

09/12/2014

La mise en œuvre en Flandre des conclusions relatives aux meilleures techniques disponibles en production intensives porcines et avicoles (IRPP)

Centre MTD – VITO

An Derden

Sommaire

- » Introduction
- » Mise en œuvre/implémentation d'IED en Flandre
- » Mise en œuvre des conclusions de BREF IRPP sur les meilleures techniques disponibles en Flandre
- » Conclusion



Organisme de recherche
indépendant
orienté client

RTO cf TNO, Fraunhofer, ...
complémentaire aux activités de R&D des universités et de
l'industrie

Le gouvernement flamand est notre actionnaire (1991) mais
nous bénéficions d'une forte autonomie

recherche appliquée
pour l'industrie et les gouvernements

nos propres recherches (recherche scientifique
structurelle), contrats de recherche, tâches de
référence, activités dérivées, transfert de
technologie, par exemple aux PME,...

Réduire la
dépendance
aux énergies
fossiles



Une
industrie
plus durable



Réorganiser
notre
environnement



Sites VITO

Pékin, CHINE



Greenbridge
» Flandre occidentale

Gand
» KMO
» Flandre orientale

Berchem
» MIP2
» FCA
» VBBV
» VBAV

Mol
» Siège social
» Chimie durable, gestion des matériaux, santé, aménagement des sols
» PME de Limbourg, Anvers, Brabant flamand

EnergyVille
» Énergie renouvelable



Chiffres 2014
Moyens disponibles : ~ 145 millions d'euros
Employés : plus de 750



www.vito.be/english
vito@vito.be



[Over VITO](#) | [Join us](#) | [Contact](#) | [NL](#) | [EN](#)

[Energie](#)

[Materialen](#)

[Chemie](#)

[Gezondheid](#)

[Landgebruik](#)

[Home](#) > [Over VITO](#)

Over VITO

VITO (Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek) is een toonaangevende onafhankelijke onderzoeksorganisatie op het gebied van cleantech en duurzame ontwikkeling.

VITO levert intelligente en kwalitatief hoogwaardige oplossingen die een concurrentievoordeel kunnen betekenen voor grote en kleine bedrijven. Het biedt objectief onderzoek, studies en adviezen op basis waarvan de industrie en de overheid hun toekomstig beleid kunnen bepalen. VITO telt zowat 750 medewerkers die internationaal actief zijn, van Australië tot in Canada of India, door de projecten die ze mee vorm geven. VITO's hoofdkantoor is gevestigd in Mol, België. In China heeft VITO een joint-venture, LIBOVITO, met 15 medewerkers. Het totale omzetcijfer van VITO in 2013 bedraagt 131 miljoen euro.

VITO's expertisedomeinen

Klimaatverandering, voedselzekerheid, grondstoffenschaarste, duurzame energievoorziening, vergrijzing ... VITO's onderzoeksagenda richt haar pijlen op de grote maatschappelijke uitdagingen van vandaag.

[Lees meer](#)

Hoe kunnen we u helpen?

Of [contacteer ons](#) met uw vraag

[Dirk Fransaer](#)

Gedelegeerd bestuurder
+32 14 33 55 00
[LinkedIn](#)
[@VITObelgium](#)



[Visie & Missie](#)



[VITO als partner](#)



[Organisatie](#)



[VITO in cijfers](#)



Centre MTD

- » MTD = meilleures techniques disponibles
- » Tâche de référence pour le gouvernement flamand, depuis 1995
- » Inventaire des techniques respectueuses de l'environnement pour différents secteurs
- » Sélection MTD et les niveaux d'émission associés aux MTD au niveau sectoriel
 - » documents MTD en Flandre (auteur)
 - » documents MTD en Europe = BREF (membre du TWG - groupe de travail technique)
- » Conseil au niveau sectoriel pour
 - » conditions d'autorisation
 - » soutien à l'investissement

