



# **SESSION 6**

# **AGRICULTURE ET CHANGEMENT**

# **CLIMATIQUE**

1

## QUELQUES CONCEPTS

- Les gaz anthropiques sont : le Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), le Monoxyde de carbone (CO), le Méthane (CH<sub>4</sub>) et l'Oxyde nitreux (N<sub>2</sub>O).
- L'atmosphère émet des Gaz à Effet de Serre (GES). Certaines activités humaines (transport, énergie, produits chimiques, déchets et agriculture) dégagent des GES additionnels à ceux émis naturellement dans l'atmosphère.
- L'augmentation des GES entraîne des changements de l'environnement et du climat et présente un danger sur la vie humaine. Ainsi, au niveau international, la Convention cadre des Nations Unies sur les changements climatiques (CCNUCC) est adoptée dans l'objectif de stabiliser les concentrations de gaz à effet de serre dans l'atmosphère "à un niveau qui empêche toute perturbation anthropique dangereuse du système climatique" (Art. 2).

- **La convention stipule que toutes les Parties** (Etats signataires) établissent, à intervalle de deux ans, et mettent à la disposition de la Conférence des Parties des inventaires nationaux des émissions anthropiques des gaz à effet de serre issues de tous les secteurs, y compris de l'agriculture.
- **Les activités du secteur agricole qui dégagent les GES** concernent l'élevage, la pratique des sols agricoles, la Gestion du fumier, la Riziculture, la gestion des résidus de cultures et le brûlage alimentaire

### **INDICATEURS**

Conformément aux Lignes directrices 2006 du Groupe d'Experts Intergouvernemental sur l'Evolution du Climat (GIEC), pour les inventaires de Gaz à Effet de Serre des émissions anthropogènes provenant du Secteur de l'Agriculture, le Programme de Recensement Agricole 2020 propose dans sa section « Environnement/Emission de Gaz à Effet de Serre » les indicateurs suivants par domaine agricole

# 1/ STATISTIQUES LIEES A L'ELEVAGE

4

## a) *Statistique des animaux par type de système d'élevage*

Le système d'élevage désigne les caractéristiques et les pratiques générales d'élevage de l'exploitation.

- **Système de pâturage**

- Nomade ou totalement pastoral
- Semi-nomade, semi-pastoral ou transhumant
- Pastoral sédentaire ou ranching

- **Système mixte**

- **Système industriel**

Le **système de pâturage** est caractérisé par les ruminants (bovins, ovins, caprins, et camélidés) qui paissent principalement des graminées et autres plantes herbacées, souvent sur des surfaces communales ou sur des zones en libre accès et souvent de façon mobile.

Le **système nomade ou totalement pastoral**: se réfère au bétail élevé par un exploitant agricole qui ne s'établit pas de façon permanente et qui ne pratique pas de cultures régulières. Le bétail se déplace d'un lieu à l'autre avec l'exploitant au gré des saisons, de l'état des pâturages et des disponibilités d'eau requis.

- Le **système pastoral sédentaire**: se réfère au bétail élevé par des exploitants qui ont un lieu de résidence permanent.
- Le **système mixte** : les systèmes d'élevage dans lesquels les cultures et l'élevage de bétail sont des activités liées..

- Le **système industriel** : renvoie à des modes de gestion pastorale intensive dans lesquels au moins 90% de la matière sèche de l'alimentation animale est produite hors de la ferme. Ce système est souvent composé d'une seule espèce (bovins, porcins ou volaille) nourrie dans des parcs d'engraissement

### ***b) Statistique de l'effectif du cheptel par âge et par sexe (pour chaque type d'espèce)***

Les tranches d'âge sont par exemple les suivantes:

- Bovins, buffles: veau (moins d'un an); génisse/bROUTARD (entre 1 et 2 ans); adulte de 2 ans ou plus.
- Ovins, caprins, porcins: agneau/jeune de moins d'un an; adulte de 1 an ou plus.
- Porcins: porcelet (moins de 3 mois); jeune (de 3 à 9 mois), adulte (plus de 9 mois).
- Chevaux, camélidés, mulets/bardots, ânes : poulain (moins d'un an); jeune (yearling) entre 1 et 2 ans; jeune adulte (2 ans ou plus à moins de 4 ans); adulte de plus de 4 ans.
- Volailles: poussins (par exemple, âgés de moins de 3 semaines); adultes.
- Autres animaux: identifiés (effectif et âge).

