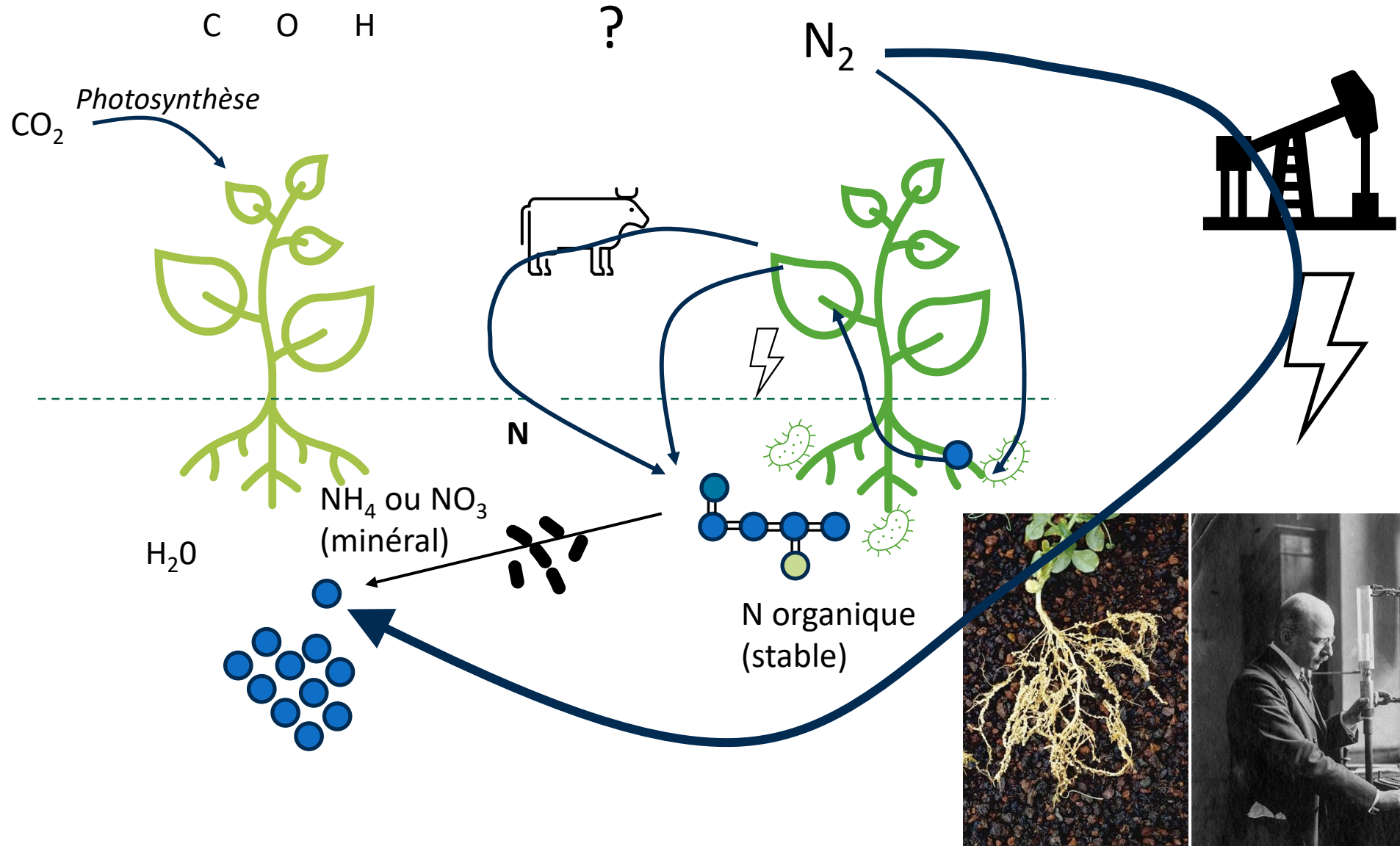
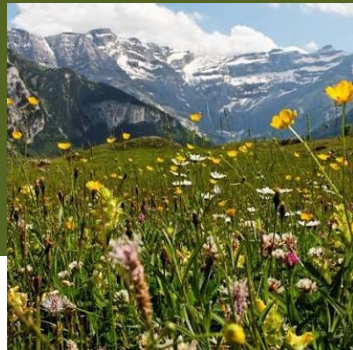


Agronomie, rendement, azote





	Blé conventionnel	Prairie intensive	Prairie naturelle	Luzerne bio (légumineuse)	Cultures bio
Azote					
Maladies					
Rendement (réf : conv.)					
Usage pesticides					
Niveau endophytes					
Qualité micro-nutriments (végétaux et animaux)					



D'où je parle ?

- Consultant chercheur impliqué dans les politiques agri-environnementales depuis 1992
- Le constat d'un triple mouvement d'idées sur 30 ans :
 - L'*agérification* des problématiques agri-environnementales
 - La minorisation des enjeux spatiaux et paysagers au profit d'une approche par tonne
 - « Le climat qui cache la forêt »
- Co-auteur du scénario TYFA

Légumineuse : graine ou fourragère ?