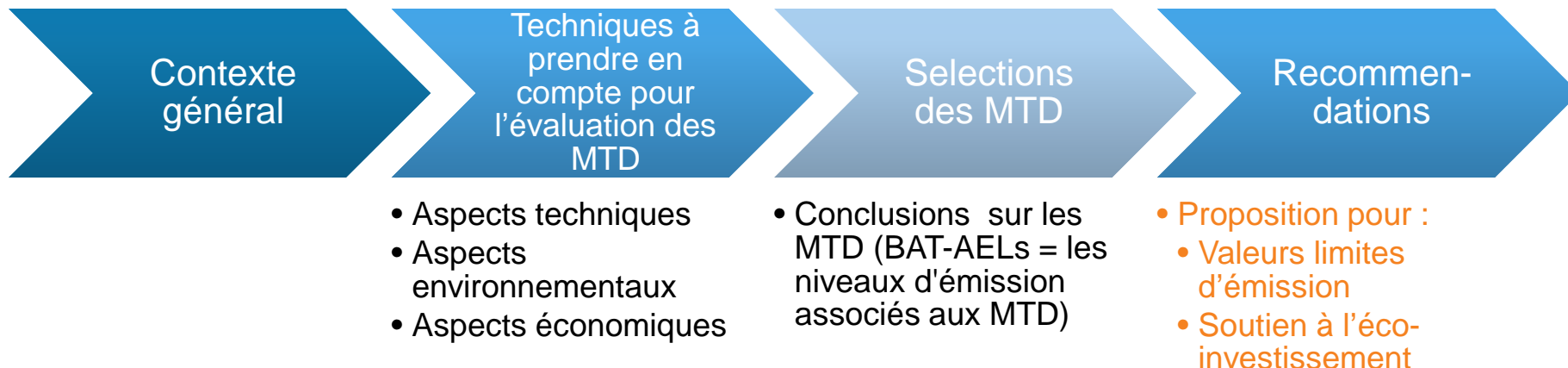


Rapports MTD de VITO pour la Flandre



- » 1995 - Aujourd'hui
- » Plus de 40 secteurs industriels (IPPC et non-IPPC), pour
 - » l'industrie agricole (2006)
 - » rapport MTD <http://emis.vito.be/bbt-voor-de-sector-veeteelt>
 - » outil interactif : <http://ibbt.emis.vito.be/content/veeteelt>
 - » traitement du fumier (2006)
 - » rapport MTD : <http://emis.vito.be/bbt-voor-mestverwerking>
 - » (fumier) codigestion (2012)
 - » rapport MTD : <http://emis.vito.be/bbt-voor-mestcovergistingsinstallaties> (étude également traduite en anglais)

Cahier des charges des rapports MTD de VITO : similaire aux BREF, **mais élargi**



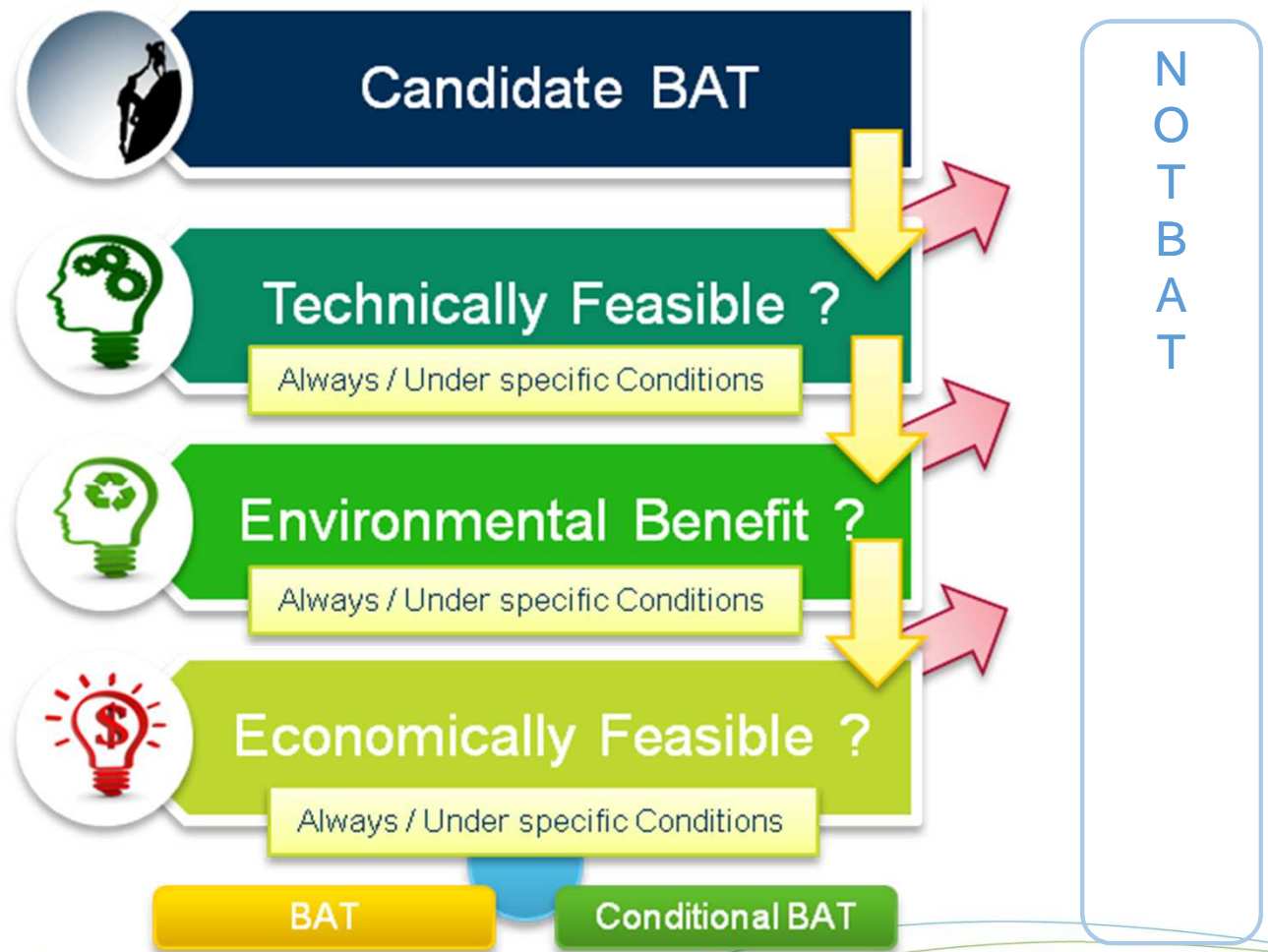
» comité directeur :

