

# Evolution du contexte et enjeux pour l'agriculture

Rémi LAURENT

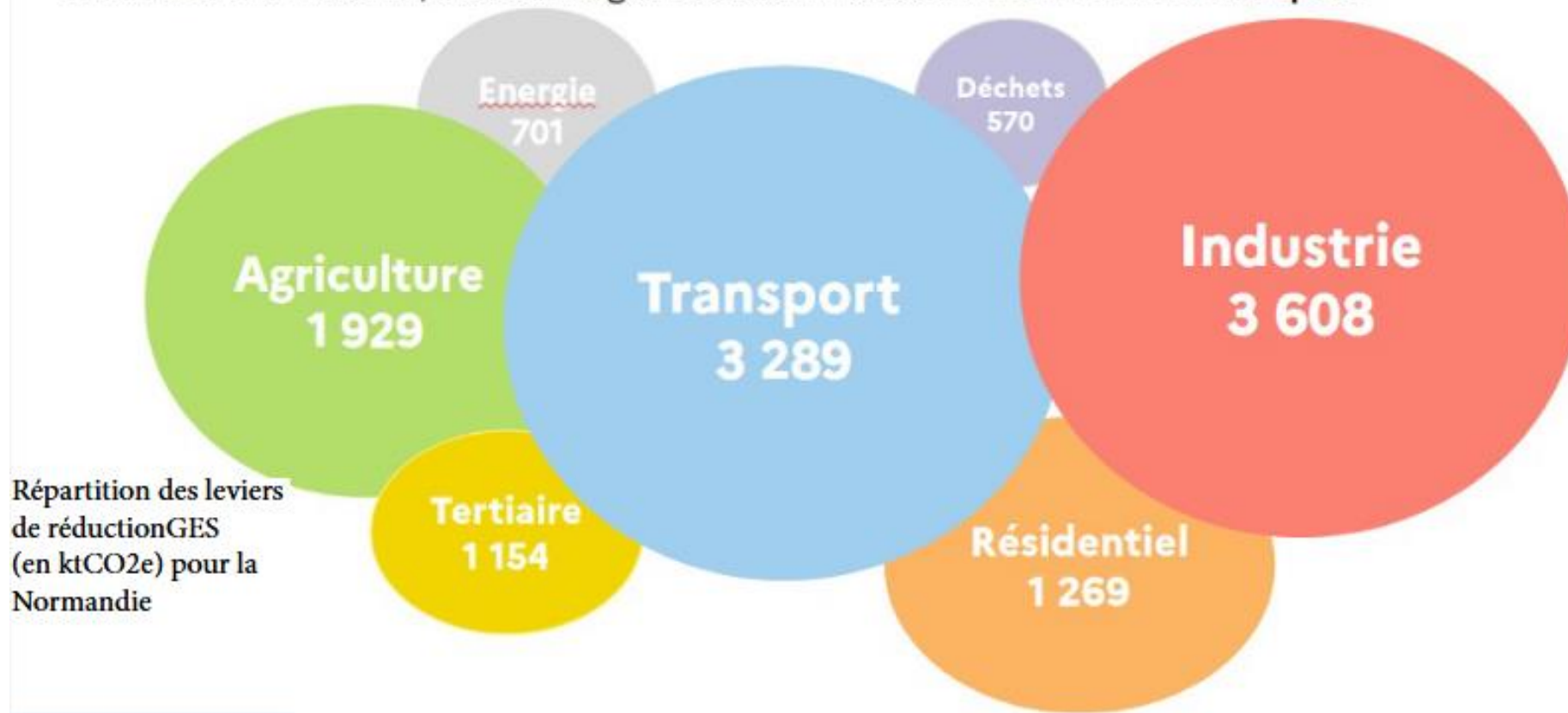
DGA – Directeur Innovation R&D



# Il était une fois la COP ...



6% de l'effort national, avec deux grandes dominantes : l'industrie et le transport



# Les défis relevés par l'agriculture

Années 60'

Années 70'

Années 80'

