

Etat d'avancement des travaux de la CE et avancées techniques

Nadine GUINGAND

Gembloux, le 26 nov 2014



Directive 2010/75/UE



Directive 2001/80/CE
relative aux grandes installations
de combustion



Directive 96/61/CE
dite directive IPPC



Directive 2010/75/UE
relative aux émissions industrielles
(approche intégrée de la prévention et de la réduction
des pollutions émises par les installations industrielles et
agricoles)

Directive 2000/76/CE
sur l'incinération de
déchets



Directive 1999/13/CE
relative aux émissions
de solvants



Directives 78/176/CEE, 82/883/CEE, 92/112/CEE
relatives à l'industrie du
dioxyde de titane



Des élevages....



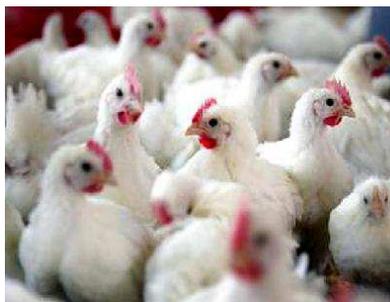
2 000 porcs de plus de 30 kg

OU

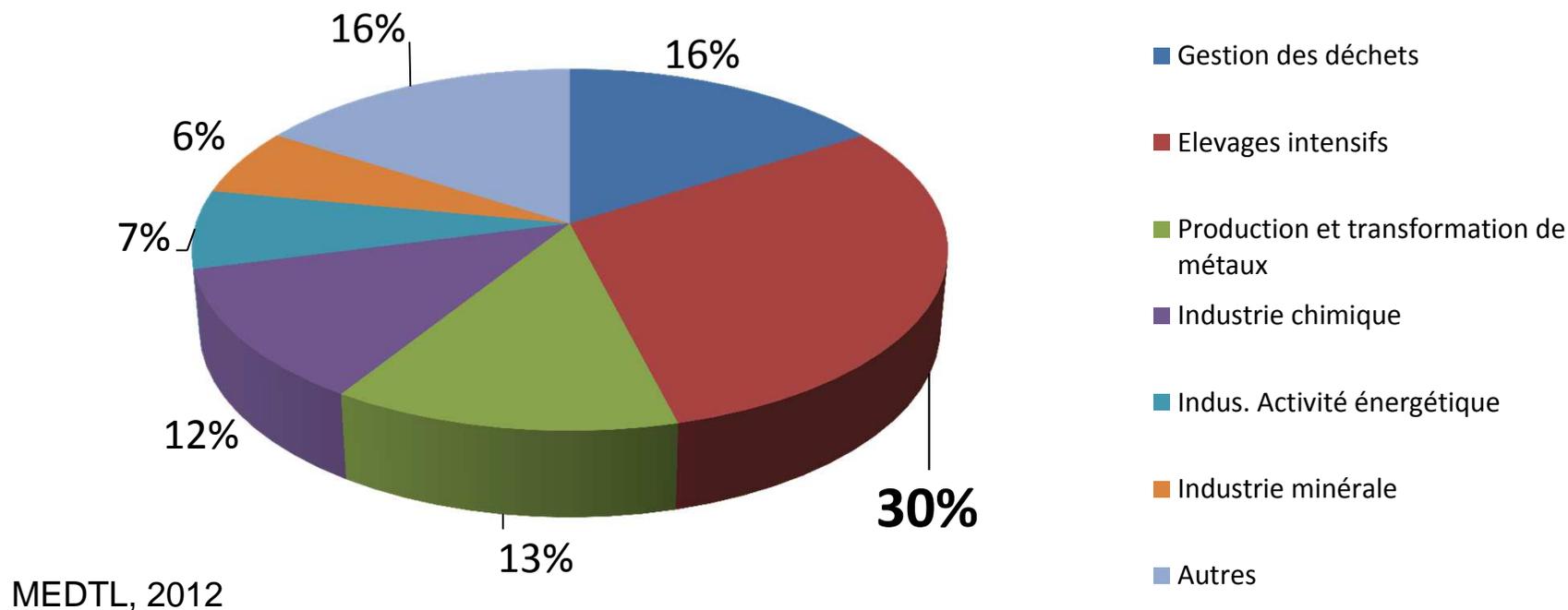
750 truies



40 000 emplacements de volailles



50 000 installations IED en Europe



En France, 3200 installations IED sont des élevages (48% des IED)

En Belgique, 810 installations IED sont des élevages

ANNEXE II

Liste des substances polluantes

26 substances polluantes
(13 pour l'air et 13 pour l'eau)

AIR

1. Dioxyde de soufre et autres composés du soufre
2. Oxydes d'azote et autres composés de l'azote
3. Monoxyde de carbone
4. Composés organiques volatiles
5. Métaux et leurs composés
6. Poussières, y compris particules fines
7. Amiante (particules en suspension, fibres)
8. Chlore et ses composés
9. Fluor et ses composés
10. Arsenic et ses composés
11. Cyanures
12. Substances et préparations dont il est prouvé qu'elles possèdent des propriétés cancérogènes, mutagènes ou susceptibles d'affecter la reproduction via l'air
13. Polychlorodibenzodioxines et polychlorodibenzofurannes

