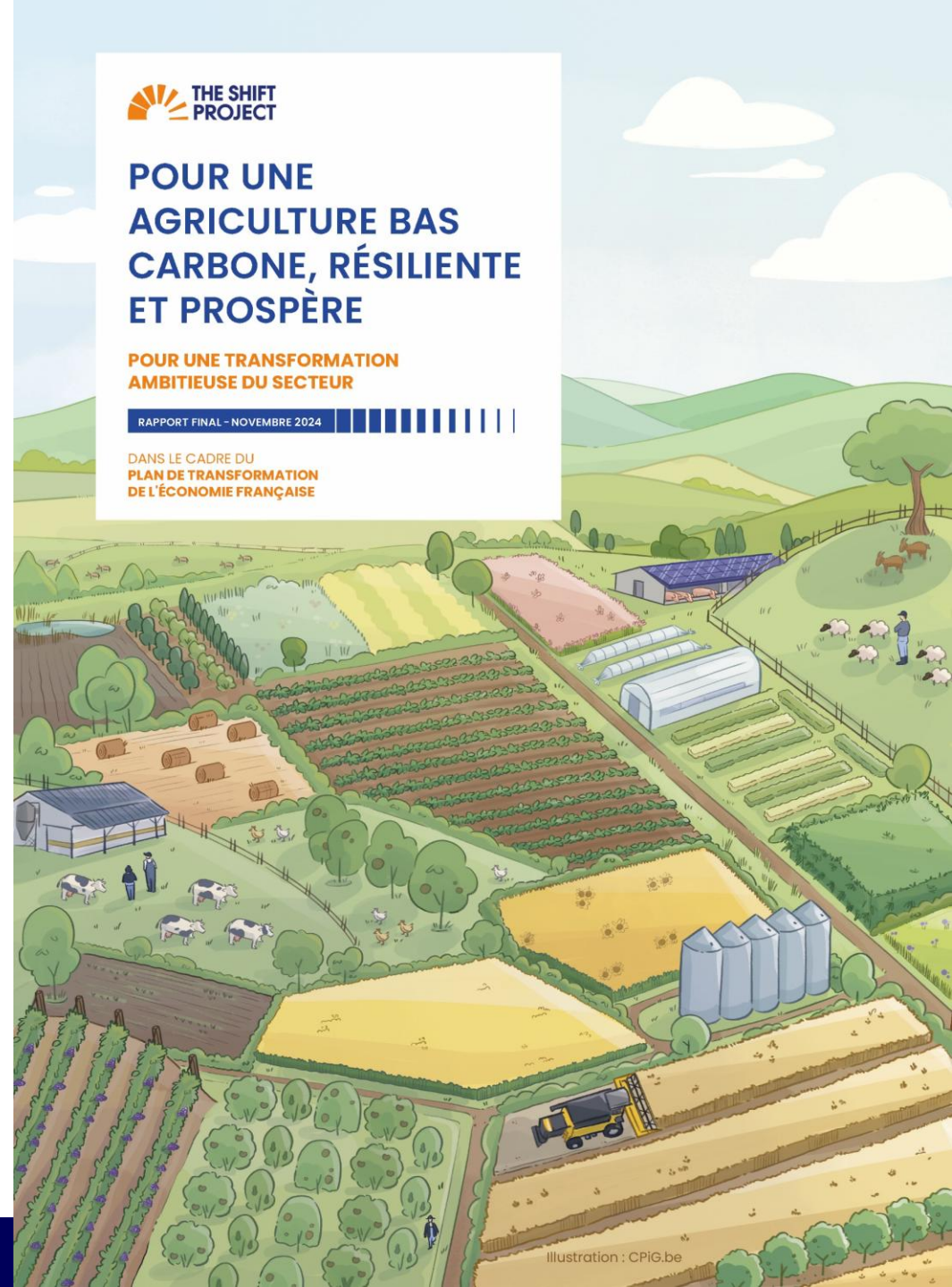




Pour une agriculture bas carbone, résiliente et prospère à 2050



Introduction

- Pourquoi organiser la transition du système agricole ?
- Quelle(s) transition(s) pour l'agriculture française à horizon 2050 ?
- Quels enseignements de la Grande Consultation des Agriculteurs ?
- Comment réaliser cette transition ?
- Questions/réponses

The Shift Project, c'est quoi ?