- ✓ composé de différentes autorités flamandes et d'organismes qui traitent de politique environnementale
- ✓ indique les secteurs à étudier et établit les priorités

» un comité consultatif :

- ✓ pour chaque secteur, avec des représentants des instances suivantes:
 - ✓ les autorités et organismes flamands
 - ✓ les secteurs industriels (Boerenbond, Algemeen Boerensyndicaat, Veva, Landsbond-pluimvee, Proefbedrijf voor de Veehouderij, ...)
- ✓ fournit des informations, offre des commentaires et convient du rapport MTD final

Méthodologie de détermination des MTD



Grille d'évaluation MTD - BAT

Technique	Faisabilité technique				Avantage environnemental						Faisabilité économique	MTD
	Éprouvée	Sécurité	Qualité	Mondiale	Air	Eau	Déchets	Énergie	...	Mondiale	Mondiale	
T1	+	0	0	+	+	0	-	-	...	+	+	oui
T2	+	0	0	+	+	+	-	-	...	+	+	oui
T3	+	-	0	-	+	0	0	0	...	+	+	non
T4	+	-	0	-	0	+	-	-	...	-	+	non
T5	+	0	0	+	0	+	0	0	...	+	-	non
...												

➔ Transparence du processus de sélection des MTD

Méthodologie de détermination des niveaux d'émission associés aux MTD (BAT-AELs)

- » BAT-AELs= niveaux d'émissions associés aux MTD
- » Consiste en 5 étapes

Étape 1

- Sélection et regroupement des installations industrielles

Étape 2

- Collecte des données sur les émissions

Étape 3

- Sélection des paramètres (polluants)

Étape 4

- Analyse des données sur les émissions en relation avec les MTD

Étape 5

- Détermination de NEA MTD (différenciées)

Sommaire

- » Introduction
- » Mise en œuvre/implémentation d'IED en Flandre
- » Mise en œuvre des conclusions de BREF IRPP sur les meilleures techniques disponibles en Flandre
- » Conclusion

Processus BREF = « processus de Seville »