Années 2000

## NOURRIR

Retrouver l'autosuffisance alimentaire

Entre 1960 et 1980

**+70 % de production agricole**

## VENDRE

Préserver les intérêts français dans la mondialisation

En 20 ans

**X4 exportations**

**X 24 produits laitiers**

**82 % des céréales européennes produites en France**

## MONTER en GAMME

Répondre à la demande sociétale

En 2021

**1 exploitation sur 3 AOC/AOP, IGP, Bio ou Label Rouge**

**10,3 % des surfaces agricoles françaises**

## PRODUIRE & PRESERVER

Allier souveraineté alimentaire, productions non alimentaires, transition écologique et acceptabilité sociétale

En Normandie :

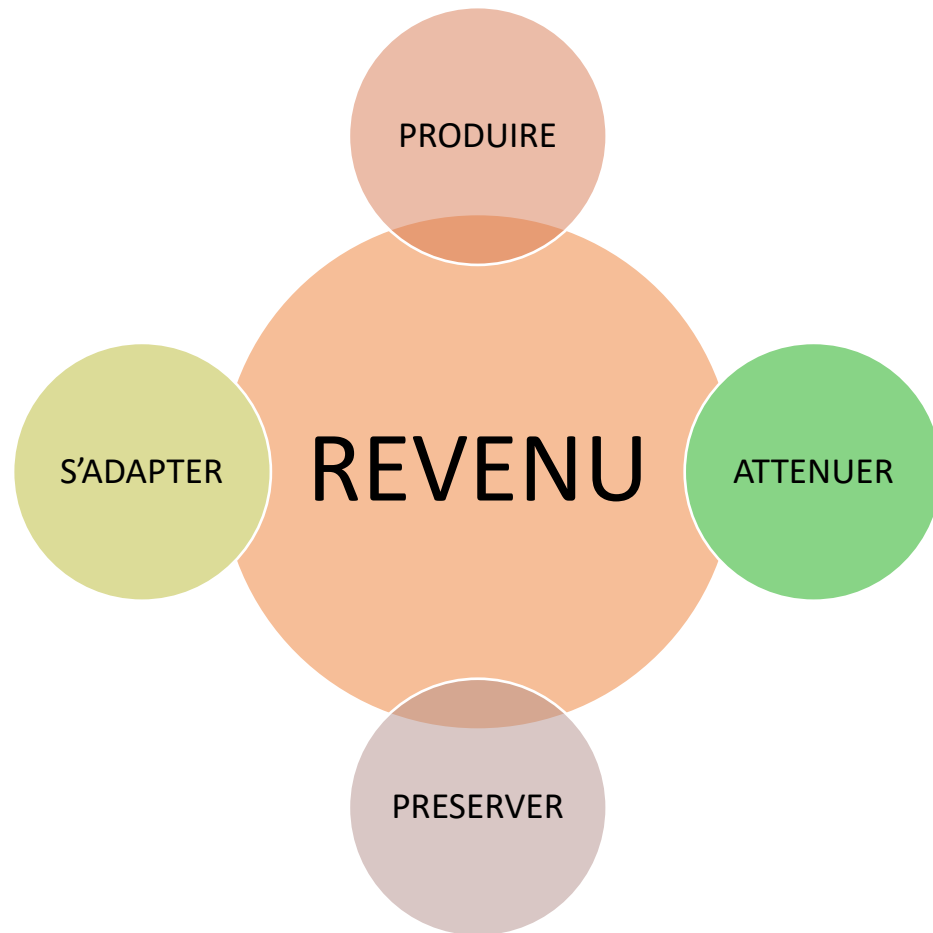
**2 000 agri engagés\* : bilans carbone, pratiques agro-écologiques, réduction des phytos, conservation des sols..**

## ASSURER SANTE et SECURITE aux CONSOMMATEURS

Transformer les produits, assurer la sécurité alimentaire

1949 – 1997 : X3 production des industries agro-alimentaires

# Les objectifs COP – Analyse micro



## A l'échelle de l'exploitation

L'agriculteur doit garantir son revenu en intégrant des objectifs de différentes natures

- **RAISON d'ETRE** : produire/nourrir
- **CHANGEMENTS SUBIS** : s'adapter au dérèglement climatique
- **INJONCTIONS à CHANGER**
  - Atténuer : Décarboner en baissant les émissions et/ou stockant du carbone
  - Préserver la qualité de l'eau et la biodiversité (baisse usages phytos, préserver les haies...)

