

Fertiliser en agriculture biologique : les attentes des acteurs

Adeline Cadillon, Blaise Leclerc, Laetitia Fourrié



Avec la participation de

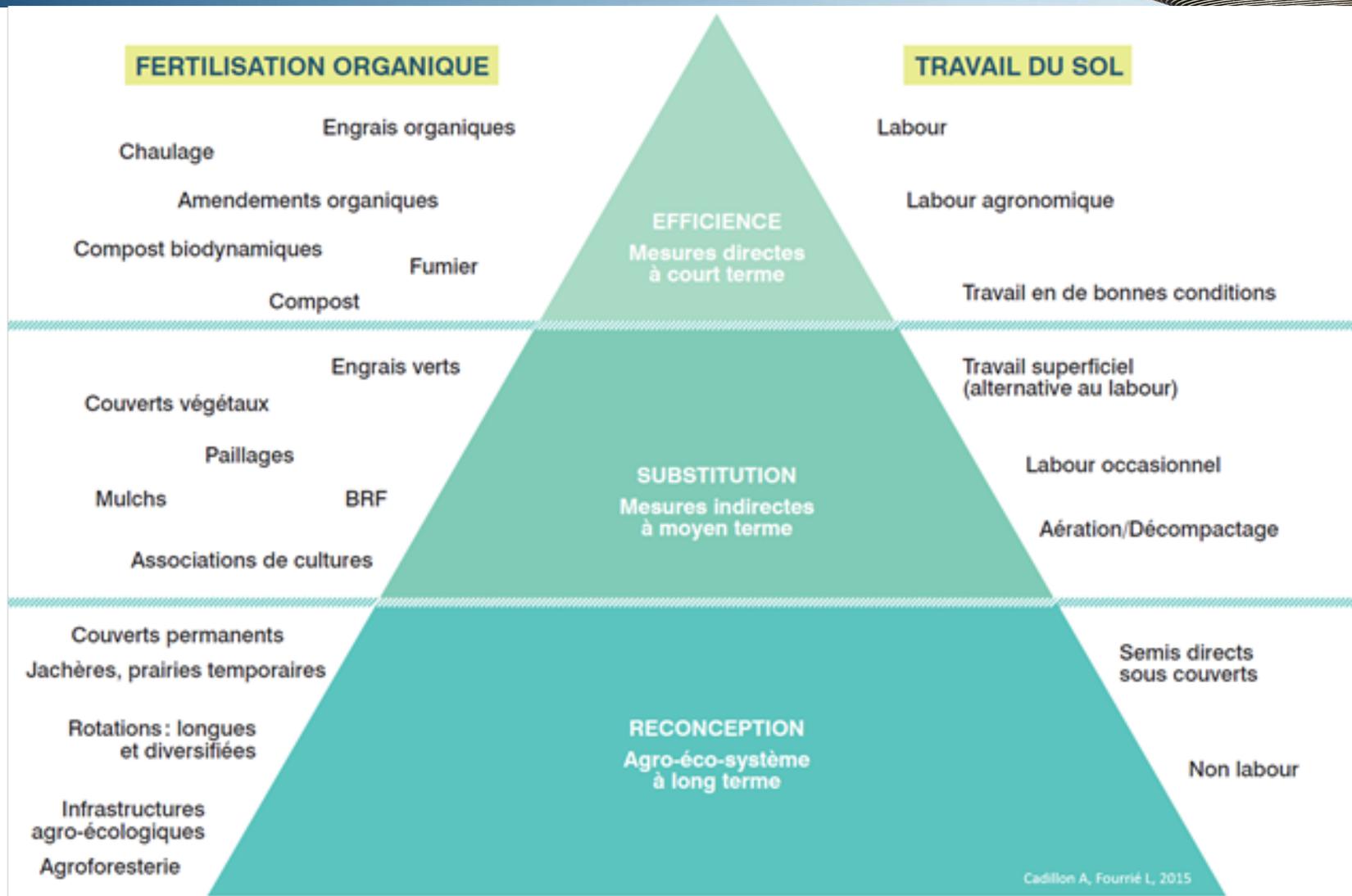


Plan de l'exposé



- I. Rappels sur la fertilisation en AB
- II. Méthodes utilisées pour identifier les besoins des acteurs
- III. Fertiliser en AB : des besoins différents selon les systèmes de production et les types de fertilisants

