



OUTIL D'AIDE A L'EVALUATION DES EMISSIONS A L'AIR DES ELEVAGES IED VOLAILLES

GRILLE DE LECTURE

Quel est le but de cet outil ?

Cet outil a pour vocation d'aider les déclarants à quantifier les émissions de CH₄, N₂O, NH₃, TSP et PM₁₀ des élevages de volailles soumis à déclaration des émissions dans l'air, au titre de la directive IED. Il s'accompagne d'un guide utilisateur, appelé : "Guide utilisateur pour le remplissage de l'outil de déclaration GEREP Elevage" en ligne sur le site accessible aux déclarants GEREP.

L'outil a été développé de manière à refléter l'ensemble des situations possibles pour les élevages IED de volailles et de porcs et calcule les émissions en fonction des renseignements apportés par l'exploitant.

Que dois-je renseigner ?

L'outil a été construit de manière à ce que le déclarant n'ait qu'à remplir des éléments descriptifs concernant sa production et sa gestion des effluents. En principe, il n'y a aucun calcul à effectuer par le déclarant.

Le déclarant doit renseigner les informations pour tous ses bâtiments au sein de l'onglet "Exploitation".

Pour chaque bâtiment, le déclarant doit renseigner les types d'animaux élevés, c'est-à-dire chaque catégorie animale de nature différente élevée au sein du même bâtiment. Exemple : si l'éleveur possède un bâtiment, au sein duquel il élève successivement une bande de poulets, puis une bande de pintades, puis de nouveau une bande de poulets, il devra déclarer deux catégories animales (appelées "productions" dans l'outil) : poulet et pintade.

A noter : L'outil permet de renseigner au maximum 5 productions différentes au sein d'un même bâtiment.

Le code couleur est le suivant :

Cellules à renseigner
Valeurs à sélectionner dans une liste
Valeurs à sélectionner dans une liste une fois les cellules jaunes et roses renseignées
Donnée indicative (non modifiable, à valeur informative) et formules automatiques
Cellule contenant une formule (ne pas modifier)
Cellules à ne pas remplir

Quelques précautions

1. Assurez-vous de bien renseigner les cellules **de haut en bas** de la feuille. En effet, les listes déroulantes sont dépendantes des informations renseignées dans les cellules précédentes. Par exemple, les modalités de gestion des déjections que vous pouvez choisir sont dépendantes des types de sols.
2. Assurez-vous de bien remplir **toutes les cellules en jaune, en rose et en vert**. Si vous ne choisissez pas de valeur pour une cellule rose ou verte (sauf si la liste apparaît vide), les calculs des émissions ne s'effectuent pas.
3. Cas particulier des productions réalisées dans plusieurs bâtiments successifs

Pour les catégories animales démarrées avec double densité, puis transférées partiellement (ou complètement) dans un autre bâtiment, il est possible de jouer sur le facteur d'excrétion azotée pour tenir compte de cette gestion spécifique d'élevage.

4. Cas particulier des productions avec détassage au sein d'un même bâtiment
Pour les catégories animales démarrées avec une forte densité, dont une partie est abattue plus tôt que l'autre, au sein d'un même bâtiment, il est possible de jouer sur la densité pour tenir compte de cette gestion spécifique d'élevage.

Où trouver mes résultats ?

Dans l'onglet "Synthèse des émissions".

A qui dois-je m'adresser en cas de problèmes ?

Vous pouvez adresser vos remarques et questions par mail à l'attention d'Anaïs DURAND (anais.durand@citepa.org) et d'Etienne MATHIAS (etienne.mathias@citepa.org). Merci de préciser en objet "Outil en ligne de déclaration GEREP", et de joindre en pièce jointe votre outil.

