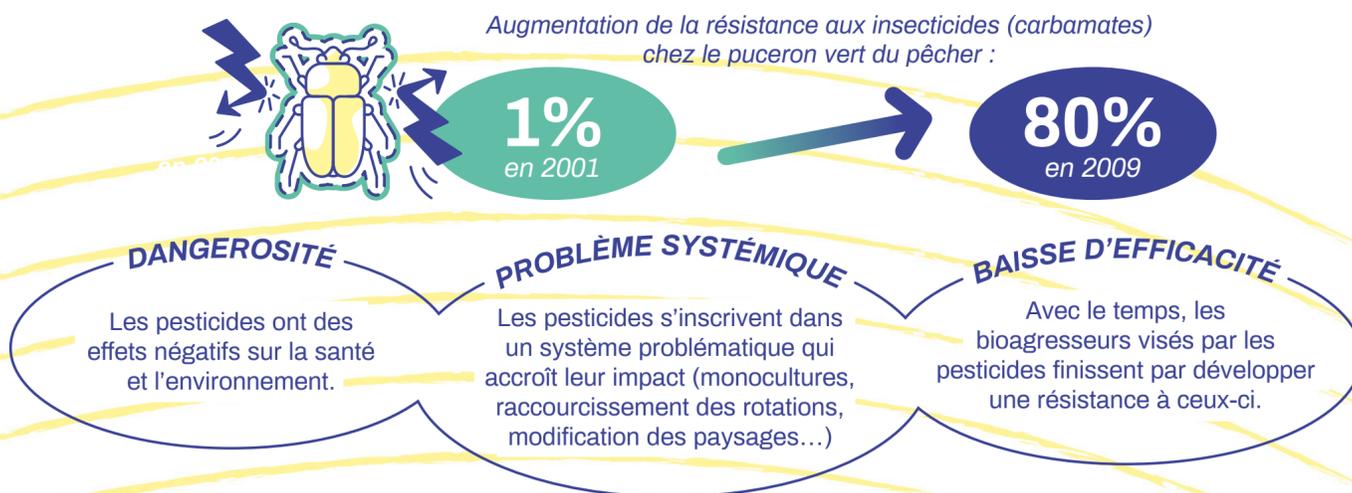
En 2017, agriculteur·rice·s, associations et élu·e·s locaux ont signé une charte de bonnes pratiques pour la pomme du Limousin.

Filets anti-dérive, développement du bio-contrôle, fin des épandages le dimanche, information des riverain·e·s sur les traitements... Les agriculteurs et agricultrices font des efforts, que les associations environnementales les engagent à poursuivre.

*pas de corrélation constatée chez les agricultrices

6 QUELLES SONT LES ALTERNATIVES AUX PESTICIDES À DISPOSITION DES AGRICULTEUR·RICE·S ?

Pourquoi chercher des alternatives aux pesticides ?



Huit exemples d'alternatives



Ces techniques peuvent être combinées et sont à adapter selon la situation des exploitations agricoles. Des exploitations et des filières sont déjà engagées et expérimentent ces alternatives.

Entre 2010 et 2017, les 3 000 fermes DEPHY engagées dans la réduction des pesticides ont réussi à diminuer leurs usages :



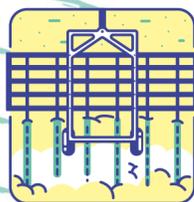
1 ALLONGER LES ROTATIONS

- ✓ Amélioration de la fertilité et de la structure du sol
- ✓ Frein à la propagation et au cycle de reproduction des maladies et des herbes indésirables



2 RÉALISER DE FAUX-SEMIS

- ✓ Laisser germer les graines des herbes indésirables en préparant le sol comme pour un semis, puis les détruire avant de réaliser le vrai semis.



3 RETARDER LA DATE DE SEMIS

- ✓ Attendre le pic de levée des herbes indésirables d'automne pour semer
- ✓ Réduction de la pression sur la culture



4 RECOURIR AU BIOCONTRÔLE ET AUX SUBSTANCES À FAIBLE RISQUE

- ✓ Utilisation de produits de biocontrôle (phéromones, insectes ou champignons...)
- ✓ Protection des cultures grâce à des mécanismes naturels



5 PRIVILÉGIER L'ENHERBEMENT CHOISI

- ✓ Limitation de la levée d'herbes indésirables (notamment en vigne)

6 PRÉFÉRER LE TRAVAIL DU SOL AU DÉSHERBAGE CHIMIQUE

- ✓ Recours à des alternatives mécaniques : herse étrille, bineuse...
- ✓ Meilleure maîtrise des herbes résistantes aux herbicides

7 CHOISIR DES VARIÉTÉS RÉSISTANTES ET MÉLANGER LES VARIÉTÉS

- ✓ Moindre vulnérabilité aux maladies
- ✓ Réduction de la progression des maladies sur la culture

8 S'APPUYER SUR LA BIODIVERSITÉ

- ✓ Mettre en place des haies, talus, bandes enherbées ou arbres isolés pour abriter une biodiversité fonctionnelle (insectes, oiseaux...)
- ✓ Régulation naturelle des ravageurs



Bonne idée

Convergeant sur l'objectif d'indépendance vis-à-vis des intrants, de plus en plus d'agriculteur·rice·s s'inspirent de l'agriculture biologique et de l'agriculture de conservation.

Ainsi, des agriculteur·rice·s en bio, qui se sont passés de pesticides de synthèse, tendent vers de l'agriculture de conservation (peu de labour, cultures intermédiaires pour couvrir les sols) et vice versa pour les agriculteur·rice·s de conservation utilisant moins de pesticides de synthèse (herbicides).