

# Métadonnées des indicateurs des ODD

(Modèle de métadonnées harmonisées - format  
version 1.0)

## 0. Information sur l'indicateur

### 0.a. Objectif

Objectif 2: Éliminer la faim, assurer la sécurité alimentaire, améliorer la nutrition et promouvoir l'agriculture durable

### 0.b. Cible

Cible 2.5: D'ici à 2020, préserver la diversité génétique des semences, des cultures et des animaux d'élevage ou domestiqués et des espèces sauvages apparentées, y compris au moyen de banques de semences et de plantes bien gérées et diversifiées aux niveaux national, régional et international, et favoriser l'accès aux avantages que présentent l'utilisation des ressources génétiques et du savoir traditionnel associé ainsi que le partage juste et équitable de ces avantages, comme convenu à l'échelle internationale.

### 0.c. Indicateur

Indicateur 2.5.1 : Nombre de ressources génétiques (a) végétales et (b) animales destinées à l'alimentation et à l'agriculture sécurisées dans des installations de conservation à moyen ou à long terme

### 0.d Série

Sans objet.

### 0.e. Mise à jour des métadonnées

Mars 2021

### 0.f. Indicateurs associés

La composante sur les ressources génétiques animales a des liens avec l'indicateur 2.5.1.a sur les ressources génétiques végétales et l'indicateur 2.5.2.

### 0.g. Organisation(s) internationale(s) responsable(s) du suivi mondial

Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO)

## 1. Communication des données

### 1.a. Organisation

Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO)

## 2. Définition, concepts et classifications

### 2.a. Définition et concepts

#### Définition :

La conservation des ressources génétiques végétales et animales pour l'alimentation et l'agriculture (RGAA) dans des installations de conservation à moyen ou long terme (*ex-situ*, dans des banques de gènes) représente le moyen le plus fiable de conserver les ressources génétiques dans le monde. Les RGAA végétales et animales conservées dans ces installations peuvent être facilement utilisées dans des programmes de sélection, même directement à la ferme.

La mesure des tendances dans les matériaux conservés *ex-situ* fournit une évaluation globale de la mesure dans laquelle nous parvenons à maintenir et/ou à accroître la diversité génétique totale disponible pour une utilisation future et donc protégée contre toute perte permanente de diversité génétique qui pourrait survenir dans l'habitat naturel, c'est-à-dire *in situ*, ou dans l'exploitation.

Les deux composantes de l'indicateur, les RGAA végétales (2.5.1.a) et animaux (2.5.1.b), sont comptées séparément.

#### *Ressources génétiques animales*

La composante animale est calculée comme le nombre de races locales (c'est-à-dire dont l'existence est signalée dans un seul pays) stockées dans une collection de la banque de gènes avec une quantité de matériel génétique stockée qui est nécessaire pour reconstituer la race en cas d'extinction (de plus amples informations sur le matériel stocké en quantité suffisante pour reconstituer une race figurent dans *Cryoconservation of animal genetic resources*, FAO, 2012, accessible à l'adresse <http://www.fao.org/3/i3017e/i3017e00.htm>). Ces directives ont été approuvées par la Commission des ressources génétiques pour l'alimentation et l'agriculture de la FAO lors de sa treizième session ordinaire (<http://www.fao.org/3/mc192f/mc192f.pdf>).

#### **Concepts :**

**Race :** Une race est soit un groupe sous-spécifique d'animaux domestiques présentant des caractéristiques externes définissables et identifiables qui lui permettent d'être séparée par évaluation visuelle d'autres groupes définis de manière similaire au sein de la même espèce, soit un groupe pour lequel la séparation géographique et/ou culturelle de groupes phénotypiquement similaires a conduit à l'acceptation de son identité distincte.

**Installations de conservation à moyen ou long terme :** La diversité biologique est souvent conservée *ex situ*, en dehors de son habitat naturel, dans des installations appelées banques de gènes. Dans le cas de la diversité des animaux domestiques, la conservation *ex situ* comprend à la fois le maintien des animaux vivants (*in vivo*) et la cryoconservation.