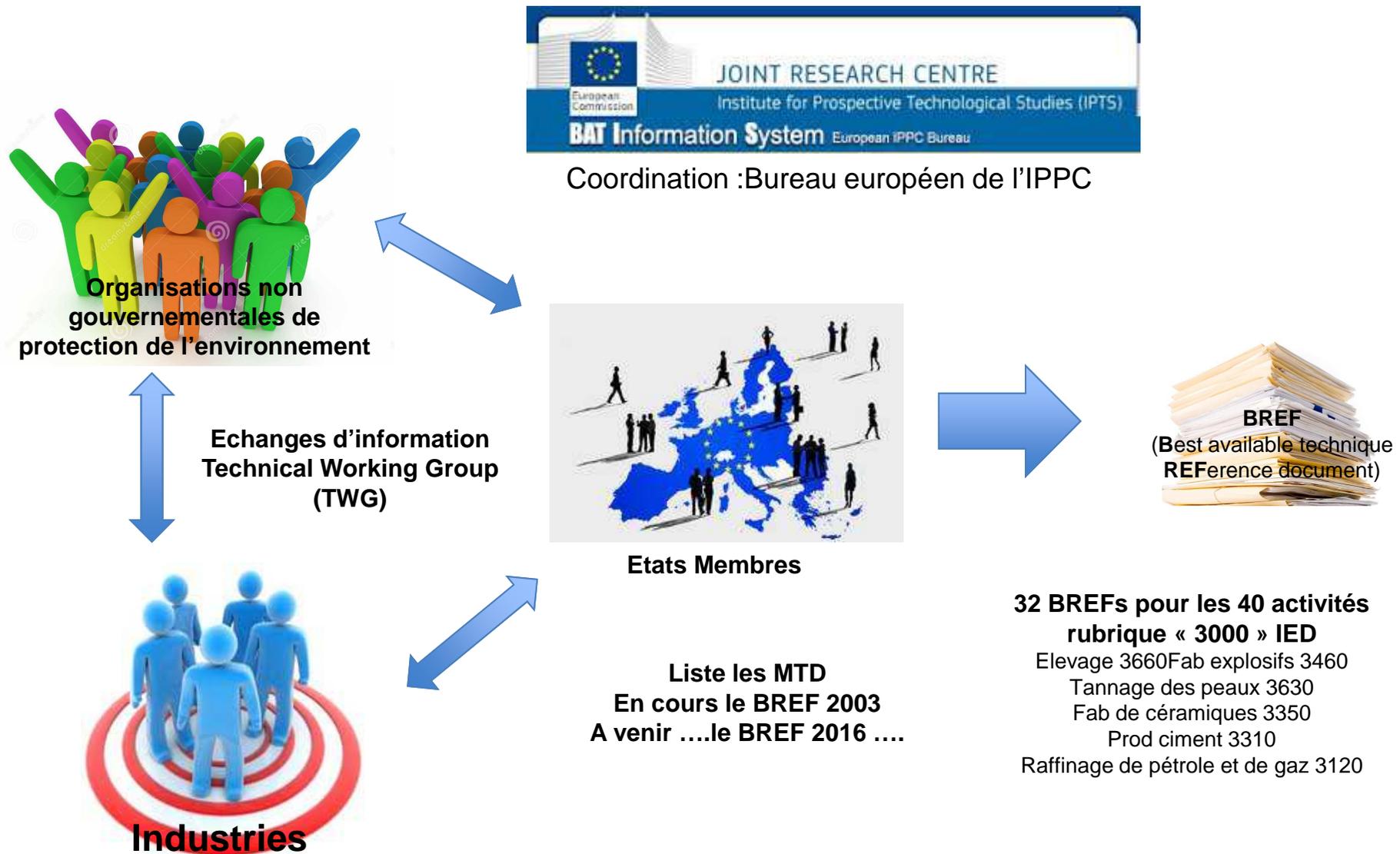
NH₃

Odeurs

Particules
(TSP, PM_{2.5} et PM₁₀)

+ Utilisation plus efficace de
l'eau et de l'énergie

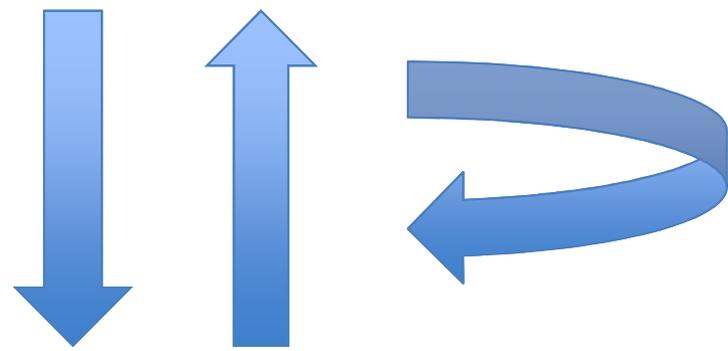
Un outil, le BREF



Un processus d'échanges...

