



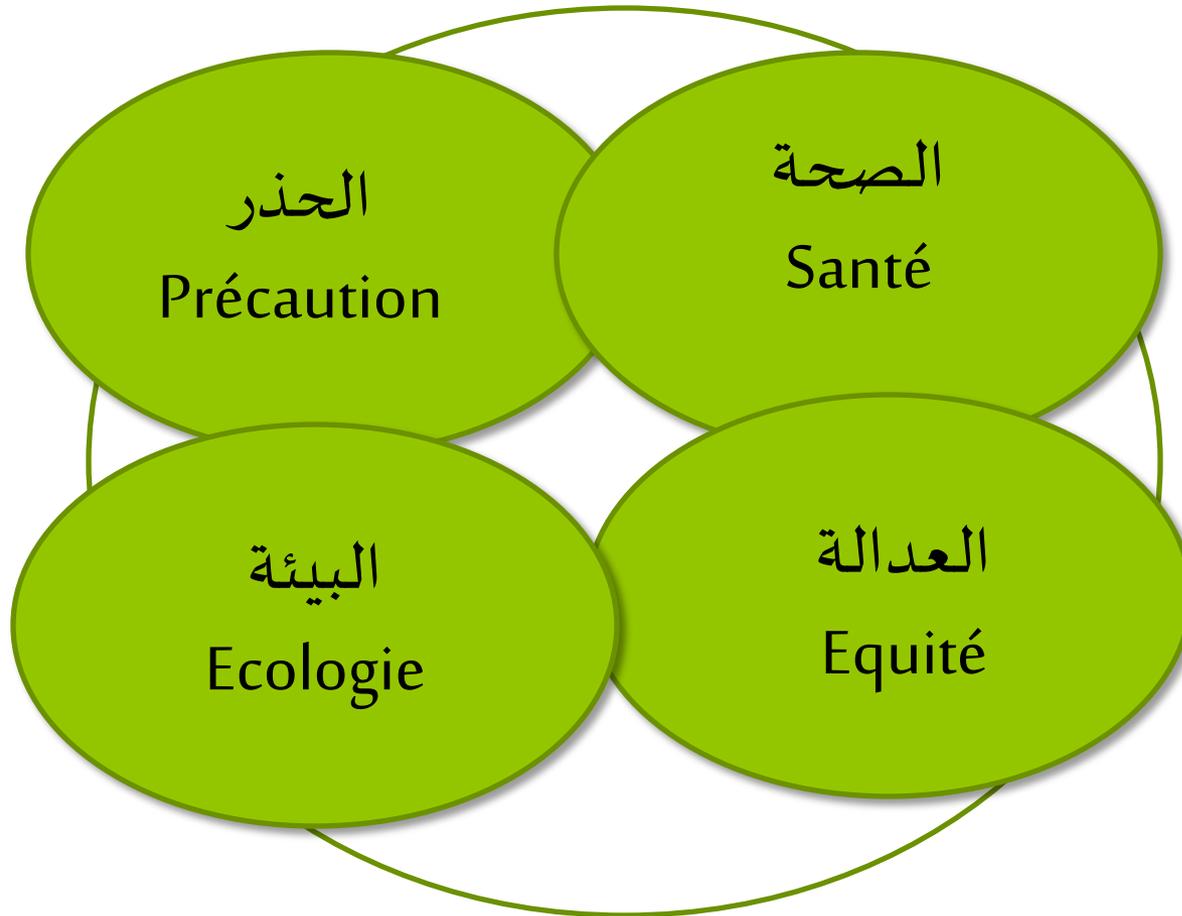
Ministère de l'Agriculture ,des Ressources  
Hydrauliques et de la Pêche