le think tank de la **décarbonation**
qui travaille sur le climat et l'énergie



une association d'intérêt général
guidée par la **rigueur scientifique**

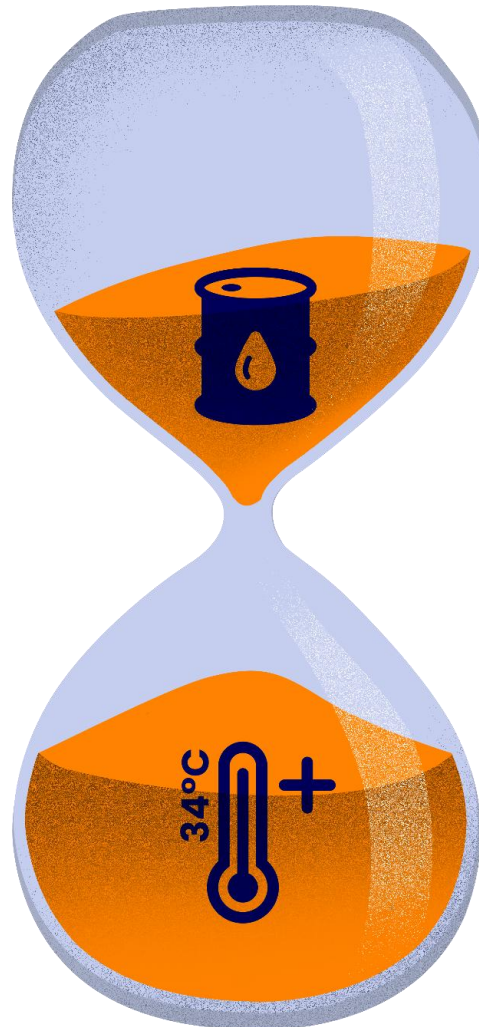


éclairer & influencer les débats
sur la **transition énergétique**

Pourquoi ? La double contrainte carbone

CLIMAT

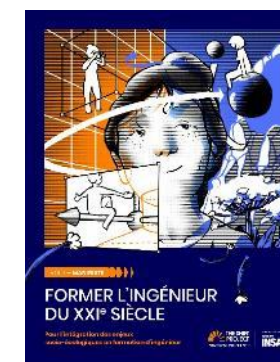
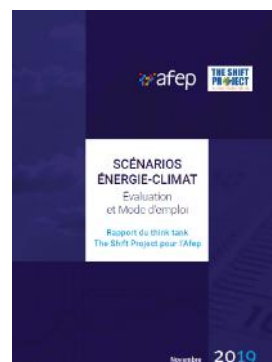
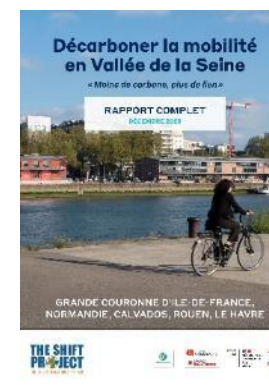
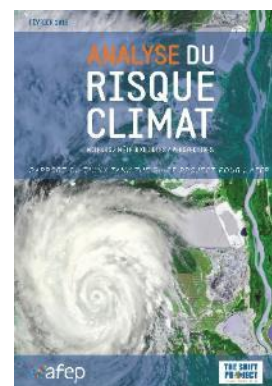
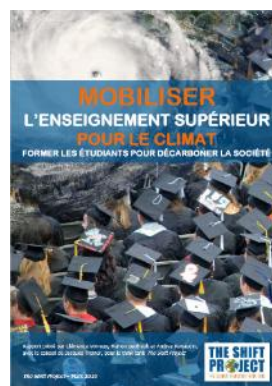
D'un côté, le changement climatique nous engage à **réduire nos émissions de gaz à effet** de serre pour réduire son intensité



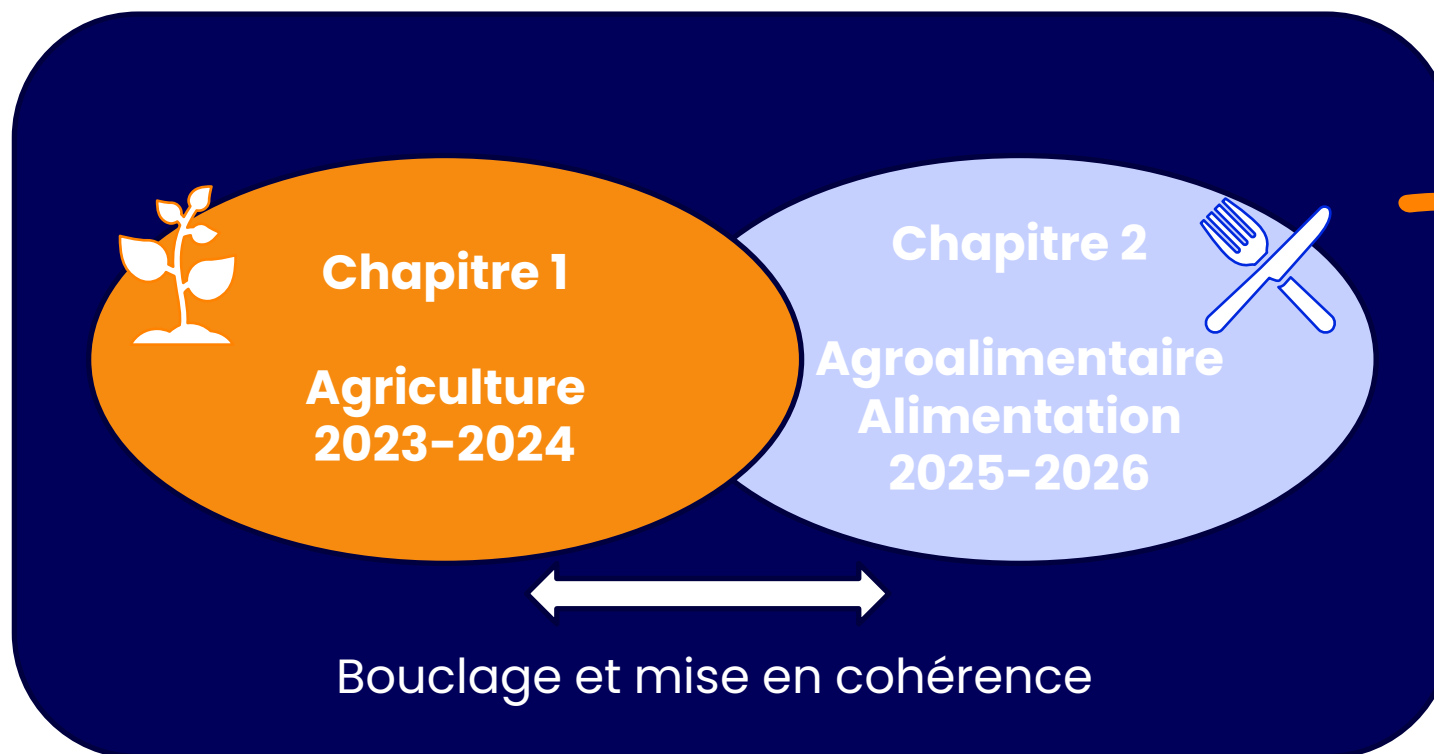
ÉNERGIE

De l'autre, la contraction inéluctable de l'approvisionnement pétrolier nécessite de l'anticiper, donc de **réduire la consommation de pétrole** avant qu'elle ne diminue de force

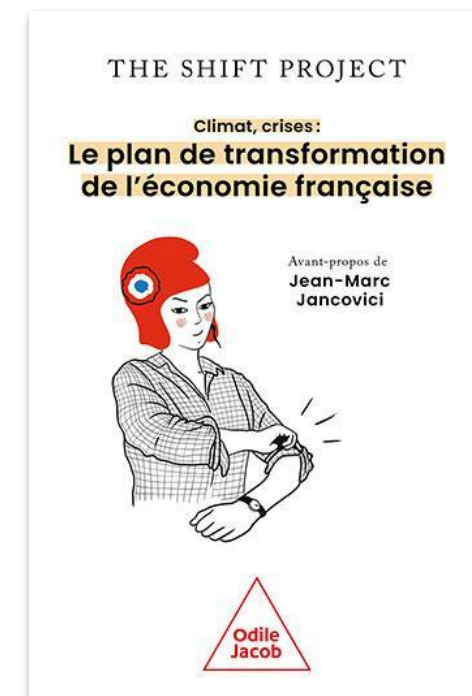
Depuis 2010, des dizaines de rapports



Travaux Agriculture et Alimentation 2023-2026



Périmètre : France hexagonale, horizon 2050
Hors pêche et aquaculture



Organisation du projet : un travail collectif

Conseil scientifique



Collège d'agriculteurs



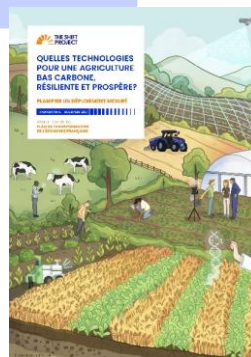
THE SHIFT
PROJECT

Équipe projet

THE
SHIFTERS

Cercle Thématique Agriculture
& alimentation, autres

Groupe de travail
Place de la Technologie



Groupe de travail
Emploi et formation



Grande Consultation
des Agriculteurs



Introduction

–

Pourquoi organiser la transition du système agricole ?

–

Quelle(s) transition(s) pour l'agriculture française à horizon 2050 ?