Les pratiques des agriculteurs selon la grille « Efficience, Substitution, Reconception »



Rappel réglementaire

Principe d'une liste positive (annexe I du RCE n° 889/2008)

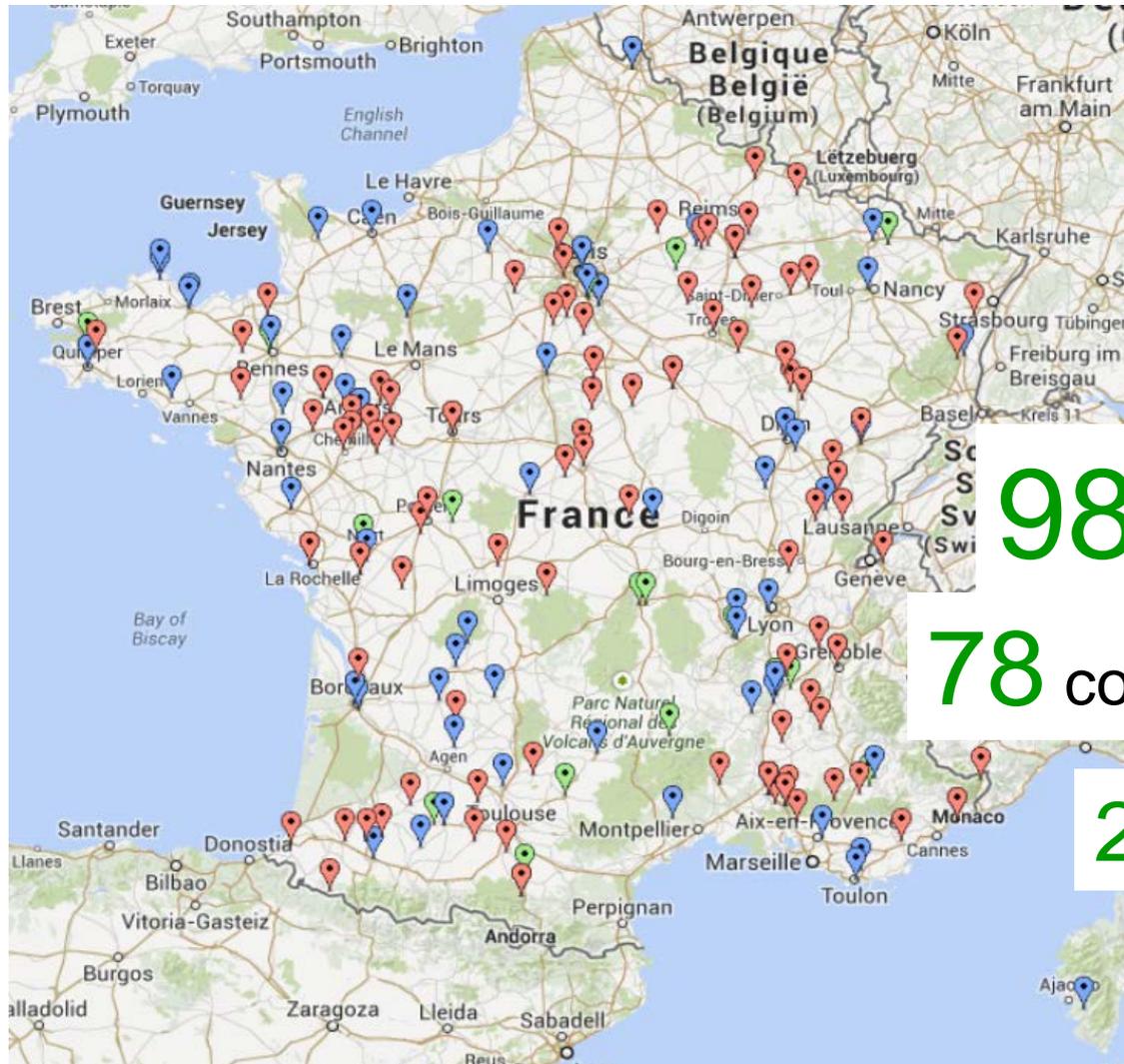
Dénomination	Description, exigences en matière de composition, conditions d'emploi
Produits composés ou produits contenant uniquement les matières reprises dans la liste ci-dessous : Fumier	Produit constitué par le mélange d'excréments d'animaux et de matière végétale (litière) Provenance d'élevages industriels interdite
Fumier séché et fiente de volaille déshydratée	Provenance d'élevages industriels interdite
Compost d'excréments d'animaux solides, y compris les fientes de volaille et les fumiers compostés	Provenance d'élevages industriels interdite
Excréments d'animaux liquides	Utilisation après fermentation contrôlée et/ou dilution appropriée Provenance d'élevages industriels interdite
Déchets ménagers compostés ou fermentés	Produit obtenu à partir de déchets ménagers triés à la source, soumis à un compostage ou une fermentation anaérobie en vue de la production de biogaz suivie d'un compostage. Uniquement déchets ménagers végétaux et animaux. Doit être produit dans un système de collecte fermé et contrôlé, accepté par l'Etat membre. Teneurs maximales en mg/kg de matière sèche : cadmium : 0,7 ; cuivre : 70 ; nickel : 25 ; plomb : 45 ; zinc : 200 ; mercure : 0,4 ; chrome (total) : 70 ; chrome (VI) : 0.