La cryoconservation est la collecte et la congélation de sperme, d'ovules, d'embryons ou de tissus en vue d'une éventuelle utilisation future pour la reproduction ou la régénération des animaux.

## 2.b. Unité de mesure

---

Nombre de races locales.

## 2.c. Classifications

---

Les standards et classifications internationaux utilisés ont été approuvés par la Commission des ressources génétiques pour l'alimentation et l'agriculture de la FAO lors de sa treizième session ordinaire (<http://www.fao.org/3/mc192f/mc192f.pdf>).

# 3. Type de source de données et méthode de collecte des données

## 3.a. Sources de données

---

Les coordinateurs nationaux pour la gestion des ressources génétiques animales, nommés par leur gouvernement respectif, fournissent des données au système d'information sur la diversité des animaux domestiques (DAD-IS) (<http://dad.fao.org>). Le DAD-IS permet aux pays de stocker les données sur les ressources génétiques animales dans des installations de conservation à moyen ou long terme, selon les besoins de l'indicateur.

## 3.b. Méthode de collecte de données

---

L'indicateur est lié à un cadre de suivi approuvé par la Commission des ressources génétiques pour

l'alimentation et l'agriculture de la FAO, dans lequel l'état et les tendances des ressources génétiques végétales et animales sont décrits au moyen d'indicateurs convenus au niveau mondial et d'évaluations régulières menées par les pays. Les correspondants nationaux/coordonnateurs nationaux officiellement nommés rendent compte directement à la FAO, selon un format approuvé par la Commission des ressources génétiques pour l'alimentation et l'agriculture de la FAO.

Les sessions des groupes de travail techniques intergouvernementaux sur les ressources génétiques végétales et animales pour l'alimentation et l'agriculture permettent des processus de consultation formels.

---

### 3.c. Calendrier de collecte de données

Les données dans DAD-IS sont actualisées tout au long de l'année.

---

### 3.d. Calendrier de diffusion des données

Premier trimestre de l'année.

---

### 3.e. Fournisseur de données

Les correspondants /coordonnateurs nationaux officiellement nommés. Pour des informations par pays, voir pour les ressources génétiques animales <http://www.fao.org/dad-is/national-coordinators/fr/>.

---

### 3.f. Compileur de données

Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO).

---

### 3.g. Mandat institutionnel

Les coordonnateurs nationaux de la gestion des ressources zoogénétiques sont responsables de la fourniture de données nationales sur lesquelles l'indicateur est basé. Leur mandat a été approuvé par la Commission des ressources génétiques pour l'alimentation et l'agriculture et sont décrits plus en détail dans: *Mise en place de cadres institutionnels pour la gestion des ressources zoogénétiques*.

*Directives de la FAO sur la production et la santé animales*. N ° 6. Rome. (Accessible à <http://www.fao.org/3/ba0054f/ba0054f00.pdf>).

---

## 4. Autres considérations méthodologiques

---

### 4.a. Justification

Les ressources génétiques pour l'alimentation et l'agriculture constituent les éléments de base de la sécurité alimentaire et, directement ou indirectement, soutiennent les moyens de subsistance de chaque personne sur terre. Comme la conservation et l'accessibilité de ces ressources sont d'une importance vitale, des installations de conservation à moyen ou long terme (banques de gènes) ont été mises en place aux niveaux national, régional et mondial pour préserver et rendre accessibles ces ressources et les informations qui y sont associées pour la sélection et la recherche. Les inventaires des fonds des banques de gènes fournissent une mesure dynamique de la diversité végétale et animale existante et de son niveau de préservation. Les données relatives à cet indicateur facilitent le suivi de la diversité assurée et accessible par les banques de gènes et soutiennent l'élaboration et la mise à jour des stratégies de conservation et d'utilisation durable des ressources génétiques.

L'indicateur est lié à un cadre de suivi approuvé par la Commission des ressources génétiques pour l'alimentation et l'agriculture de la FAO, dans lequel l'état et les tendances des ressources génétiques végétales et animales sont décrits au moyen d'indicateurs convenus au niveau mondial, et d'évaluations régulières menées par les pays.