# DEUX PILIERS



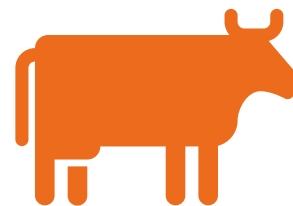
## **Les sols** **Une priorité**

Maintenir/développer des capacités de production

La bonne structure des sols favorise la capacité à maintenir l'eau en terre, limiter l'érosion, préserver la qualité des eaux souterraines.

La teneur en matière organique impacte les rendements.

Le sol est le premier levier de stockage du carbone



## **L'élevage** **Une solide contribution**

Le maintien des prairies préserve la biodiversité, la qualité de l'eau, les haies et les paysages bocagers.

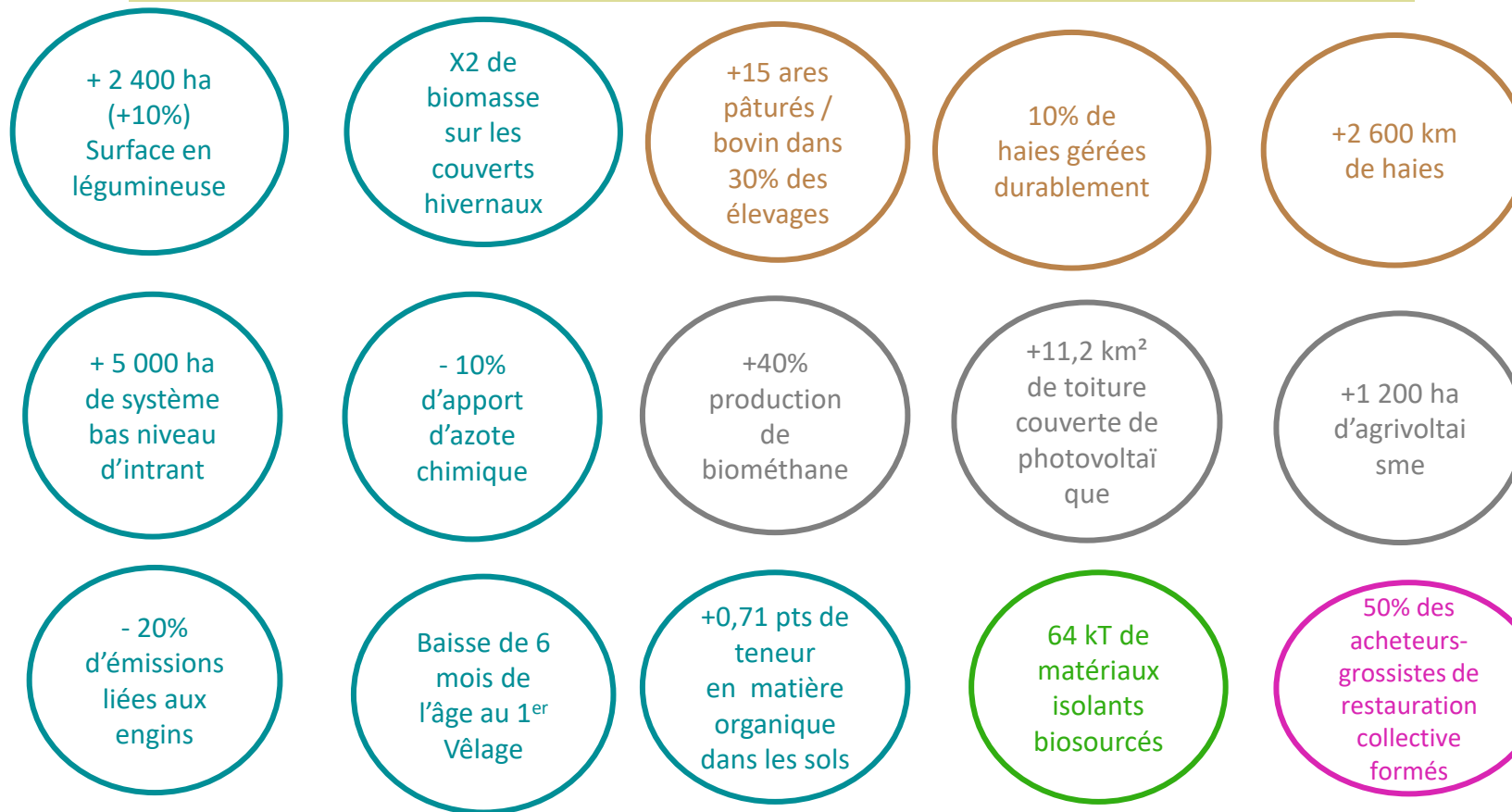
La mixité « zones d'élevage / zones de culture » permet notamment de limiter la fertilisation chimique des sols.