–

Quels enseignements de la Grande Consultation des Agriculteurs ?

–

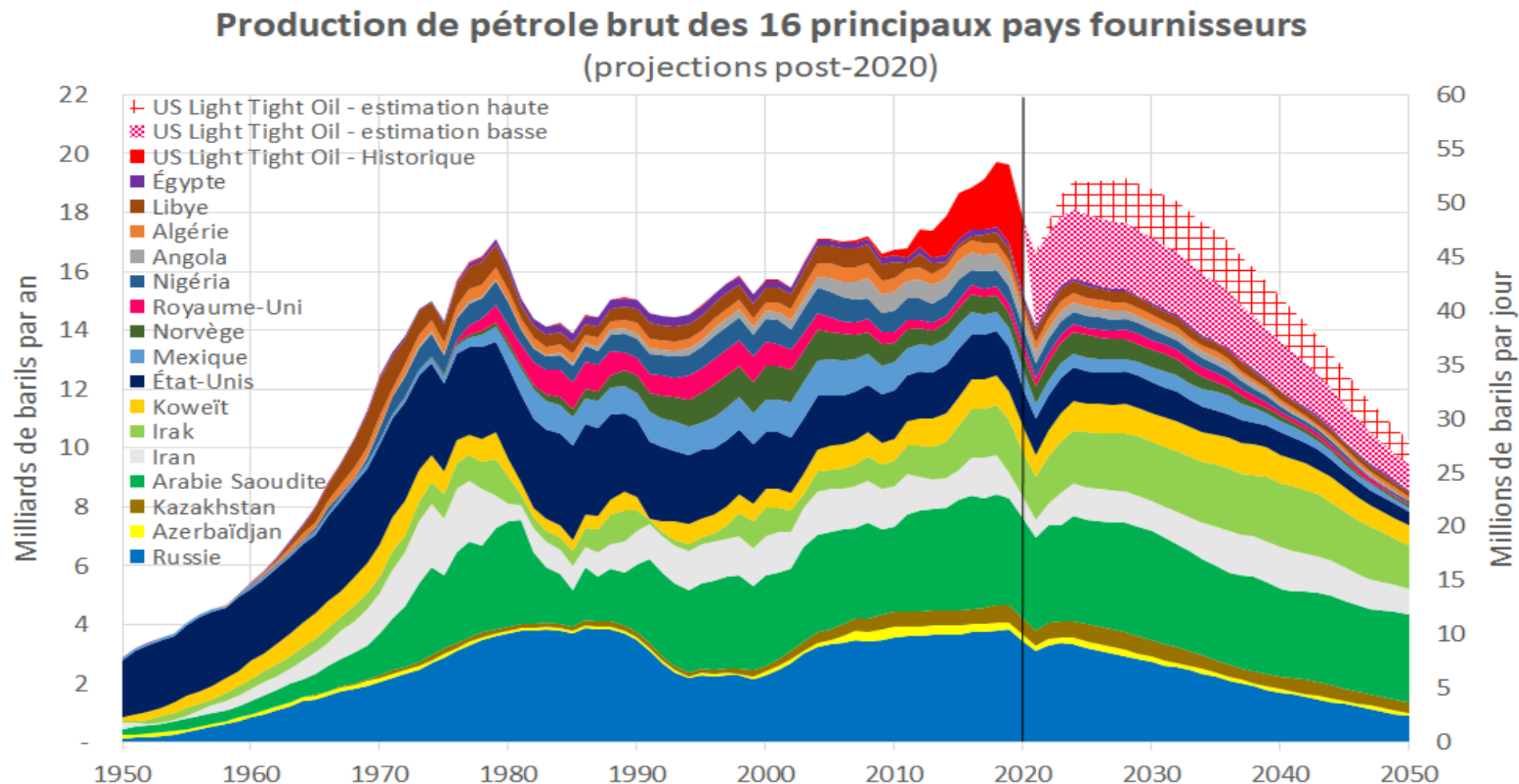
Comment réaliser cette transition ?

–

Questions/réponses

Une contrainte énergétique inéluctable, déterminante pour l'UE

ÉNERGIE



Source: données Rystad Energy - analyse et projections post-2020 The Shift Project

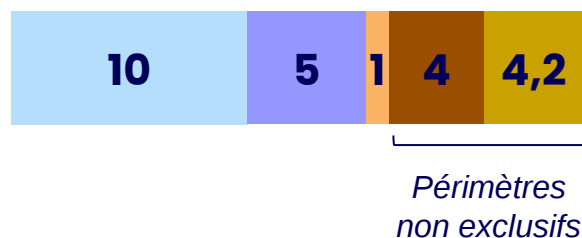
Climat et écosystèmes | Des impacts du système agricole

Émissions directes du secteur agricole (MtCO₂e, 2022)

~ 74
MtCO₂e



Émissions indirectes du secteur agricole (MtCO₂e, ordres de grandeur 2021 et 2022)



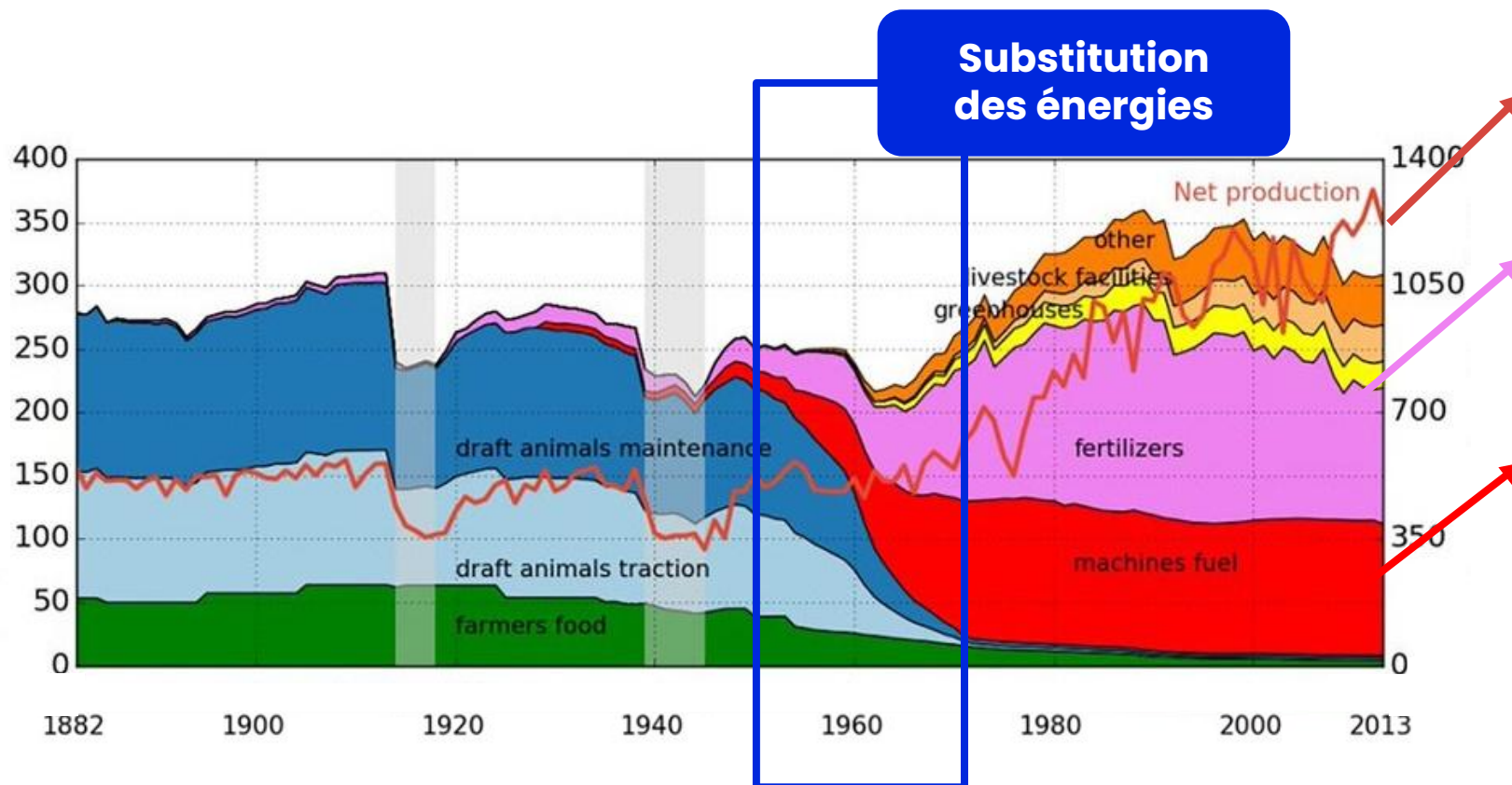
- Fabrication des engrais azotés
- Fabrication des autres intrants
- Production de l'énergie
- Importations d'alimentation animale
- Transport de l'alimentation animale