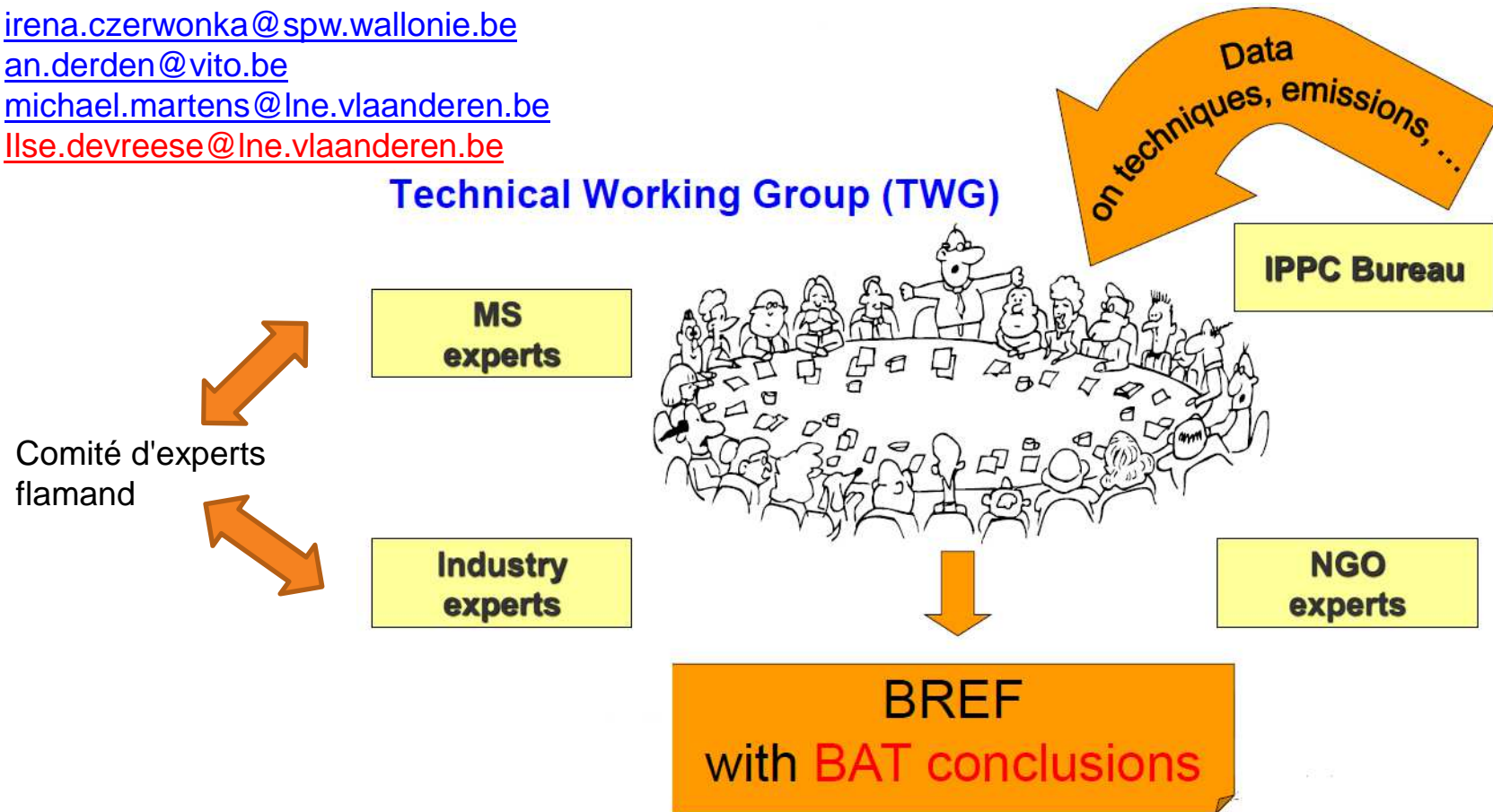
MS BE:

irena.czerwonka@spw.wallonie.be

an.derden@vito.be

michael.martens@Ine.vlaanderen.be

Ilse.devreese@Ine.vlaanderen.be



Réglementation flamande des autorisations environnementales (VLAREM)

Partie I (1991)

- procédures d'autorisation
- liste d'activités
- y compris de nombreuses activités (plus petites) non couvertes par la directive IPPC et IED

Partie II (1995)

- MTD comme base pour les conditions d'autorisation
- Conditions environnementales générales et sectorielles
 - pour les exploitations agricoles : valeurs limites d'émission et conditions d'autorisation
- Si nécessaire conditions supplémentaires des autorisations particulières

Partie III (2014)

- valeurs limites d'émissions « sectorielles » et conditions d'autorisation supplémentaires pour les installations IPPC
 - pour exploitations agricoles IPPC : à compléter
- sur base des conclusions MTD de BREF



<https://nnavigator.emis.vito.be/>

La mise en œuvre de l'IED en Flandre

Réglementation flamande des autorisations environnementales

- » En règle générale
 - » limite supérieure de la fourchette des NEA MTD dans les conclusions MTD de BREF IRPP
 - » > ou = ELV existant dans VLAREM II
 - » ELV dans VLAREM II reste applicable
 - » pour les exploitations agricoles **IPPC** ainsi **non-IPPC**
 - » < ELV existant dans VLAREM II
 - » la limite supérieure de la fourchette devient ELV dans VLAREM III
 - » dispositions sectorielles supplémentaires complémentaires pour les exploitations agricoles **IPPC**
- » Pour l'industrie agricole
 - » À débattre avec le comité directeur