Les prairies et les haies stockent du carbone

**GARANTIE  
du REVENU**

## Le potentiel de l'agriculture normande

**MAINTIEN de  
l'ELEVAGE**



**PRODUCTION**



**BOUCLAGE**

**- 1 200 ktCO<sup>2</sup>**

cible : - 1 751 ktCO<sub>2</sub>



**- 1 600 ktCO<sup>2</sup>**

économie d'énergie fossile : PV (-789) , agro PV (-486),  
biométhane (- 340)



**- 2 800 ktCO<sup>2</sup>**

**SURFACE  
AGRICOLE  
PRESERVEE**

Recycl  
Impact

Consommation

Baisse des émissions

Captage carbone et biodiversité

Production d'énergie renouvelable

Production non alimentaire

# ➤ (r)Evolutions dans les systèmes d'exploitation

## -10% d'engrais chimiques



Nouveaux outils d'aides à la décision

Nouvelles cultures : peu demandeuses  
en azote (chanvre, sorgho...),  
légumineuses

Nouvelles pratiques : engrais  
décarbonés non disponibles et plus  
coûteux

Besoin de débouchés à des prix  
soutenables pour les nouvelles  
productions



# RETEX des actions menées par les Chambres d'agriculture

4

Analyser les freins

## ▪ Valorisation de la recherche agronomique, zootechnique

- Animation de groupes d'agriculteurs dont Dephy, GIEE, groupe sol...
- Conseil individuel technique et stratégique dont bilan carbone, aide à la plantation/entretien de haies...
- Formations

## ▪ Expérimentation territorialisée, avec démonstration

## ▪ Production de références technico-économiques

### Difficulté à changer d'échelle

- Au-delà des 10% à 20% d'agriculteurs déjà engagés

### Résistance au changement

- Créer du lien entre court et long terme, déconstruire les croyances, élaborer des stratégies de gestion des risques pluriannuelles...

### Manque de débouchés

- Les productions que le consommateur n'est pas prêt à payer ou sans filières structurées sont impossibles à déployer

### Absence de solutions

- Poursuivre les travaux de recherche lorsque les contraintes réglementaires – suppression de molécule, dates d'intervention – et/ou le changement climatique et/ou les aléas/accidents climatiques créent des impasses techniques

### Divergence de discours dans le conseil

- Augmenter les collaborations entre acteurs du conseil et économiques pour une convergence du conseil terrain

## 4 priorités



### **ACCOMPAGNER les EXPLOITANTS**

Avec des conseillers qui développent une approche humaine, économique et technique – concertée entre opérateurs agricoles

*Accompagnement au changement*



### **AGIR sur LE FONCIER AGRICOLE**

S'inspirer des initiatives d'échanges parcellaires réussis sur le territoire pour créer une méthodologie appuyée sur les sciences sociales, en lui donnant une force contraignante

*Remembrement environnemental*



### **COUVRIR les RISQUES**

Apprécier le risque à changer/ à ne pas changer et sécuriser les transitions

*Prix à la consommation - Respect des EGALIM / Fonds assurantiel des changements de pratiques*

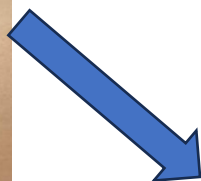


### **PILOTER la BIOMASSE**

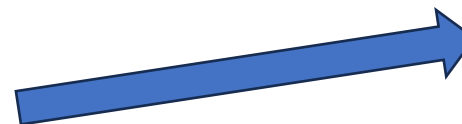
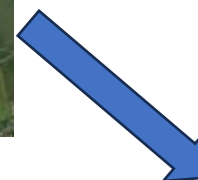
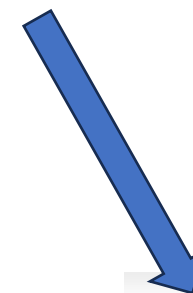
Suivre la production normande de biomasse toutes cultures confondues afin d'être en capacité d'agir en cas de conflit d'usage. Analyser les indicateurs de la vie des sols.