Le nombre de matériaux conservés dans des conditions de stockage à moyen ou long terme fournit une mesure indirecte de la diversité génétique totale, qui est gérée de manière à garantir une utilisation future. Globalement, les variations positives correspondent donc à une augmentation de l'agrobiodiversité préservée, tandis que les variations négatives correspondent à une perte de celle-ci.

#### 4.b. Commentaires et limitations

---

Les informations sur le matériel cryoconservé dans le système d'information sur la diversité des animaux domestiques DAD-IS doivent être mises à jour régulièrement.

#### 4.c. Méthode de calcul

---

Pour la composante animale, l'indicateur est calculé comme le nombre de races locales disposant d'un matériel génétique suffisant stocké dans les collections de la banque de gènes pour permettre de reconstituer la race en cas d'extinction (sur la base des Directives sur la cryoconservation des ressources génétiques animales, FAO, 2012, <http://www.fao.org/3/i3017e/i3017e00.htm>).

#### 4.d. Validation

---

Il n'y a pas de processus de validation.

#### 4.e. Ajustements

---

Aucun.

#### 4.f. Traitement des valeurs manquantes (i) au niveau national et (ii) au niveau régional

---

- **Au niveau national**

Pour les animaux, pour une race donnée, si aucune donnée n'est fournie pour une année spécifique, on suppose que l'état de conservation reste le même que pour la dernière année pour laquelle des données ont été déclarées. Dans ce cas, on considère que la nature des données est estimée.

- **Aux niveaux régional et mondial**

Les valeurs manquantes sont traitées comme telles et ne sont pas remplacées par des estimations.

#### 4.g. Agrégats régionaux

---

Les agrégats sont la somme des valeurs des pays.

#### 4.h Méthodes et instructions à la disposition des pays pour la compilation des données au niveau national

---

Pour la composante animale, les coordinateurs nationaux pour la gestion des ressources génétiques animales fournissent le type de matériel (par exemple échantillons de sperme, embryons, cellules somatiques) cryoconservé dans le cadre d'un programme de cryoconservation, ainsi que le nombre de donneurs mâles et femelles respectifs au système d'information sur la diversité des animaux domestiques DAD-IS.

La FAO fournit des directives approuvées au niveau international sur la définition de matériel «suffisant» (sur la base des *Directives sur la cryoconservation des ressources génétiques animales* (FAO, 2012), accessibles sur: <http://www.fao.org/docrep/016/i3017e/i3017e00.htm>).

#### 4.i Gestion de la qualité

---

La FAO dispense une formation régulière aux coordonnateurs nationaux sur la collecte et la saisie de

données dans le système officiel, DAD-IS. Les indicateurs eux-mêmes sont automatiquement calculés dans DAD-IS.

#### 4.j Assurance de la qualité

---

La FAO est responsable de la qualité des processus statistiques internes utilisés pour compiler les ensembles de données publiés.

FAO. 2012. *Cryoconservation of animal genetic resources. Directives de la FAO sur la production et la santé animale n° 12*. Rome. (disponible à <http://www.fao.org/docrep/016/i3017e/i3017e00.pdf>).

#### 4.k Evaluation de la qualité

---

Tous les deux ans, la FAO organise des ateliers mondiaux destinés aux coordonnateurs nationaux pour évaluer et discuter de la collecte des données sur lesquelles l'indicateur est basé. Les indicateurs eux-mêmes sont automatiquement calculés dans DAD-IS.

### 5. Disponibilité des données et désagrégation

---

#### Disponibilité des données:

L'analyse des rapports nationaux fournis à la FAO par 128 pays en 2014 pour la préparation du « *Le deuxième rapport sur l'état des ressources zoogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture dans le monde* » a fourni une première base de référence concernant le nombre de populations de races nationales où du matériel en nombre suffisant est stocké. En février 2021, selon les informations figurant dans DAD-IS, le matériel génétique n'est cryoconservé que pour une très faible proportion (9 %) des races locales, et de ce nombre 2.6 % environ des races ont la quantité de matériel stocké est estimée suffisante pour la reconstitution des populations.