... Et des impacts
et interactions
avec les écosystèmes

Biodiversité
Milieux aquatiques
Air
Sols

Sources : CITEPA, SGPE, IDDRI

Énergies fossiles | Une agriculture métamorphosée



Explosion de la productivité puis stagnation

**Engrais azotés
issus de gaz fossile**
80 % des apports directs

Pétrole
72 % des consommations directes
des fermes
3 % de la consommation nationale

**+ Retour énergétique x2
Perte d'autonomie**

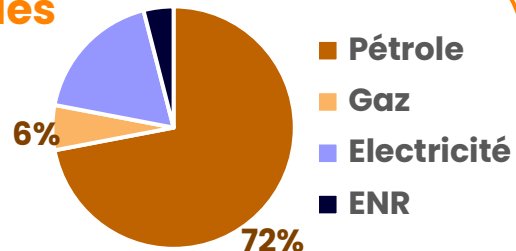
Énergie investie par source et production nette (Pétajoules-PJ)

Source : Harchaoui S. et Chatzimpiros P. (2018)

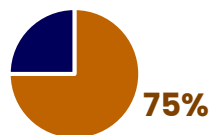
Intrants et changement climatique | Des dépendances et des vulnérabilités

Énergies fossiles

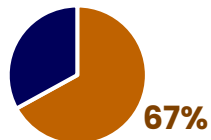
Énergie directe



Intrants importés



Engrais azotés



Soja

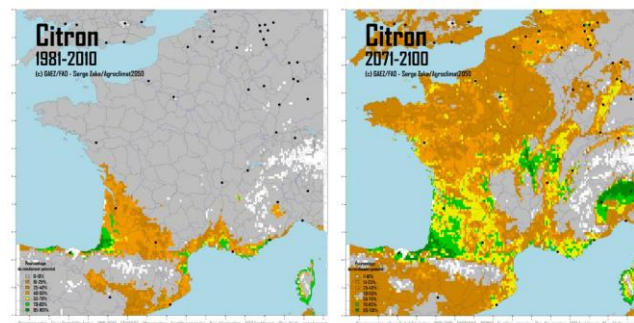
France
Import

Produits phytosanitaires

- Écart aux objectifs de diminution
- Résistances
- Impasses

Une vulnérabilité intrinsèque au changement climatique

- Phénomènes aigus (sécheresses, inondations, gels tardifs...)
- Évolution chronique



Évolution des aires de répartition (horizon 2070-2100)
Exemple du citron Source : S. Zaka (AgroClimat 2050)

Cultures
annuelles
vs.
Cultures
pérennes

Une exacerbation des contraintes sur les ressources

Eau

Besoins d'irrigation
Stades critiques

Sols

Surface Santé
Érosion physique

Biodiversité
Semences
Génétique

Introduction

–

Pourquoi organiser la transition du système agricole ?

–

**Quelle(s) transition(s)
pour l'agriculture
française
à horizon 2050 ?**

–

Quels enseignements de la Grande Consultation des Agriculteurs ?

–

Comment réaliser cette transition ?

–

Questions/réponses

Scénarios | 4 scénarios contrastés de transition à horizon 2050

3 scénarios pour répondre à des priorités stratégiques



**Meilleure autonomie
agricole et alimentaire
nationale**

Répondre à la demande nationale
en produits agricoles sans
importation



**Contribution
à l'indépendance
énergétique nationale**

Fournir un maximum de biomasse à
vocation énergétique



**Contribution
à la sécurité alimentaire
internationale**

Fournir un maximum de calories et
protéines pour l'alimentation
humaine

1 scénario pour répondre à des contraintes physiques

Objectif GES
SNBC2 : 48 MtCO₂e



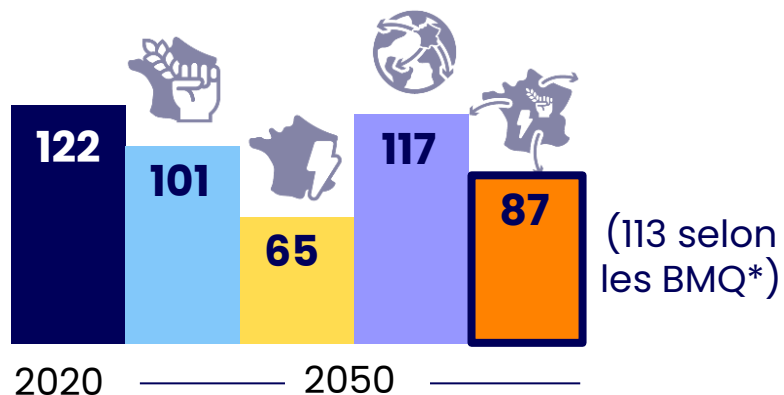
Scénario de conciliation

Résilience(s)