Sommaire

- » Introduction
- » Mise en œuvre/implémentation d'IED en Flandre
- » Mise en œuvre des conclusions de BREF IRPP sur les meilleures techniques disponibles en Flandre
- » Conclusion

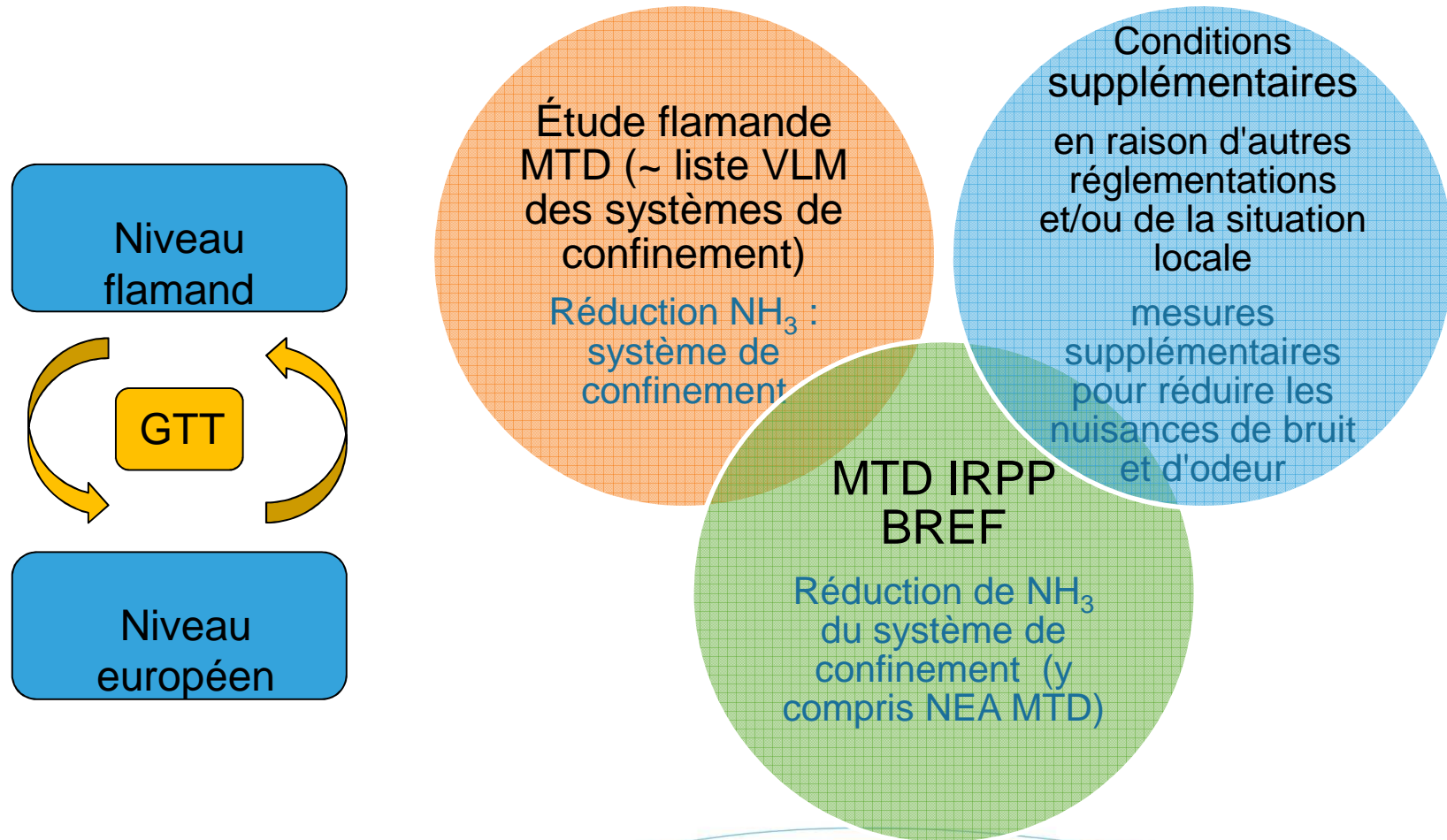
Installation IPPC (industrie agricole) en Flandre