*Observatoire de la biomasse et de la vie des sols*

# Là où intervient le père Noël...



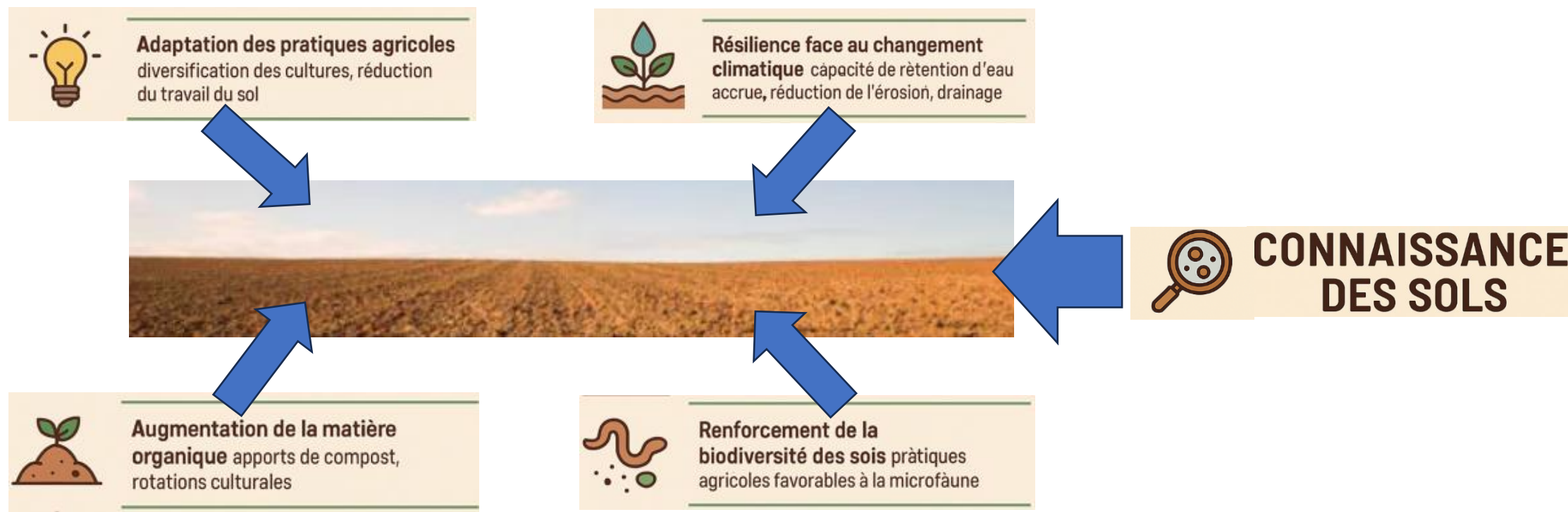
Pratiques



Stratégie  
et attentes



# Et au-delà des mesures ... une approche système !



# Les freins

La variabilité des sols : elle peut être très forte selon

Le territoire

La zone

La parcelle

L'endroit de la parcelle

La référence : c'est quoi un sol de qualité ?

vu par les professionnels = un sol productif

# Mesure de la qualité du sol : le thermomètre !

- Cartographie des sols (plans data)
- Prélèvements / analyse
- Imagerie (traitement d'image / IA)

Des enjeux en termes de coût et de fiabilité

=> validation par la recherche des solutions disponibles

# Connaissance des mécanismes

- Un accès facile aux résultats des travaux de R&D sur ce sujet
- Une interface facilitant consultation et analyse des références disponibles

Une IA spécialisée dédiée aux sols ?

- Pourquoi comprendre les mécanismes systémiques ?

Pour adapter ses pratiques

Pour une valorisation sous forme de PSE



Merci de votre attention

Rémi LAURENT

DGA – Directeur Innovation R&D