Résultats des scénarios | Conciliation : une amélioration de la résilience

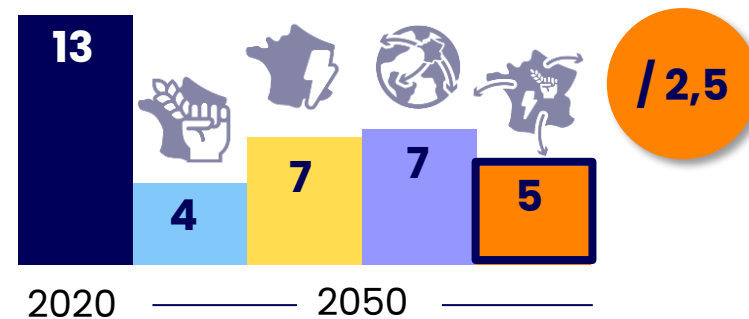
Potentiel nourricier

(Millions de
personnes
nourries en
calories,
à iso-régime)



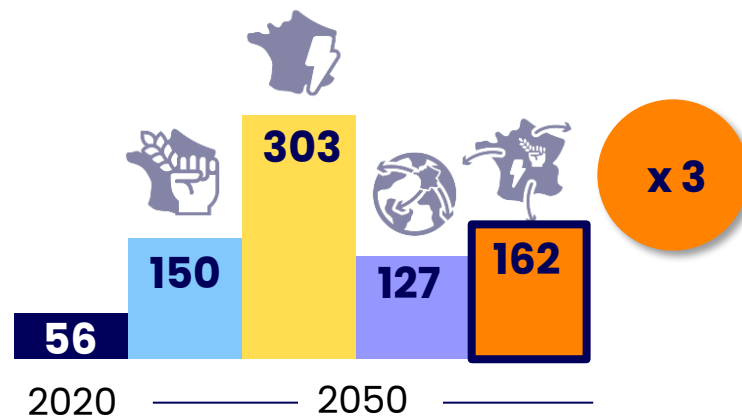
Dépendance aux importations

Émissions liées
aux importations
(MtCO₂e)



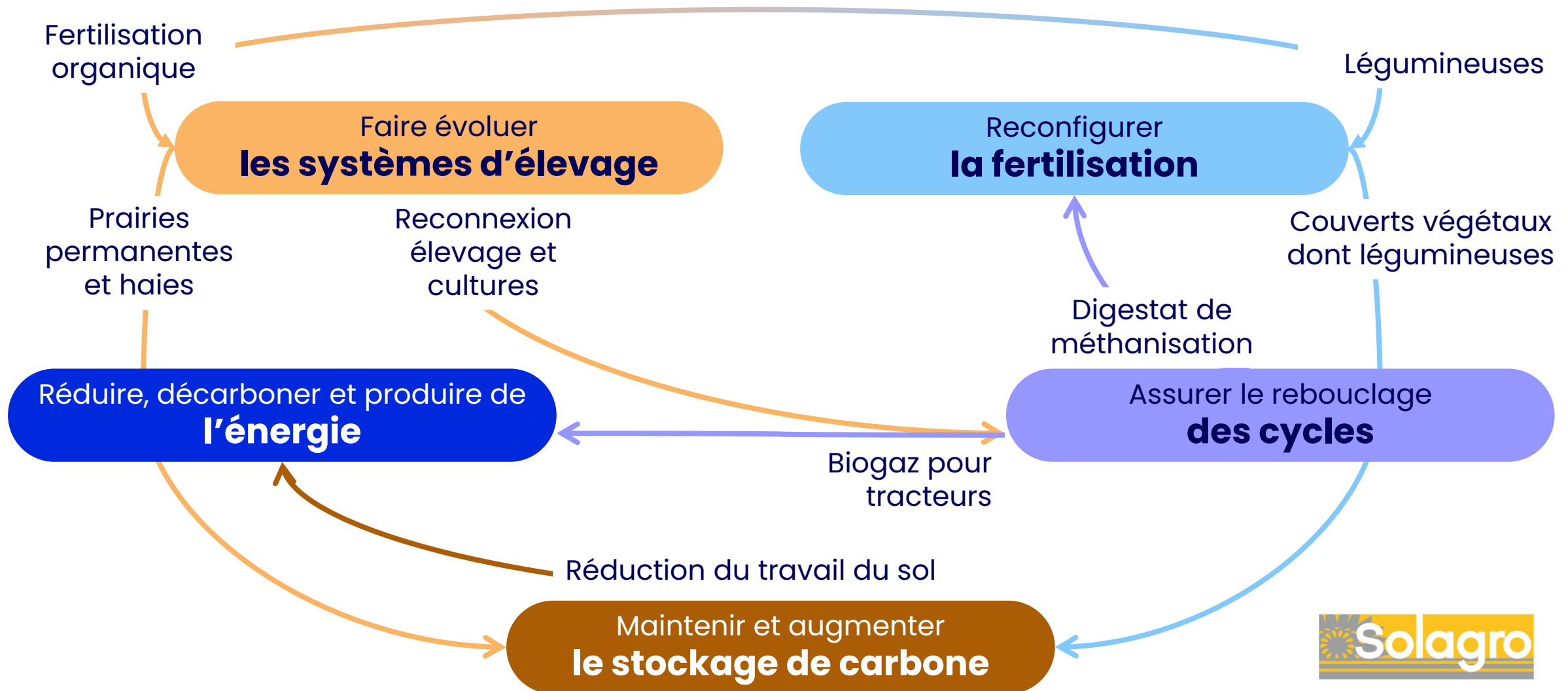
Autonomie et contribution énergétique

Production totale de
bioénergies (TWh)