- » <http://www.lne.be/themas/vergunningen/gpbv-ippc>
 - » par province
 - » industrie agricole et installations industrielles
 - » nombre d'exploitations agricoles IPPC en Flandre : >800

Installatienr.	Naam	Postnummer	Gemeente	GPBV-Activiteit	Milieuvergunning A*	Milieuvergunning B*	Milieuvergunning C*
BEVLW0517	Agrikracht/Vanrolleghem Johan	8800	Roeselare	6.6.b)	36015 135 1 A 5	36015 135 2 M	36015 135 2 A 1
BEVLW0518	Agrikracht/Vanrolleghem Johan	8800	Roeselare	6.6.a)	36015 135 1 A 5	36015 135 2 M	
BEVLW0004	Ally Liesbet	8020	Oostkamp	6.6.b)	31022 64 2 A 3		
BEVLW0005	Ally Verstraete Company	8740	Pittem	6.6.c)	37011 117 3 A 1	37011	
BEVLW0008	Ameel	8920	Langemark-Poelkapelle	6.6.b)	33040 2 2 A 8		
BEVLW0009	Ameye Johan	8850	Ardooie	6.6.a)	37020 138 1 A 3		
BEVLW0010	Ampagro	8740	Pittem	6.6.b)	37011 71 2 A		
BEVLW0011	Ancyvan	8610	Kortemark	6.6.b)	32011 102 1 A 2		
BEVLW0012	Anjova	8830	Hooglede	6.6.b)	36006 43 2 A 4	36006 43 2 M	36006 43 3 M 1
BEVLW0013	Arkave - Pynnebrouck	8650	Houthulst	6.6.b)	32006 63 4 A 1	32006 63 4 M 2	

conditions d'autorisation environnementale

MTD pour les exploitations agricoles IPPC en Flandre



Liste flamande des systèmes de confinement pour réduire les émissions d'ammoniac



VLAAMSE LANDMAATSCHAPPIJ
SAMEN INVESTEREN IN DE OPEN RUIMTE

 Zoek

[Geavanceerd zoeken](#)

Mestbank

- ▶ Aangifte
- ▶ Aanwenden van mest
- ▶ Aan- en afvoer van mest
- ▶ Bodemstalen
- ▶ Derogatie
- ▶ Dierlijke productie
- ▶ **Emissiearme stallen**
- ▶ Formulieren
- ▶ Gemeentestatistieken
- ▶ Mestbank
- ▶ Identificatie
- ▶ Kwetsbare gebieden
- ▶ Mestbalans
- ▶ Mestopslag
- ▶ Mestverwerking
- ▶ Mest Internet Loket
- ▶ Nitraatresidu
- ▶ Nutriëntenbalans
- ▶ Nutriëntenemissierechten
- ▶ Publicaties
- ▶ Regelgeving
- ▶ Rekenprogramma's
- ▶ Sancties
- ▶ Studies
- ▶ Tuinbouw

Grondzaken

Beheerovereenkomsten

Bedrijfsadvies

U bent hier : [Vlaamse Landmaatschappij](#) > [Land- & tuinbouwers](#) > [Mestbank](#) > [Emissiearme stallen](#)

Emissiearme stallen

Ammoniak heeft een schadelijk effect op de lucht, de bodem en het water. De Vlaamse overheid wil de hoeveelheid ammoniak die vrijkomt in de lucht dan ook terugdringen.

De bouw van emissiearme stallen is een belangrijke pijler van het Vlaams ammoniakreductiebeleid. Sinds 2003 moeten nieuwe varkens- en pluimveestallen worden gebouwd volgens één van de technieken die worden bepaald in een lijst van stalsystemen voor ammoniakreductie. Voor rundvee geldt die verplichting niet. Stallen waar biologisch wordt geproduceerd moeten ook niet aan die verplichting voldoen.