# Agriculture Biologique & Changements Climatiques

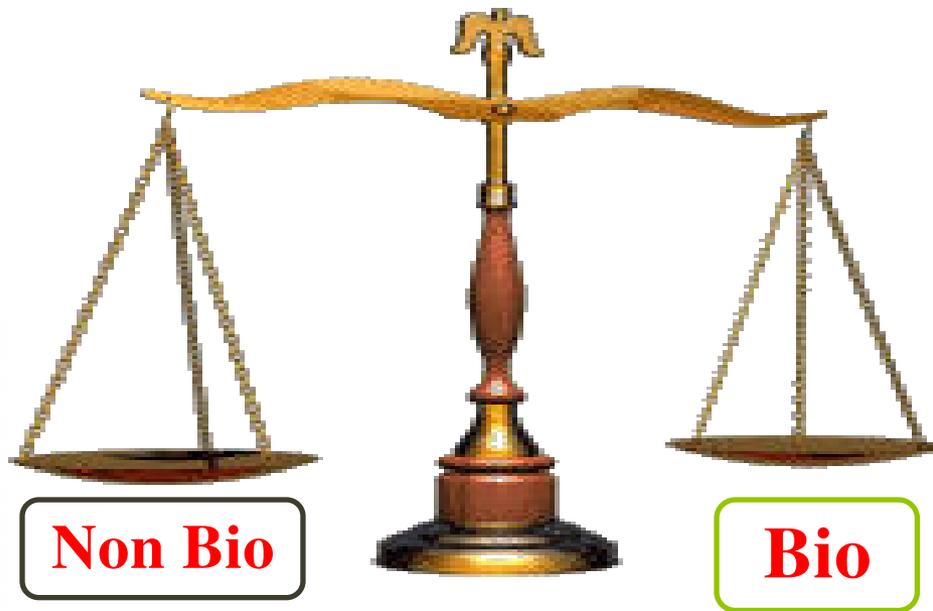


Présentée par : Nourhene BEN AYED  
Direction Générale de l'Agriculture Biologique

# Principes de l'Agriculture Biologique

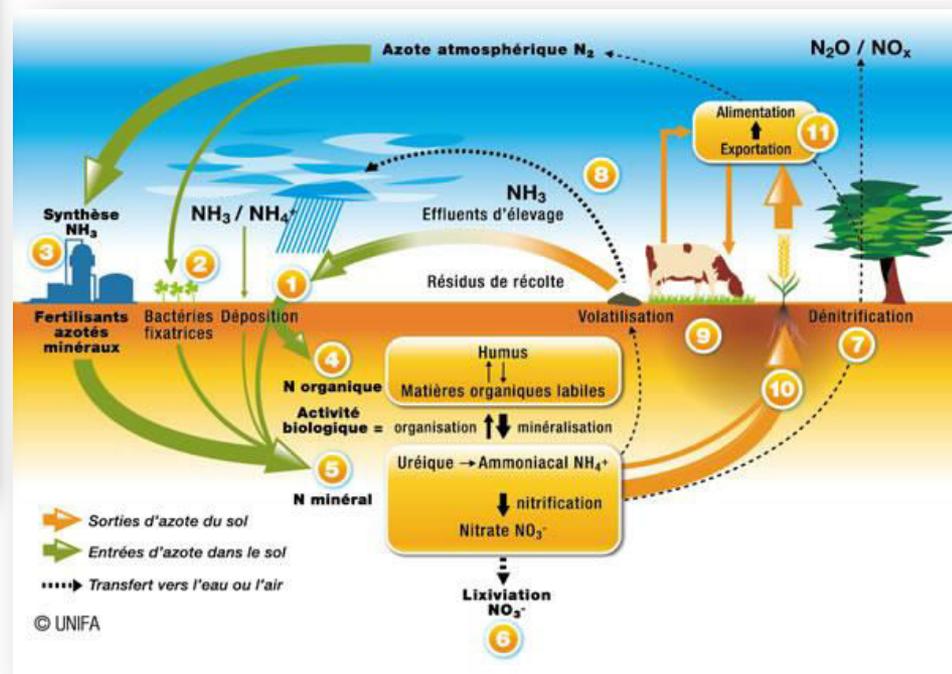
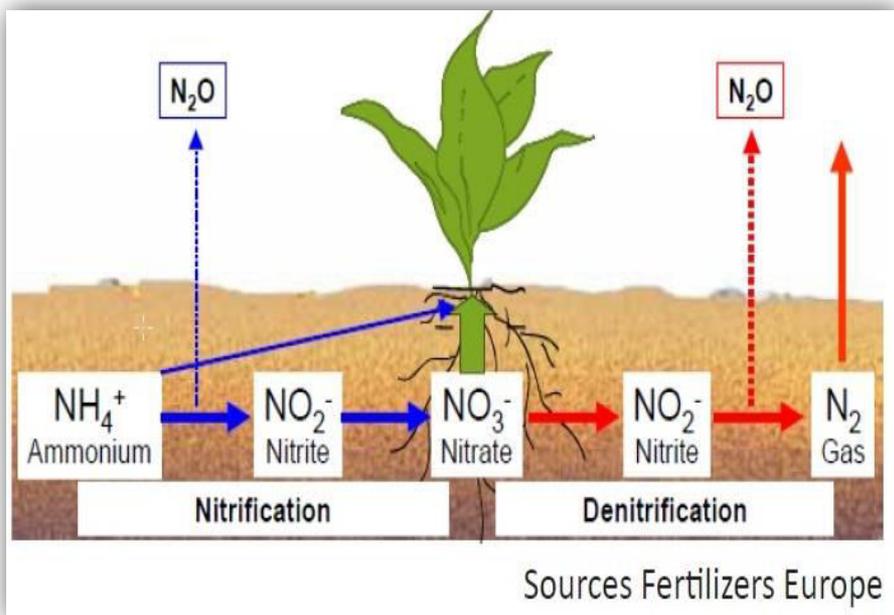