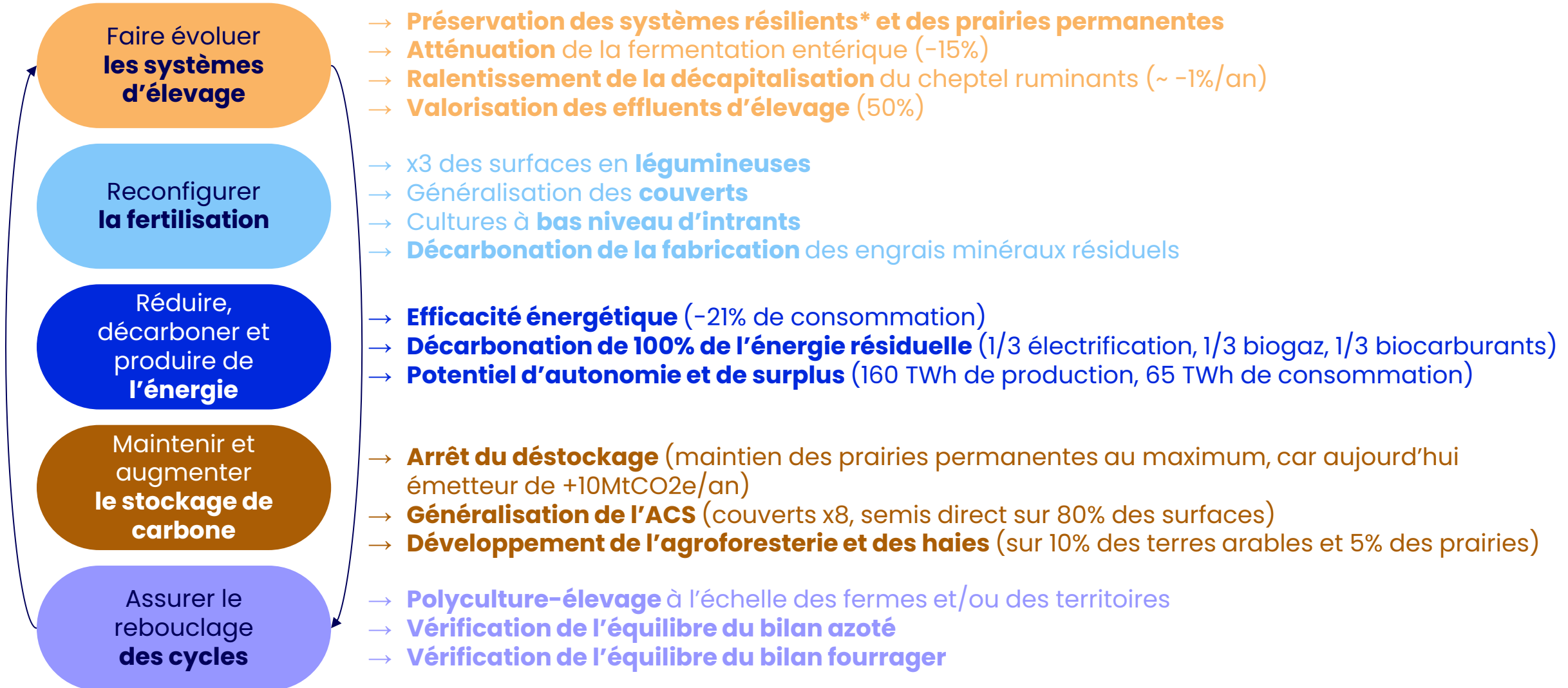
*BMQ : besoins moyens quotidiens (FAO)

Leviers de transition | Une approche nécessairement systémique

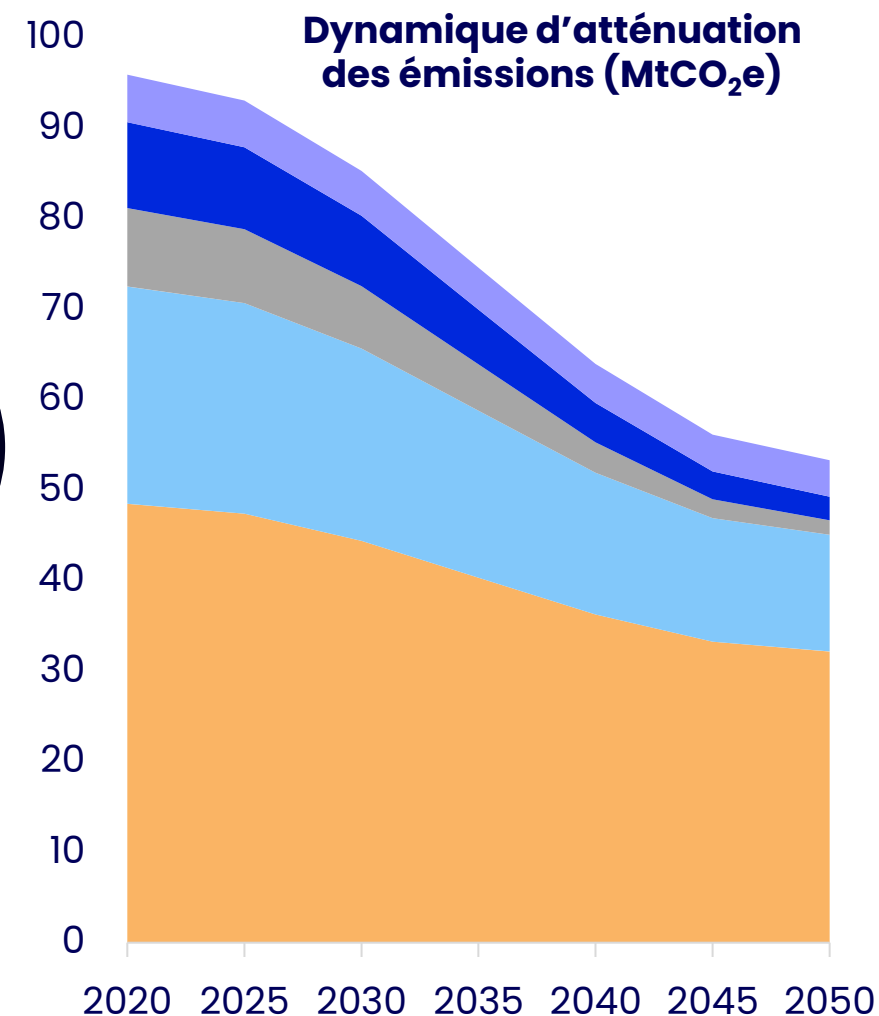
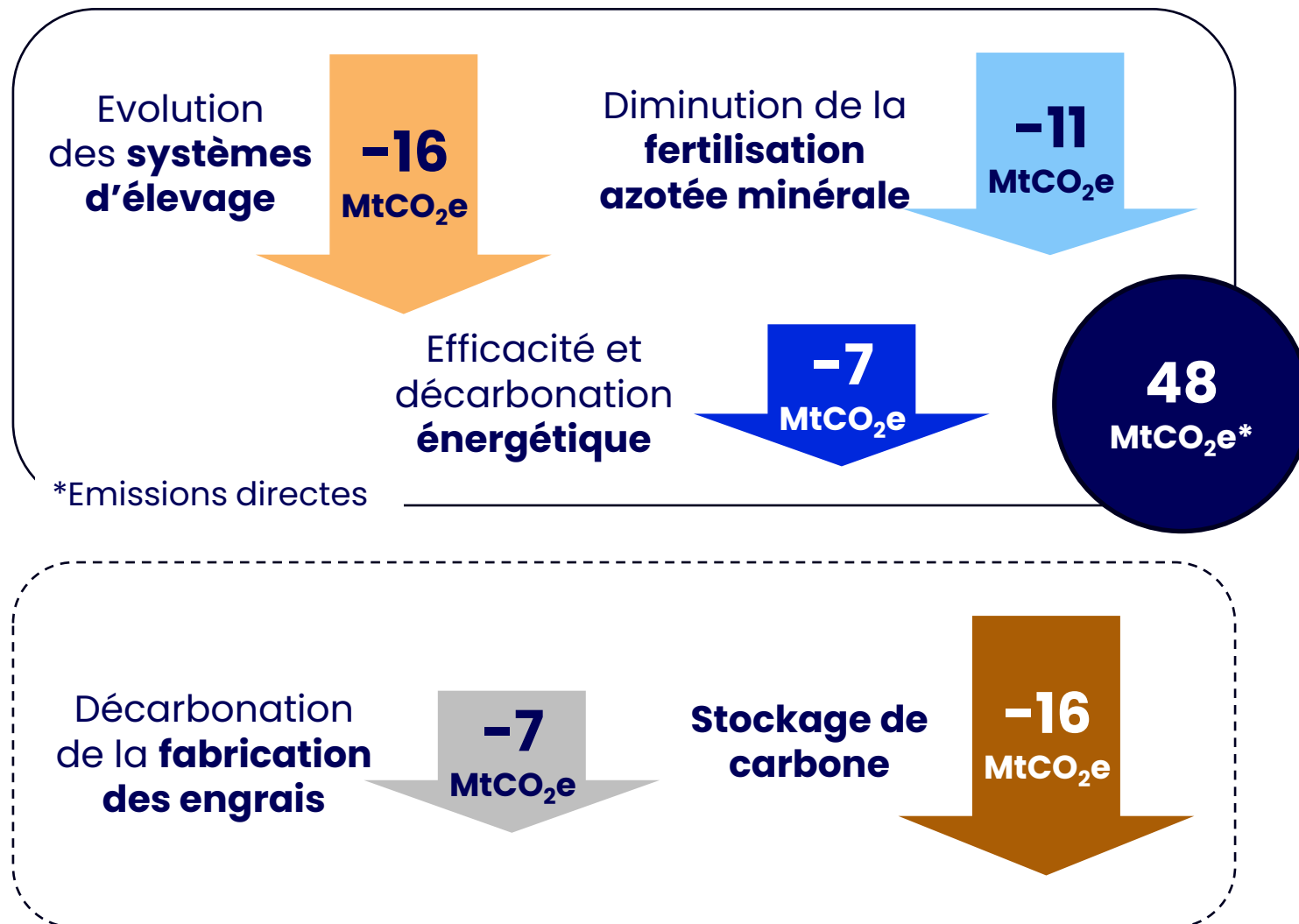