- [Nieuwe lijst van stalsystemen voor ammoniakemissiereductie](#)
- [Aanvraagprocedure voor opname in de Lijst van stalsystemen voor ammoniakemissiereductie](#)
- [Attesten en Controle](#)
- [Advies](#)
- [Subsidies](#)
- [Stikstofverliezen](#)

Lijst van stalsystemen voor ammoniakemissiereductie

De **lijst met ammoniakemissiearme stalsystemen** vindt u in het **ministerieel besluit van 31 mei 2011 (B.S. 8.07.11)**. In latere ministeriële besluiten vindt u **toevoegingen aan de lijst met ammoniakemissiearme stalsystemen**:

- Het **ministerieel besluit van 26 maart 2012 (B.S. 08.07.12)** voegt het VEDOW-systeem voor vleesvarkens toe.
- Het **ministerieel besluit van 16 augustus 2012 (B.S. 03.09.2012)** geeft een definitie voor schuine wanden en voegt de grondhuisvestingsystemen voor leghennen en opfokpoeljen van leghennen toe.
- Het **ministerieel besluit van 19 juli 2013 (B.S. 21.08.2013)** voegt het grondhuisvestingsstelsel met warmteheaters voor slachtkuikens en opfokpoeljen van slachtkuikenouderdieren toe.

Liste flamande des systèmes de confinement pour réduire les émissions d'ammoniac

» Porcs : liste V

- » truies en gestation/accouplement
- » truies allaitantes
- » porcelets sevrés
- » porcs d'engraissement

» Volaille : liste P

- » poules pondeuses + poulettes
- » poulets de chair + poulets de reproduction

» Techniques de traitement d'air en fin de cycle : liste S

- » épurateur
- » épurateur par voie humide acide
- » Biofiltre

» Autres catégories d'animaux : liste O

objectif : les aligner les uns aux autres autant que possible
- liste des technologies autorisées en Flandre
- Conclusions BREF IRPP MTD

BREF IRPP : conclusions +/- 40 MTD (octobre 2014) (y compris descriptions des techniques)

- » *Conclusions générales sur les MTD*
 - » *Systèmes de gestion environnementale*
 - » *Bonne intendance*
 - » *Utilisation efficace de l'eau*
 - » *Génération, ségrégation et traitement des eaux usées*
 - » *Utilisation efficace de l'énergie*
 - » *Émissions de bruit,*
 - » *Émissions de poussières*
 - » *Émissions d'odeur*
 - » *Émissions de stockage du fumier solide,*
 - » *Émissions de stockage du lisier*
 - » *Stockage des carcasses d'animaux*
 - » *Traitement du fumier dans l'exploitation*
 - » *Épandage du fumier*
 - » *Surveillance des émissions et des paramètres du processus*

BREF IRPP : conclusions +/- 40 MTD (octobre 2014) (y compris descriptions des techniques)

- » *Conclusions MTD pour l'élevage intensif des porcs*
 - » *Gestion nutritionnelle*
 - » *Émissions atmosphériques des porcheries*
 - » *truiés en gestation/accouplement*
 - » *truiés allaitantes*
 - » *porcelets sevrés*
 - » *porcs d'engraissement*
 - » *Émissions de stockage du fumier porcin,*
 - » *Épandage du fumier liquide (lisier) des porcheries*

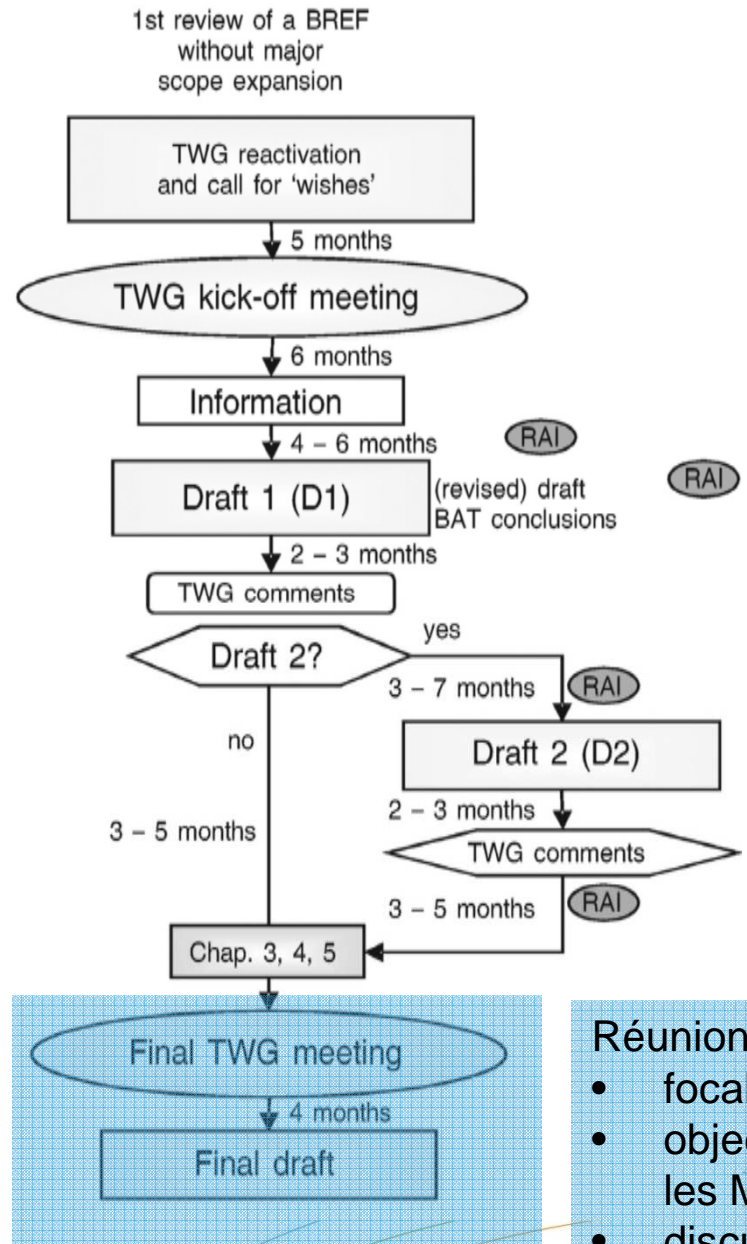
- » *Conclusions MTD pour l'élevage intensif des volailles*
 - » *Gestion nutritionnelle*
 - » *Émissions atmosphériques des poulaillers*
 - » *poules pondeuses, poulets de reproduction et poulettes*
 - » *poulets de chair*
 - » *canards*
 - » *dindes*