# L' AB : Solution aux changements climatiques?



# Emission du « Protoxyde d'azote »: N<sub>2</sub>O

Quelles sont les principales sources des émissions du N<sub>2</sub>O?



**NB:** L'influence du gaz hilarant (N<sub>2</sub>O) sur le climat est ≈ 298 fois plus forte que celle du CO<sub>2</sub> et reste 120 ans dans l'atmosphère

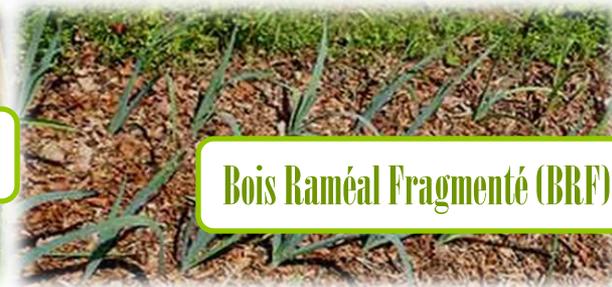
# AB et émission du « Protoxyde d'azote »: N<sub>2</sub>O

## Agriculture Conventionnelle

## Agriculture Biologique



Il se fabrique actuellement dans le monde 125 millions de tonnes d'engrais azoté par année



La gestion des engrais en AB économise entre 50 et 100kg/ha d'engrais azotés de synthèse (*FiBL-2013*)

Cahier des charges type de la production végétale  
selon le mode biologique



# Emission du « Méthane»: CH<sub>4</sub>

## Quelles sont les principales sources humaines des émissions du méthane?

- 1- Production, distribution et combustion d'énergies fossiles (33% des émissions)
- 2- Fermentation entérique chez les ruminants (27% des émissions)
- 3- Riziculture, Biocarburants...(24% des émissions)
- 4- Les décharges et les déchets , (16% des émissions)

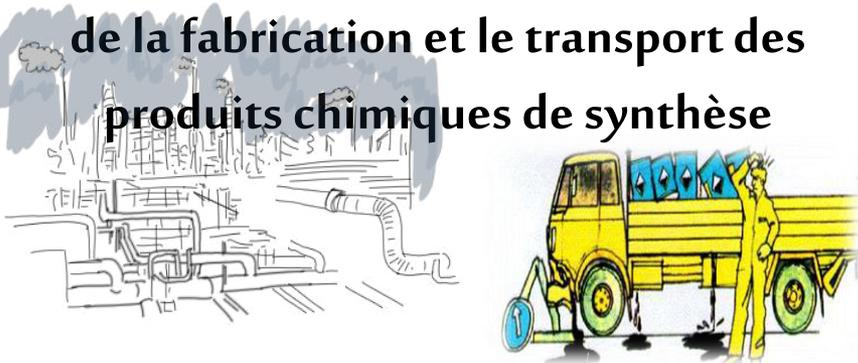
**NB: Le méthane présente un potentiel de réchauffement  $\approx$  25 fois plus grand que le CO<sub>2</sub> et reste 12 ans dans l'atmosphère**