Légumineuse graine :
Ex pois-chiche



Légumineuse
fourragère (luzerne)
100% du peuplement



Légumineuses
fourragères spontanées
(30%)

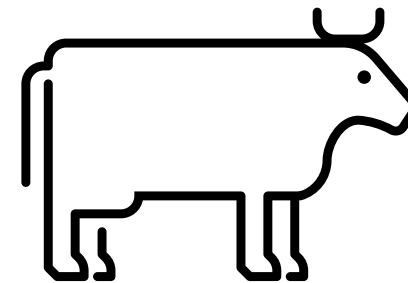
Où est l'azote ?

Quel est le rendement ?

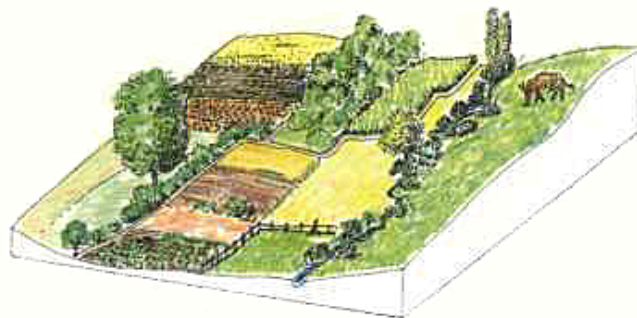
Quelle quantité totale d'azote
fixée ?

Où est consommée la graine/la
feuille ?

Qu'est-ce qui reste in fine au
champ ?



