



■ ÉTATS
GÉNÉRAUX
ALIMEN
TATION



RÉUSSIR LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE DE L'AGRICULTURE

PHILIPPE MAUGUIN – PDG INRA



Comment réussir la transition écologique de l'agriculture?

- ❖ Un enjeu : contribuer à la **sécurité alimentaire mondiale**, à la **lutte contre le changement climatique** et à la **protection de l'environnement**
 - ❖ Une priorité : le **revenu des agriculteurs**
 - Des produits de qualité rémunérés à leur juste prix
 - Une rémunération des services écosystémiques
 - ❖ Un besoin : recréer le lien entre **consommateurs et agriculteurs**
- ➔ Des défis nombreux et complexes, mais des **pistes de solutions** par la recherche et l'innovation

1. Réduire les pesticides et les antibiotiques

- ❖ Modifier les **pratiques culturales** : réduction possible des pesticides de 30%
- ❖ Identifier et gérer des **résistances génétiques** aux maladies
- ❖ Développer des solutions de **biocontrôle**
- ❖ Réduire l'utilisation des **antibiotiques** dans les filières animales



2. Contribuer à la qualité des eaux, des sols et de l'air

- ❖ Equilibrer les **cycles de l'azote et du phosphore** :
 - légumineuses en rotation/association, agroforesterie, couplage agriculture-élevage, recyclage des résidus organiques
- ❖ Mobiliser la **génétique et le numérique** pour optimiser la fertilisation des plantes



3. Relever le défi climatique

- ❖ Concevoir des **systemes plus résilients** aux extrêmes climatiques
 - Des plantes résistantes à la sécheresse, des animaux plus tolérants aux températures élevées
 - Diversification des cultures et des assolements
- ❖ Sélectionner des ruminants émettant **moins de méthane**
- ❖ Renforcer la **séquestration du carbone dans le sol**
 - Augmenter la matière organique du sol pour s'adapter au changement climatique et capturer du CO₂ atmosphérique



4. Substituer des produits bio-sourcés et des énergies renouvelables au carbone fossile



- ❖ 2 principes:
 - « Food first » : préserver la production alimentaire
 - Une économie circulaire fondée sur la biomasse
- ❖ Valoriser les **co-produits** végétaux & animaux et les **effluents**
- ❖ Valoriser les sols pollués pour la production de **biomatériaux** et de **bioénergie**
- ❖ Développer les **énergies renouvelables** en agriculture

5. Relever le défi de la biodiversité

- ❖ Conserver et valoriser la **diversité génétique** animale et végétale, source d'adaptation et de création de valeur



- ❖ Renforcer les **services** apportés par la biodiversité : pollinisation, lutte contre les maladies et ravageurs...

Conclusions

- ❖ Des **pistes de solution prometteuses** pour réussir la transition écologique
 - Veiller à la complémentarité des solutions, des filières et des usages des terres
 - Poursuivre l'effort de recherche et d'innovation
- ❖ Une nécessité : **créer un environnement favorable** à leur déploiement à grande échelle, en tenant compte de la diversité des territoires
 - Investir dans la formation initiale et continue
 - Accompagner la prise de risque liée au changement
 - Adapter les politiques publiques (européennes, nationales, régionales)
 - Mobiliser l'ensemble des acteurs des filières jusqu'aux consommateurs
- ❖ Un facteur clé de réussite : une **vision positive et partagée** des changements à conduire