### **c) Statistique des effectifs du cheptel selon l'objectif de la production (pour chaque type d'élevage)**

- Bovins, buffles : lait, viande, traction, reproduction.
- Ovins, caprins: lait, viande, laine, reproduction.
- Porcins: viande, reproduction.
- Chevaux, camélidés, mulets/bardots, ânes: lait, viande, traction, reproduction.
- Volailles: viande, œufs, reproduction.
- Autres animaux: selon les circonstances.

### **d) Statistique sur le type de pratiques de pâturage**

#### **• Pâturages sur l'exploitation**

- Superficie pâturée pendant l'année
- Effectif du cheptel
- Fraction de l'année pendant laquelle les animaux sont au pâturage

- **Pâturages collectifs** (les pâturages collectifs sont des zones agricoles détenues par une autorité publique (l'Etat, la paroisse, etc.) sur lesquelles une autre personne a le droit d'exercer des droits d'usage).
- Effectif du cheptel
- Fraction de l'année pendant laquelle les animaux sont au pâturage (3 mois ; 3-6 mois ; 6-9 mois ; + de 9 mois).

### e) **Épandage de fumier**

- Pourcentage de pâturages de l'exploitation sur lesquels le fumier est laissé par le bétail
- Fraction du fumier laissé sur les pâturages, qui est retiré pour être utilisé comme combustible
- Rien n'est retiré
- Jusqu'à 50% est retiré
- Plus de 50% est retiré
- Tout le fumier est retiré
- Superficie agricole sur laquelle est appliqué le fumier solide/de ferme
- Superficie agricole sur laquelle est appliqué le lisier (mélange d'eau et fumier)
- Quantité de fumier appliqué directement et quotidiennement sur les champs



## **f) Système de gestion du fumier par type d'installation de stockage et de fumier**

- Installations pour le stockage
  - Fumier solide/de ferme
  - Fumier liquide
  - etc.
- Installations de stockage utilisé Pour tous les fumiers: Digesteurs (réacteurs à biogaz)
- Installations de stockage couvertes ou ouvertes pour:
  - Fumier solide/de ferme
  - Fumier liquide
  - etc.

## **g) Utilisation finale du fumier traité**

- Fumier appliqué comme engrais;
- Fumier utilisé comme combustible;
- Fumier utilisé pour la construction;
- Fumier utilisé pour l'alimentation animale;
- Autres utilisations du fumier

## **h) Utilisation d'engrais par type**

- Superficie fertilisée par type d'engrais et par type de culture principale

Les données sur l'utilisation d'engrais et leurs types permettent de calculer les émissions de gaz à effet de serre (GES) et d'ammoniac

## 2/ DONNEES RELATIVES A LA RIZICULTURE

**a) Période de croissance en riziculture (nombre de mois écoulés entre la plantation et la récolte du riz).**

**b) Régimes d'irrigation et hydrique**

- Régimes hydriques avant la période de croissance :
  - Inondé avant la saison (pendant 30 jours consécutifs au moins ou plus juste avant semi)
  - Non inondé avant la saison
- Régimes hydriques pendant la période de croissance:
  - Irrigué - inondé en permanence
  - Irrigué - inondé par intermittence
  - Riziculture en zone pluviale et d'eau profonde

**c) Amendements organiques des sols utilisés en riziculture**

- La ventilation des engrais organiques utilisés fournit d'importantes informations sur les pratiques de la riziculture:
  - Paille incorporée avant la culture (plus de 30 jours)
  - Fumier de ferme
  - Engrais vert

### 3/ GESTION DES RESIDUS

#### **a) *La gestion et l'utilisation des résidus de cultures***

- Superficie brûlée de cultures et de pâturages sur l'exploitation
- Résidus de cultures retirés des champs
- Pâturages de l'exploitation renouvelés au cours de l'année agricole.

### 4/ DONNEES RELATIVES AUX SOLS AGRICOLES

#### **a) *Cultures permanentes: âge des plantations***

- Age des plantations (productives et non productives)
- Age auquel les cultures permanentes sont renouvelées

#### **b) *Type de pratiques de travail du sol***

- Travail du sol conventionnel
- Travail du sol de conservation
- Aucun travail du sol.

**FIN DE SESSION**