Paysage, systèmes agraires, biodiversité

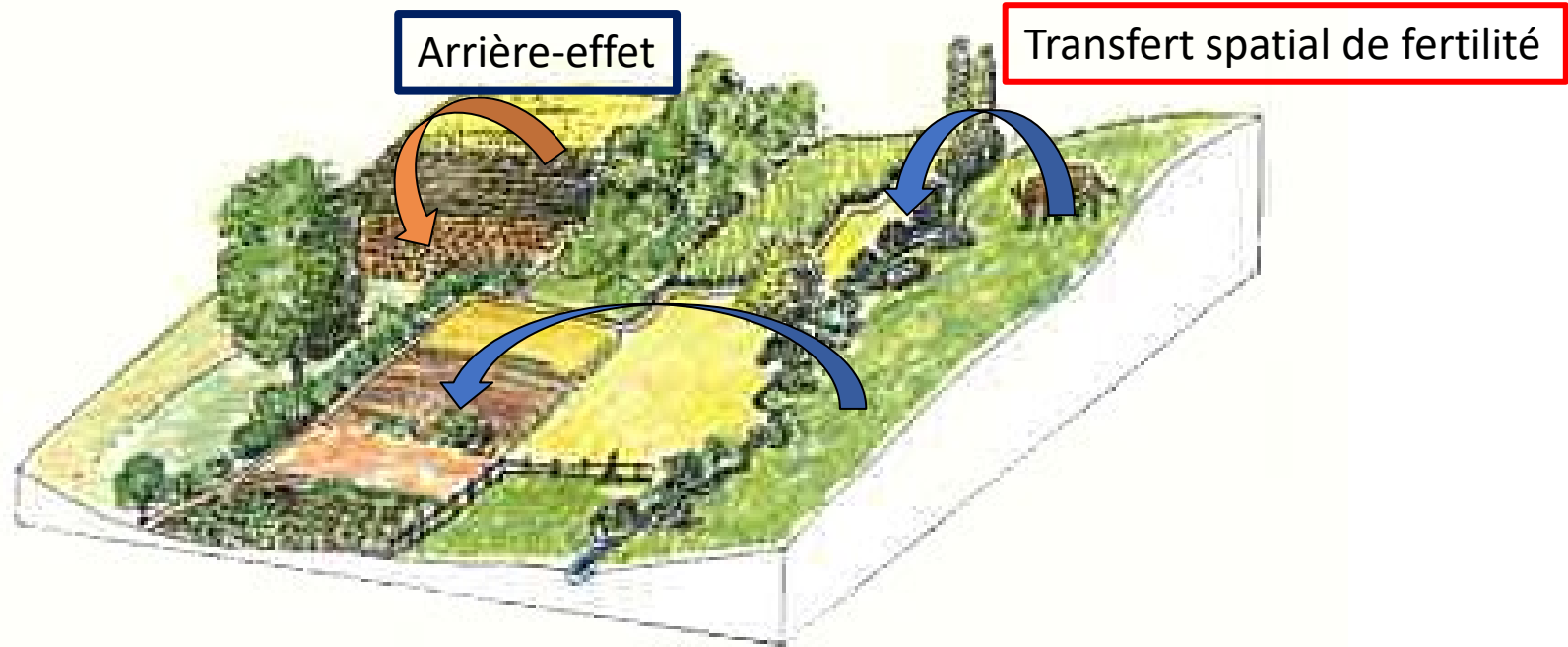


<i>Blaireau</i> 	<i>Belette</i> 	<i>Chevreuil</i> 	<i>Fouine</i> 	<i>Martre</i> 	<i>Hérisson</i> 	<i>Trèfle violet</i> 	<i>Erable sycomore</i> 	<i>Grande berce</i> 	<i>Menthe aquatique</i>
<i>Lièvre</i> 	<i>Castor</i> 	<i>Loutre</i> 	<i>Taupe</i> 	<i>Lézard</i> 	<i>Renard</i> 	<i>Géranium robert</i> 	<i>Bardane</i> 	<i>Epiaire</i> 	<i>Charme commun</i>
<i>Ecureuil d'Europe</i> 	<i>Hibou</i> 	<i>Perdrix</i> 	<i>Buse</i> 	<i>Héron</i> 	<i>Couleuvre</i> 	<i>Aubépine monogyne</i> 	<i>Noisetier à fruits</i> 	<i>Sureau</i> 	<i>Viorne obier</i>
<i>Coléoptères</i> 	<i>Libellule</i> 	<i>Pigeon</i> 	<i>Faisan</i> 	<i>Bécassine</i> 	<i>Crapaud</i> 	<i>Bouleau verruqueux</i> 	<i>Frêne commun</i> 	<i>Merisier</i> 	<i>Noyer commun</i>
<i>Grenouille</i> 	<i>Ecrevisse</i> 	<i>Papillons</i> 	<i>Grillons</i> 	<i>Tanche</i> 	<i>Truite</i> 	<i>Tilleul à feuilles plates</i> 	<i>Tremble</i> 	<i>Aulne glutineux</i> 	<i>Bleuet</i>

Flux d'azote, paysages, biodiversité... et sols

Prendre en compte les transferts de fertilité entre unités agro-écologiques

- Un paysage riche en biodiversité est souvent composite et combine des zones intensives et extensives
- Mais une fraction minimale de zone extensive est nécessaire



Un cahier des charges pour une Europe agroécologique



4 Extensification de l'élevage

5 Adoption de régimes alimentaires plus équilibrés

6 Priorité à l'alimentation humaine, puis animale (*feed*), puis usages non alimentaires



L'assiette moyenne de TYFA (UE 27)

3000 kcal/jour/pers.

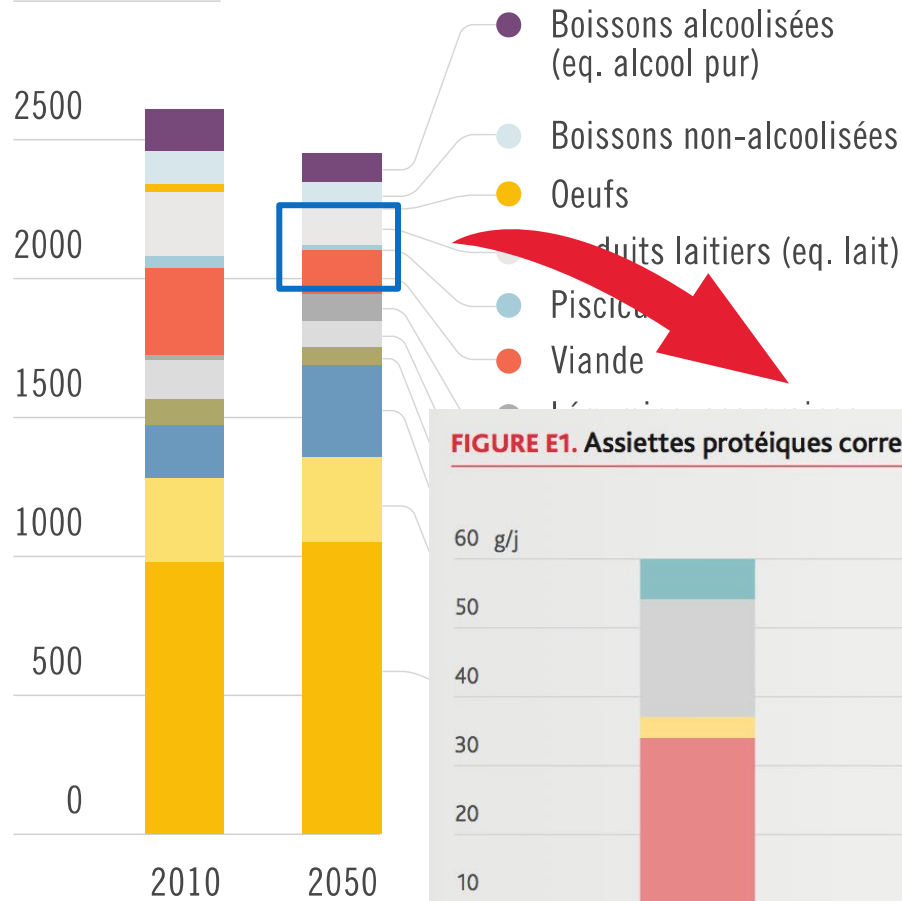


FIGURE E1. Assiettes protéiques correspondantes à chaque scénario et évolution selon le régime de 2010