BREF IRPP – NEA MTD



- » les systèmes de réduire les emission
- » NH_3 (+lien vers méthodes de contrôle)
- » focalisation : distinction selon
 - » catégorie d'animaux
 - » installations nouvelles \Leftrightarrow existantes

BREF IRPP



Réunion finale : 17-21/11/2014

- focalisation : conclusions H5-MTD
- objectif : finaliser les conclusions sur les MTD
- discussions techniques finales
- définir les positions finales

Exemple de conclusions (DRAFT)



Monitoring of excreted nitrogen (4/7) – BP 1.2.5.1

EIPPCB proposal

BAT 11. BAT is to monitor the total nitrogen excreted in poultry or pig manure using **one** of the following monitoring techniques with at least the frequency given below.

	Technique ⁽¹⁾	Frequency	Applicability
a	Calculation using a mass balance of nitrogen based on the feed intake, dietary content of crude protein and animal performance.	Once a year for each animal category.	Generally applicable.
b	Estimation using manure analysis for total nitrogen content.		
⁽¹⁾ A description of the techniques is given in Section 5.4.8.1.			

Étapes suivantes après la dernière réunion du GTT BREF IRPP

- » Finaliser l'IRPP BREF
 - » conclusions conformes réunion finale (RF)
 - » chapitre supplémentaire (H7) avec «remarques de conclusion et recommandations concernant les travaux futurs. »
- » Courte période de consultation du GTT
 - » conclusions de la RF correctement prises en compte ?
- » BREF IRPP final à « l'Article 13 du Forum de l'IED (Juin 2015)
- » Conclusions MTD (H5, en tant que document séparé) à « l'Article 75 du comité selon l'IED » (Novembre 2015).
- » Traduction et publication des conclusions sur les MTD dans la revue officielle de l'Union européenne (début 2016)

- » VITO
 - » adaptation/extension de VLAREM III
 - » révision du rapport flamand sur les MTD pour l'industrie agricole:
 - » pour soutenir la mise en œuvre de BREF IRPP
 - » avec accent supplémentaire sur les exploitations agricoles non-IPPC

Sommaire

- » Introduction
- » Mise en œuvre/implémentation d'IED en Flandre
- » Mise en œuvre des conclusions de BREF IRPP sur les meilleures techniques disponibles en Flandre
- » Conclusion

Conclusion



	Niveau flamand	Niveau européen
objectif	MTD au niveau sectoriel BBT = base pour l'intégration des autorisations environnementales VLAREM RIE	
client	Gouvernement flamand	Commission européenne
sous-traitant	VITO	EIPPCB
installations	Installations de taille <i>petite</i> et <i>moyenne</i> , ainsi qu'exploitations agricoles IPPC	Exploitations agricoles IPPC

» An Derden

- » ☎ 014 33 59 22
- » @ an.derden@vito.be
- » 📄 Boeretang 200, 2400 MOL
- » 🌐 <http://www.emis.vito.be>