#### Séries chronologiques:

Les données DAD-IS sont disponibles de 2010 à 2020.

#### Désagrégation:

Une désagrégation géographique (nationale, régionale, mondiale) est effectuée. Le regroupement par sexe, âge, etc. n'est pas applicable.

### 6. Comparabilité / écart par rapport aux normes internationales

---

#### Sources de divergences:

Il n'y a pas de données estimées au niveau international. Les données sur cet indicateur sont toutes produites par les pays et les centres régionaux ou internationaux.

### 7. Références et documentation

---

#### Ressources phytogénétiques

Correspondants nationaux pour le suivi du deuxième plan d'action mondial pour les ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture et la préparation des rapports nationaux pour le troisième rapport sur l'état des ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture dans le monde : <http://www.fao.org/agriculture/crops/thematic-sitemap/theme/seeds-pgr/gpa/nationalfocalpoints/fr/>

Liste des descripteurs pour le rapport sur la composante végétale de l'indicateur ODD 2.5.1, FAO 2017 [http://www.fao.org/fileadmin/user\\_upload/wIEWS/docs/SDG\\_251\\_data\\_requirement\\_sheet\\_table\\_EN.doc](http://www.fao.org/fileadmin/user_upload/wIEWS/docs/SDG_251_data_requirement_sheet_table_EN.doc)

Le deuxième plan d'action mondial pour les ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture : <http://www.fao.org/docrep/015/i2624f/i2624f00.htm>

Le deuxième rapport sur l'état des ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture dans le monde : <http://www.fao.org/docrep/013/i1500f/i1500f00.htm>

Normes des banques de gènes pour les ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture, FAO, 2014 <http://www.fao.org/publications/card/fr/c/db9bb2f1-da1a-5aa8-b9d7-507ddc2b570f>

Objectifs et indicateurs des ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture, Dans : Rapport de la quatorzième session ordinaire de la Commission des ressources génétiques pour l'alimentation et l'agriculture

CGRFA-14/13/Report, Appendix C <http://www.fao.org/3/mg538f/mg538f.pdf>

Modèle de rapport pour le suivi de la mise en oeuvre du deuxième plan d'action mondial pour les ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture, CGRFA-15/15/Inf.9,

<http://www.fao.org/3/mm294f/mm294f.pdf>

FAO/Bioversity Multi-Crop Passport Descriptor (MCPD) v. 2

[http://www.bioversityinternational.org/fileadmin/user\\_upload/online\\_library/publications/pdfs/FAOBioversity\\_multi\\_crop\\_passport\\_descriptors\\_V\\_2\\_Final\\_rev\\_1526.pdf](http://www.bioversityinternational.org/fileadmin/user_upload/online_library/publications/pdfs/FAOBioversity_multi_crop_passport_descriptors_V_2_Final_rev_1526.pdf)

### **Ressources génétiques animales**

Préparation du premier rapport sur l'état des ressources zoogénétiques dans le monde

Lignes directrices pour l'élaboration des rapports nationaux. Annexe 2. Working definitions for use in developing country reports and providing supporting data.

<http://www.fao.org/docrep/004/y1100m/y1100m03.htm>

Cryoconservation of animal genetic resources, FAO, 2012, accessible à l'adresse

<http://www.fao.org/docrep/016/i3017e/i3017e00.htm>

Coordinateur national pour la gestion des ressources génétiques animales : <http://www.fao.org/dad-is/national-coordinators/en/>

Status of Animal Genetic Resources – 2016, CGRFA/WG-AnGR-9/16/Inf.3,

<http://www.fao.org/3/amq950e.pdf>

Guidelines on In vivo Conservation of Animal Genetic Resources, FAO, 2013,

<http://www.fao.org/docrep/018/i3327e/i3327e.pdf>

The Second Report on the State of the World's Animal Genetic Resources for Food and Agriculture

<http://www.fao.org/3/a-i4787e.pdf>