**Les sources humaines représentent 64% des émissions totales en méthane**

# AB et émission du « Méthane »: CH<sub>4</sub>

## Agriculture Conventionnelle

Consommation des énergie fossiles lors de la fabrication et le transport des produits chimiques de synthèse



## Agriculture Biologique

Pas de fabrication des produits chimiques de synthèses



Fermentation entérique chez les ruminants

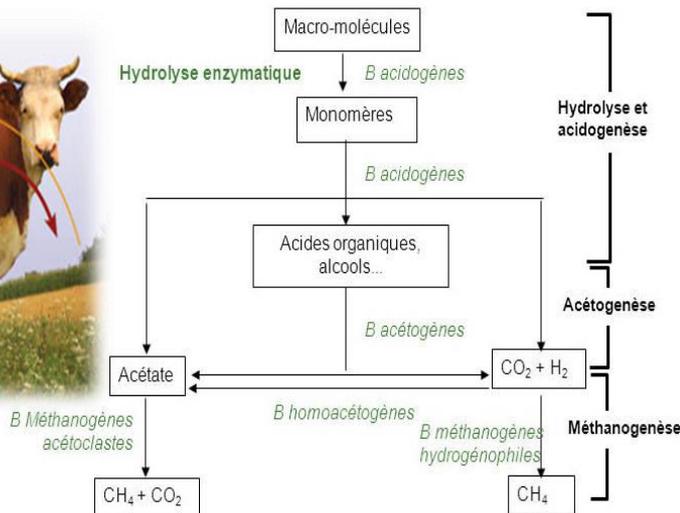
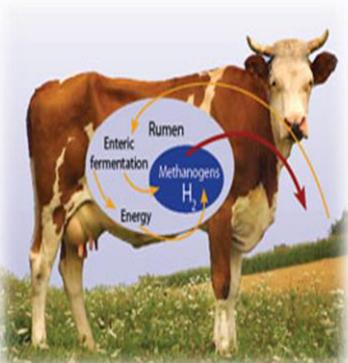


Arrêté du ministre de l'agriculture et des

Article 36

Pour les herbivores, les systèmes d'élevage doivent reposer sur une utilisation maximale des pâturages, selon la disponibilité des pâturages pendant les différentes périodes de l'année. Au moins 60 % de la matière sèche composant la ration

journalière doit provenir des fourrages grossiers, frais, fanés, pré-fanés ou ensilés. L'organisme de contrôle et de certification et après avis de l'autorité compétente peut ramener ce chiffre à 50 % pour les animaux élevés pour la production laitière pour une période maximale de trois mois en début de lactation.



# L'AB et l'émission du « Dioxyde de Carbone»: CO2

L'élevage en plein air sur des prairies est recommandé

Les cultures interlines sont mises en place très fréquemment.

La MO favorise la vie microbienne du sol et la production d'humus

Apports de l'AB

Aucun rejet de CO2 provenant de la production des intrants chimiques de synthèse

Stocke en moyenne 450 Kg/ha de plus dans le sol (*IFOAM- 2013*).

NB: Le CO2 a une durée de vie de 100 ans dans l'atmosphère



# L' AB : Solution aux changements climatiques

La FAO a annoncé officiellement, lors de son dernier congrès, en 2007, :

- L'agriculture biologique limite considérablement les problèmes liés aux changements climatiques, grâce à des mesures comme la fixation améliorée du carbone du sol. Elle propose également des solutions pratiques en matière d'adaptation aux effets des changements climatiques



# Statut de la Tunisie en AB

✓ **Classement en Afrique :**

Classement	Pays	SAU (Ha)
1	Uganda	231.157
2	Tanzanie	186.537
3	Ethiopie	164.777
4	Soudan	141.479
5	Tunisie	139.087

✓ **Classement dans le monde :** 40<sup>ème</sup> en Surface Agricole Cultivée Bio

✓ **Reconnaisances internationales**





**Merci pour votre attention**