Enquêtes de l'ITAB



1. Sur la fertilité des sols en AB
2. Données de Réseau PRO
3. Étude de faisabilité d'un catalogue des PRO utilisables en AB

1. Sur la fertilité des sols en AB



215
réponses

98 agriculteurs

78 conseillers-techniciens

22 enseignants

5 chercheurs

Quels systèmes de production ?



Maraîchage
Grandes cultures
Elevage
**Viticulture,
Arboriculture**

Besoins les plus exprimés



Fertilisation organique



Évaluation de la fertilité



Travail du sol et outils adaptés

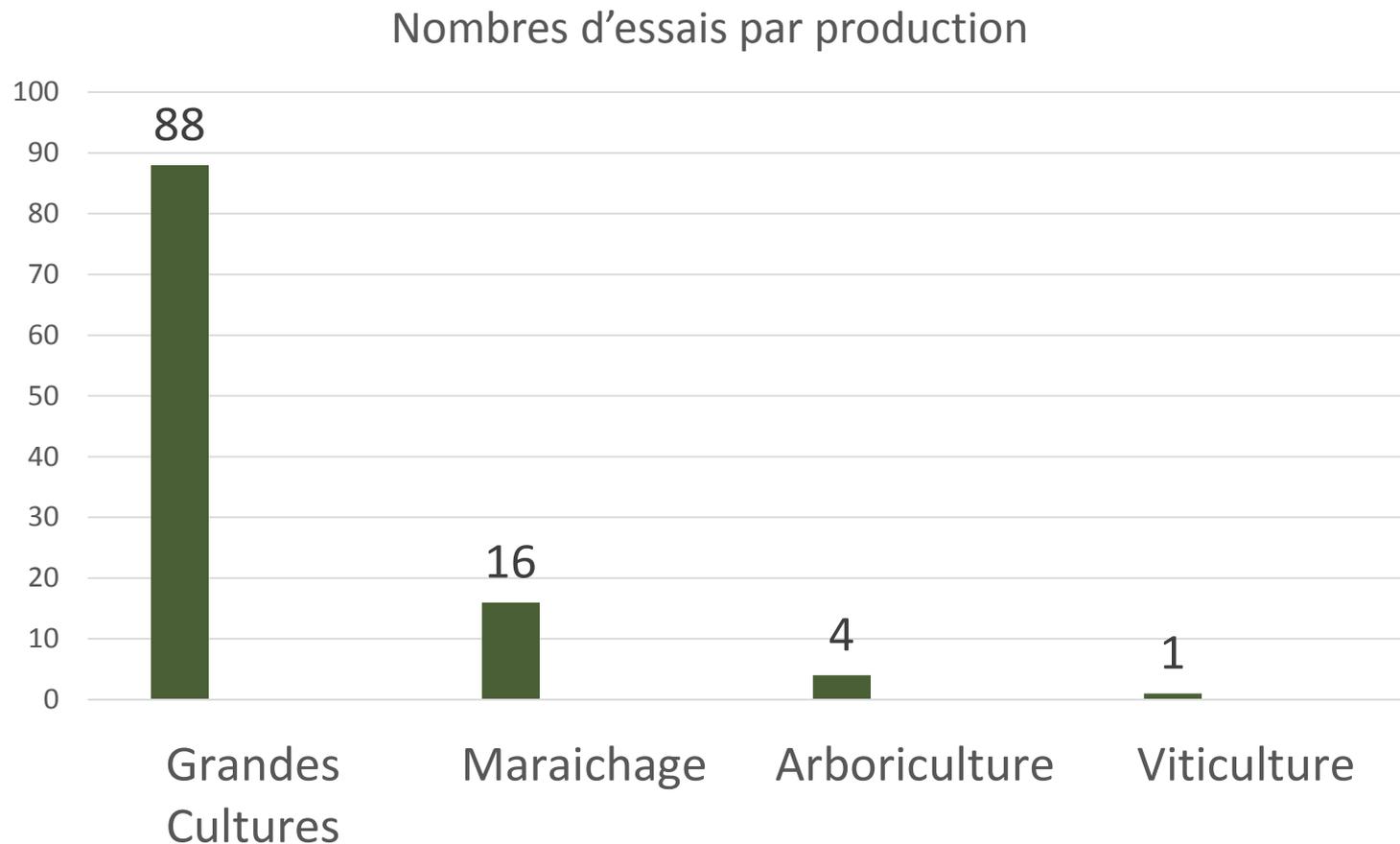


Gestion de la fertilité à la rotation



Données du programme Réseau PRO

- 109 essais recensés en AB, dont :



2. Données du programme Réseau PRO

- En **grandes cultures**, essais annuels, avec engrais organiques, problématique **azote**.
- En **maraîchage**, quelques essais de longue durée (SERAIL, 14 ans - INRA Alénya, 10 ans), avec amendements organiques, problématique **structure du sol**.

3. Etude de faisabilité d'un catalogue des PRO en AB



(1) Besoins des agriculteurs, enquête @ :
520 agriculteurs AB

➤ **91 %** intéressés :

79 % : Connaître caractéristiques produits

En priorité :

- NPK
- La liste des matières premières
- La forme du produit

78 % : Connaître les différents produits du marché

40 % : Savoir où les trouver



(2) Besoins des fabricants, enquête @ :
44 fabricants de PRO utilisables en AB

➤ 98 % intéressés pour être référencés

Les besoins identifiés par systèmes de production



En grandes cultures



Agriculture de conservation



Travail du sol



Couvert végétaux



Légumineuses

En maraîchage



Fertilisation

PRO

engrais verts

Travail du sol