Une approche itérative vers un jeu d'hypothèses de conciliation



Trajectoire 2050 | Une activation planifiée et ambitieuse des leviers



Introduction

–

Pourquoi organiser la transition du système agricole ?

–

Quelle(s) transition(s) pour l'agriculture française à horizon 2050 ?

–

Quels enseignements de la Grande Consultation des Agriculteurs ?

–

Comment réaliser cette transition ?

–

Questions/réponses

Les agriculteurs sont prêts | Leur donner les moyens d'agir

LA GRANDE CONSULTATION
DES AGRICULTEURS

+ de

80%

des répondants inquiets pour la viabilité de leur ferme (climat, énergie, eau...)

Seulement

7%

ne veulent pas s'engager dans la transition

87%

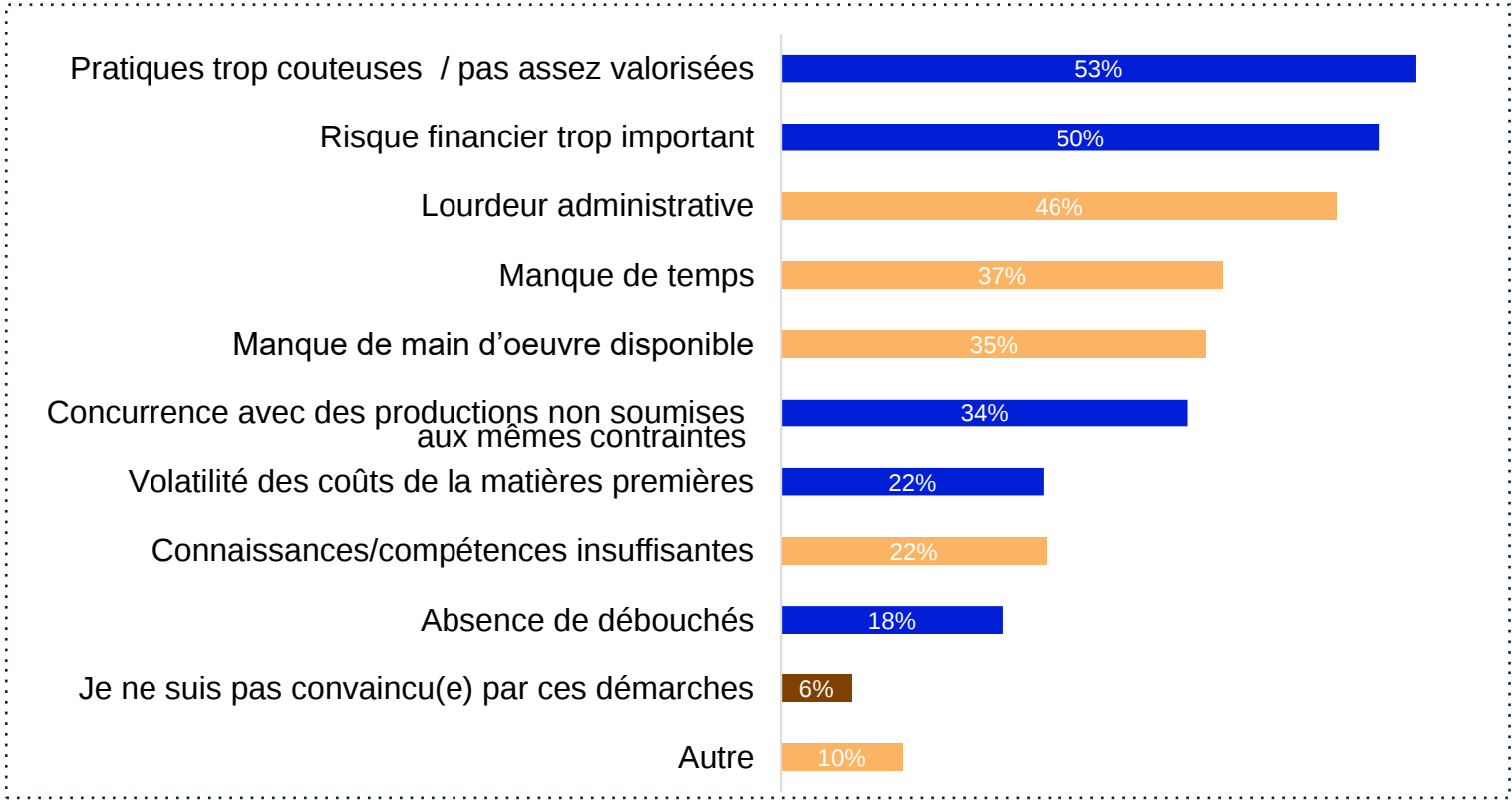
posent une **condition économique** pour s'engager ou accélérer la transition

Nécessité de repenser les paradigmes économiques

Consultation menée de juin à octobre 2024 -
Échantillon représentatif de 7 711 agriculteurs

Freins| Verrou financier : un frein pour 81%* des agriculteurs à l'adoption de nouvelles pratiques

Quels sont les principaux freins qui vous empêchent d'adopter de nouvelles pratiques agricoles durables ? Plusieurs réponses possibles.