Suivi des versions

v3.0 (Diffusée le 31/12/2015) : Première version
v3.1 (Diffusée le 08/07/2016) : Modification de l'onglet de résultats pour présenter les émissions d'ammoniac par bâtiment par place par catégorie animale
v3.2 (Diffusée le 20/12/2016) : Modification de l'outil pour ajouter un poste "Traitement", pouvant impacter le calcul des émissions selon les situations. Actualisation des facteurs d'émission NH ₃ au bâtiment pour les poules pondeuses, poulets de chair et dindes, prise en compte des sécheurs, mise à jour des facteurs d'émission particules (EMEP 2016), de certains facteurs d'abattement, ainsi que de la méthodologie de suivi de l'azote.
v3.3 (Diffusée le 31/01/2017) : Modification de l'outil pour ajouter un tableau d'attribution des ouvrages de traitement et/ou stockage par bâtiment et par production. Mise à jour du calcul des émissions de N ₂ O indirectes et du lessivage de l'azote. Mise à jour du facteur d'abattement pour la séparation de phase suivie d'un traitement par nitrification. Correction de l'intitulé de l'azote excrété (kg N/animal/lot, sauf pour les animaux vivant plus d'une année).

EXPLOITATION

Avant projet

Tableau 1. Caractéristiques de l'exploitation

Localisation de l'exploitation	Nord-Pas-de-Calais
--------------------------------	--------------------

Tableau 2. Liste des bâtiments et caractéristiques associées

	Nom du bâtiment	Caractéristiques des bâtiments					
		Surface m²	Type de sols	Modalité de gestion des déjections	Gestion de l'ambiance	Traitement de l'air	Type d'effluent sortant du bâtiment
1	V1	1 000	Terre battue + litière	Litière accumulée (terre battue)	Ventilation mécanisée	Non	Solide

Tableau 3. Types de production et effectifs par bâtiment

	Nom du bâtiment	Production 1			
		Type de volaille 1	Type de production 1	Poules pondeuses Nombre de places Autres catégories Densité (animaux/m²)	Poules pondeuses Taux d'activité (0-100) Autres catégories Nombre de bandes par an
1	V1	Poulets_de_chair	Poulet lourd - Standard	21	7

Tableau 4. Excrétions azotées et part du temps passé au bâtiment

	Nom du bâtiment	Type de production 1	Production 1		
			Azote excrété kgN/animal (par lot ou par an si l'animal vit plus d'un an)		Part du temps passé au bâtiment (%)
			Par défaut	Valeur spécifique	
1	V1	Poulet lourd - Standard	0,068	0,068	100

Tableau 5. Attribution des ouvrages de stockage ou traitements associés, par production, par bâtiment

	Nom du bâtiment	Production 1		
		Fientes	Solide	Liquide
1	V1		AU CHAMP	

Tableau 6. Liste des unités de traitement des fientes, fumiers et lisiers produits

Pas de traitement des effluents d'élevage pour la SARL Mavime

Tableau 7. Liste des unités de stockage des fientes, fumiers et lisiers produits

	Nom du stockage	Forme de l'effluent	Type de stockage	Vérification (doit être égal à 100% une fois le tableau 8 rempli)
1	AU CHAMP	Solide	Fumier stocké au champ	100%

Tableau 8. Liste et caractérisation des épandages (fonction de la provenance de l'effluent, de sa forme et des modalités d'épandage)

	Identification de l'épandage	Provenance des effluents	Forme de l'effluent	Devenir de l'effluent	Modalité d'épandage	Part des effluents par provenance et par modalité d'épandage
1	EPANDAGE FUMIER	AU CHAMP	Solide	Epandu sur autres terres	Incorporation dans les 12h	100%

SYNTHESE

	NH3	N2O	CH4	TSP	PM10
	kg/an	kg/an	kg/an	kg/an	kg/an
Bâtiment	1 457				
Stockage	1 197				
Epandage (sur terres en propre)	-				
Epandage (sur autres terres dans le cadre du plan d'épandage)	555				
Epandage (exportation d'effluents normalisés)	-				
Parcours	-				
Emissions totales (à l'exclusion des émissions des effluents normalisés exportés)	3 209	169	350	1 059	530

Valeur seuil de déclaration des Emissions Polluantes (arrêté du 31 janvier 2008)	10 000	10 000	100 000	100 000	50 000
--	--------	--------	---------	---------	--------