En cultures pérennes



Couverture des sols

Alternative à l'entretien mécanique

Fertilisation

En élevage



Gérer les engrais de ferme et les légumineuses

Les besoins identifiés par types de fertilisants



- **fertilisation organique** : préoccupation qui revient le plus souvent chez les agriculteurs enquêtés en 2014 sur la fertilité des sols en AB.
- **engrais organiques vs. amendements organiques.**

Les engrais organiques

(N > 3 % - NF U 42-001)



- Beaucoup d'essais réalisés ces dernières années, principalement en **grandes cultures**
- Nécessité de développer des OAD (*voir présentation suivante de Charlotte Glachant*)
- Nécessité aussi de poursuivre des essais au champ avec de nouveaux produits (soies de porc, plumes étuvées) ou de nouvelles modalités d'apport

Les amendements organiques

(N < 3 % - NF U 44-051)



- Nécessité d'essais de **longue durée**
- Caractérisation biochimique et potentiel de minéralisation (N et C) pour prédire leur action sur les principales propriétés chimiques, physiques et biologiques des sols
- Nécessité d'une **typologie** plus précise des amendements organiques

Conclusion



- Mieux connaître la **minéralisation** des engrais organiques et des amendements organiques **au champ**
- Besoin de **synthèses** et d'**OAD** prenant en compte les effets des fertilisations organiques en même temps que les autres leviers agissant sur la **fertilité des sols** (travail du sol, rotations, couverts végétaux, etc.)
- Travailler sur les **sujets émergents** en AB (ressources en P, mycorhizes, contamination des sols, agroforesterie, etc.)

Merci de votre attention