Freins financiers

* 81% : Pourcentage de répondants ayant cité au moins un frein financier

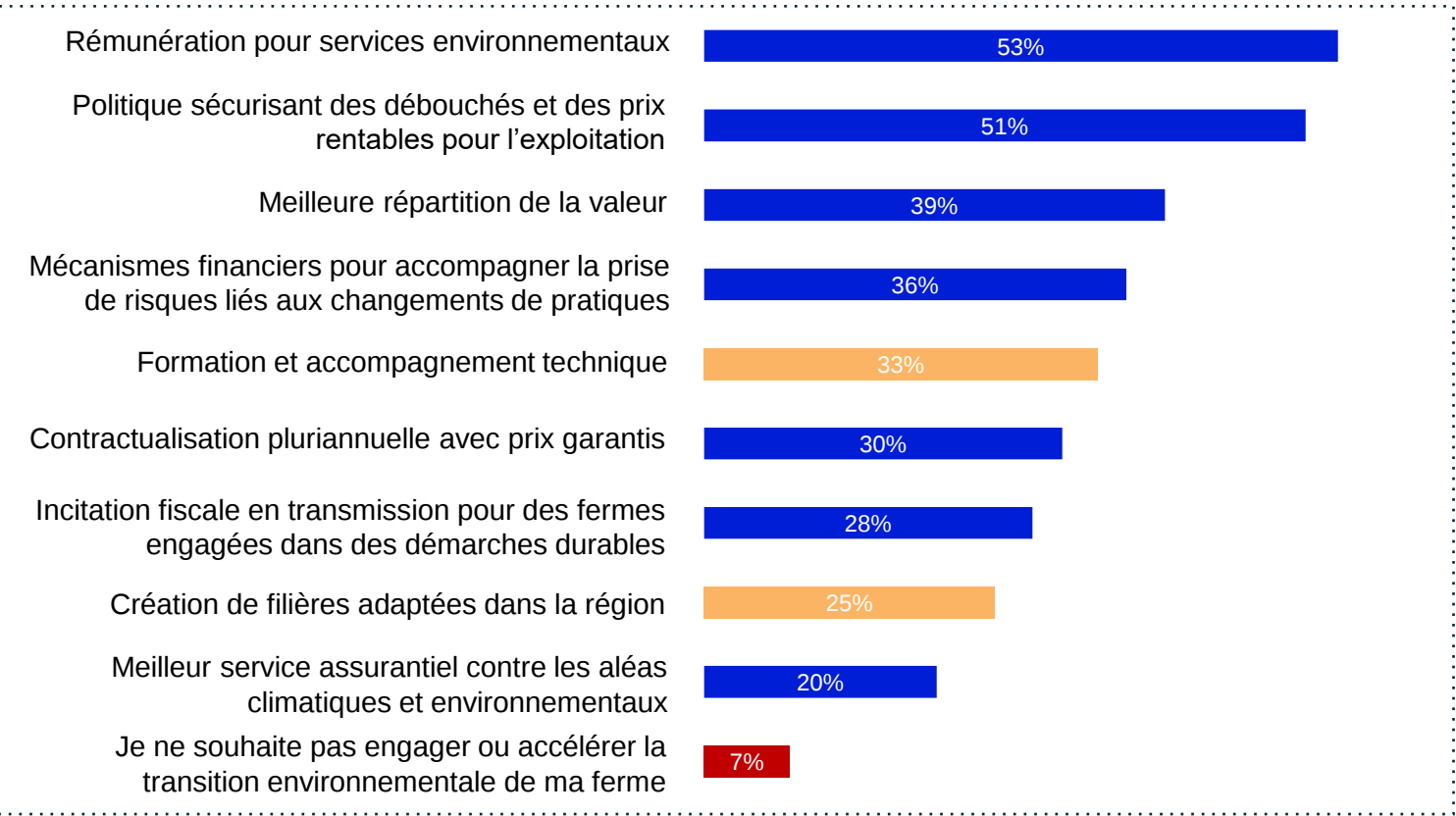
“ Étouffé par les dettes, [je] travaille pour rembourser, et donc difficile d’être innovant et de prendre des risques.

“ J’aurais mieux gagné ma vie si je n’avais pas changé mes pratiques.

“ Il faut arrêter la surtransposition des normes en France.

Conditions | 87%* des agriculteurs posent une condition financière pour s'engager ou accélérer leur transition

Sous quelles conditions accepteriez-vous d'engager ou d'accélérer la transition environnementale de votre ferme ? Plusieurs réponses possibles.



Freins financiers

* 87% : Pourcentage de répondants ayant cité au moins une condition financière

→ 7% seulement déclarent ne pas vouloir s'engager dans la transition

“ 80% du pas en avant fait par les agriculteurs sera par une incitation financière. J'ai des convictions mais elles ne me feraient pas vivre.

“ Le vrai problème c'est le niveau de vie des agriculteurs. Dans n'importe quelle production agricole on vend à perte et c'est une exception française puisque c'est interdit pour les autres activités!

“ Donnons de la valeur à l'azote fabriqué dans les champs, aux haies...rémunérons la régularité de la photosynthèse sur une surface. Et laissons les agriculteurs libres d'utiliser leur intelligence pour mettre les bonnes stratégies pour aller dans la bonne direction.

Introduction

–

Pourquoi organiser la transition du système agricole ?

–

Quelle(s) transition(s) pour l'agriculture française à horizon 2050 ?

–

Quels enseignements de la Grande Consultation des Agriculteurs ?

–

Comment réaliser cette transition ?

–

Questions/réponses

Recommandations | Une action ambitieuse et coordonnée est nécessaire

Assumer une hausse
des coûts de production

Agir simultanément
sur la demande et l'offre

Privilégier
des mesures incitatives

Politiques agricoles et économiques

- **Clarifier** les objectifs stratégiques et outiller les politiques publiques à hauteur des ambitions
- **Garantir** la sécurité économique des agriculteurs
- **Anticiper** les besoins en compétences, recherche et connaissances

Territoires

Filières, infrastructures, territoires

- **Planifier** la transformation agricole à l'échelle du territoire
- **Favoriser** les systèmes résilients et adaptés localement
- **Organiser** les arbitrages sur la biomasse et l'eau
- **Accompagner** la structuration des filières

Fermes

Transition agroécologique

- **Diffuser** les connaissances et les pratiques

Conclusion

Un **potentiel agricole** remarquable

Un secteur **critique et vulnérable**

Des **leviers** de transition connus

Un enjeu majeur à **généraliser** et massifier leur adoption

Des **agriculteurs volontaires**

Comment leur donner les moyens ?



Merci pour votre attention !

www.theshiftproject.org