Nom du bâtiment	Production 1 kg NH3/an/place	Production 2 kg NH3/an/place	Production 3 kg NH3/an/place	Production 4 kg NH3/an/place	Production 5 kg NH3/an/place
V1+V2	0,055				

Tableau 2. Liste des bâtiments et caractéristiques associées

		Caractéristiques des bâtiments					
	Nom du bâtiment	Surface m²	Type de sols	Modalité de gestion des déjections	Gestion de l'ambiance	Traitement de l'air	Type d'effluent sortant du bâtiment
1	V1	1 000	Terre battue + litière	Litière accumulée (terre battue)	Ventilation mécanisée	Non	Solide
2	V2	2 000	Terre battue + litière	Litière accumulée (terre battue)	Ventilation mécanisée	Non	Solide

Tableau 3. Types de production et effectifs par bâtiment

		Production 1			
	Nom du bâtiment	Type de volaille 1	Type de production 1	Poules pondeuses Nombre de places Autres catégories Densité (animaux/m²)	Poules pondeuses Taux d'activité (0-100) Autres catégories Nombre de bandes par an
1	V1	Dindes_et_dindons	Dinde médium - Standard	14	2,7
2	V2	Dindes_et_dindons	Dinde lourde - Standard	4,5	2,7
		Production 2			
	Nom du bâtiment	Type de volaille 1	Type de production 1	Poules pondeuses Nombre de places Autres catégories Densité (animaux/m²)	Poules pondeuses Taux d'activité (0-100) Autres catégories Nombre de bandes par an
1	V1	Dindes_et_dindons	Dinde lourde - Standard	5	2,7
2	V2	Dindes_et_dindons	Dinde lourde - Standard	3	2,7

Tableau 4. Excrétions azotées et part du temps passé au bâtiment

Tableau 1: Excréments azotés et part du temps passé au bâtiment					
		Production 1			
	Nom du bâtiment	Type de production 1	Azote excrété kgN/animal (par lot ou par an si l'animal vit plus d'un an)		Part du temps passé au bâtiment (%)
			Par défaut	Valeur spécifique	
1	V1	Dindes médium - Standard	0,409		100
2	V2	Dindes lourdes - Standard	0,650		100
		Production 2			
	Nom du bâtiment	Type de production 1	Azote excrété kgN/animal (par lot ou par an si l'animal vit plus d'un an)		Part du temps passé au bâtiment (%)
			Par défaut	Valeur spécifique	
1	V1	Dindes lourdes - Standard	0,650		100
2	V2	Dindes lourdes - Standard	0,650		100

Tableau 5. Attribution des ouvrages de stockage ou traitements associés, par production, par bâtiment

	Nom du bâtiment	Production 1		
		Fientes	Solide	Liquide
1	V1		AU CHAMP	
2	V2		AU CHAMP	

Tableau 6. Liste des unités de traitement des fientes, fumiers et lisiers produits

Pas de traitement des effluents d'élevage pour la SARL Mavime

Tableau 7. Liste des unités de stockage des fientes, fumiers et lisiers produits

	Nom du stockage	Forme de l'effluent	Type de stockage	Vérification (doit être égal à 100% une fois le tableau 8 rempli)
1	AU CHAMP	Solide	Fumier stocké au champ	100%

Tableau 8. Liste et caractérisation des épandages (fonction de la provenance de l'effluent, de sa forme et des modalités d'épandage)

	Identification de l'épandage	Provenance des effluents	Forme de l'effluent	Devenir de l'effluent	Modalité d'épandage	Part des effluents par provenance et par modalité d'épandage
1	EPANDAGE FUMIER	AU CHAMP	Solide	Epandu sur autres terres	Incorporation dans les 12h	100%

SYNTHESE

	NH3 kg/an	N2O kg/an	CH4 kg/an	TSP kg/an	PM10 kg/an
Bâtiment	7951				
Stockage	5196				
Epandage (sur terres en propre)	-				
Epandage (sur autres terres dans le cadre du plan d'épandage)	1151				
Epandage (exportation d'effluents normalisés)	-				
Parcours	-	556	2431	4371	4371
Emissions totales (à l'exclusion des émissions des effluents normalisés exportés)	14298				

Valeur seuil de déclaration des Emissions Polluantes (arrêté du 31 janvier 2008)	10 000	10 000	100 000	100 000	50 000
--	-----------	-----------	------------	------------	-----------

Nom du bâtiment	Production 1 kg NH3/an/place	Production 2 kg NH3/an/place	Production 3 kg NH3/an/place	Production 4 kg NH3/an/place	Production 5 kg NH3/an/place
V1	0,159				
V2	0,226				

Après projet – Schéma « Poulets de chair »

Tableau 2. Liste des bâtiments et caractéristiques associées

	Nom du bâtiment	Caractéristiques des bâtiments					
		Surface m²	Type de sols	Modalité de gestion des déjections	Gestion de l'ambiance	Traitement de l'air	Type d'effluent sortant du bâtiment
1	V1	1 000	Terre battue + litière	Litière accumulée (terre battue)	Ventilation mécanisée	Non	Solide
2	V2	2 000	Terre battue + litière	Litière accumulée (terre battue)	Ventilation mécanisée	Non	Solide

Tableau 3. Types de production et effectifs par bâtiment

	Nom du bâtiment	Production 1			
		Type de volaille 1	Type de production 1	Poules pondeuses Nombre de places Autres catégories Densité (animaux/m²)	Poules pondeuses Taux d'activité (0-100) Autres catégories Nombre de bandes par an
1	V1	Poulets_de_chair	Poulet lourd - Standard	21	7
2	V2	Poulets_de_chair	Poulet lourd - Standard	21	7

Tableau 4. Excrétions azotées et part du temps passé au bâtiment

		Production 1			
		Type de production 1	Azote excrété kgN/animal (par lot ou par an si l'animal vit plus d'un an)		Part du temps passé au bâtiment (%)
			Par défaut	Valeur spécifique	
1	V1	Poulet lourd - Standard	0,068	0,068	100
2	V2	Poulet lourd - Standard	0,068	0,068	100

Tableau 5. Attribution des ouvrages de stockage ou traitements associés, par production, par bâtiment

	Nom du bâtiment	Production 1		
		Fientes	Solide	Liquide
1	V1		AU CHAMP	
2	V2		AU CHAMP	

Tableau 6. Liste des unités de traitement des fientes, fumiers et lisiers produits

Pas de traitement des effluents d'élevage pour la SARL Mavime

Tableau 7. Liste des unités de stockage des fientes, fumiers et lisiers produits

	Nom du stockage	Forme de l'effluent	Type de stockage	Vérification (doit être égal à 100% une fois le tableau 8 rempli)
1	AU CHAMP	Solide	Fumier stocké au champ	100%

Tableau 8. Liste et caractérisation des épandages (fonction de la provenance de l'effluent, de sa forme et des modalités d'épandage)

	Identification de l'épandage	Provenance des effluents	Forme de l'effluent	Devenir de l'effluent	Modalité d'épandage	Part des effluents par provenance et par modalité d'épandage
1	EPANDAGE FUMIER	AU CHAMP	Solide	Epandu sur autres terres	Incorporation dans les 12h	100%

SYNTHESE

	NH3	N2O	CH4	TSP	PM10
	kg/an	kg/an	kg/an	kg/an	kg/an
Bâtiment	4 370				
Stockage	3 590				
Epandage (sur terres en propre)	-				
Epandage (sur autres terres dans le cadre du plan d'épandage)	1 666				
Epandage (exportation d'effluents normalisés)	-				
Parcours	-	507	1049	3178	1589
Emissions totales (à l'exclusion des émissions des effluents normalisés exportés)	9 626				

Valeur seuil de déclaration des Emissions Polluantes (arrêté du 31 janvier 2008)	10 000	10 000	100 000	100 000	50 000
--	--------	--------	---------	---------	--------

Nom du bâtiment	Production 1 kg NH3/an/place	Production 2 kg NH3/an/place	Production 3 kg NH3/an/place	Production 4 kg NH3/an/place	Production 5 kg NH3/an/place
V1	0,055				
V2	0,055				