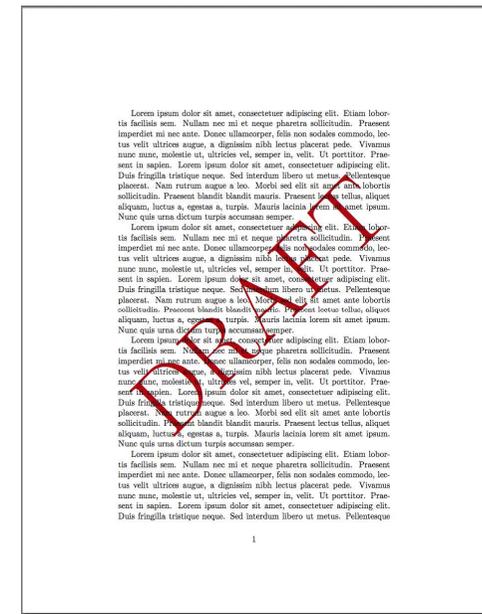


Coordination : Bureau européen de l'IPPC

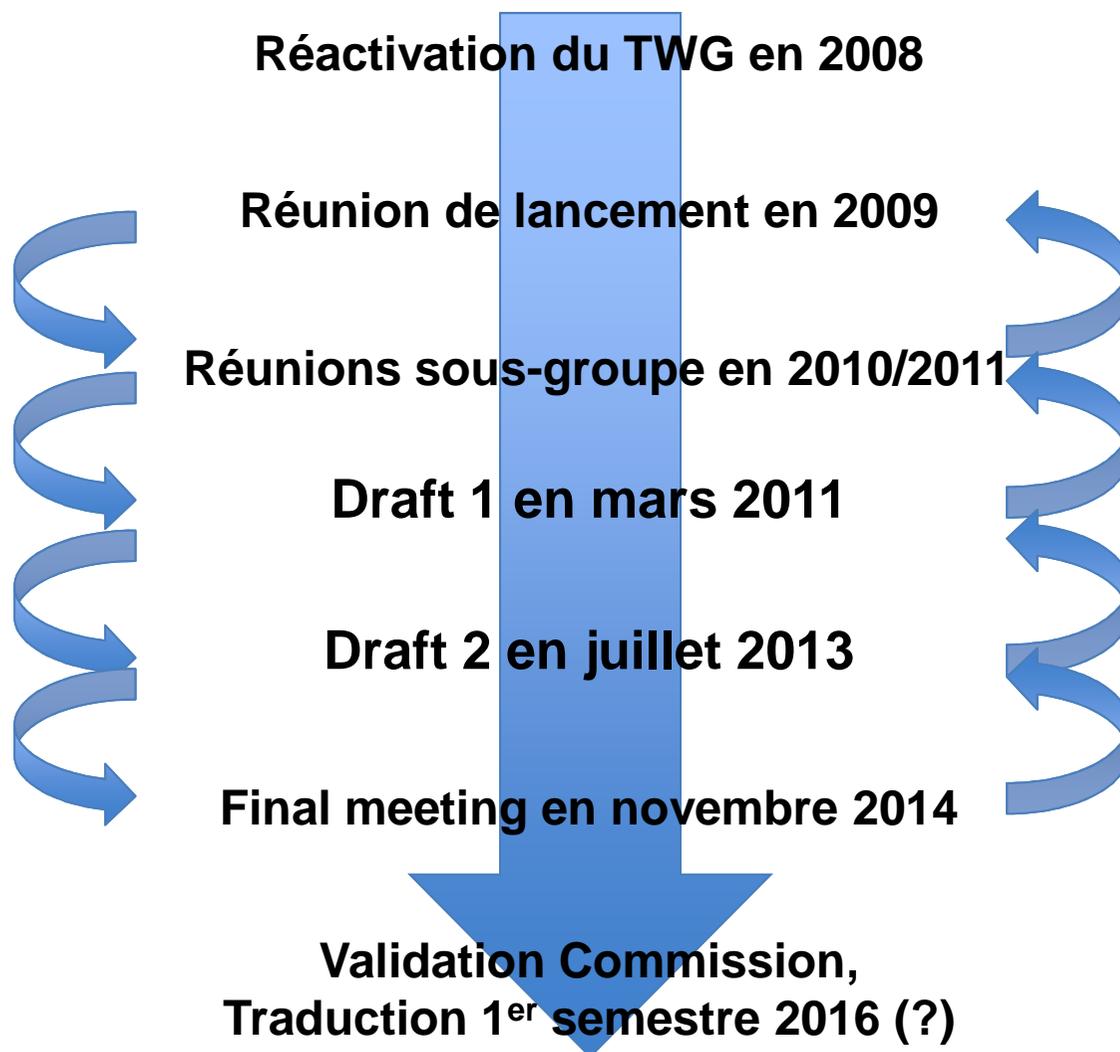


Technical Working Group

BATIS = le forum d'échanges d'informations



Un long processus...



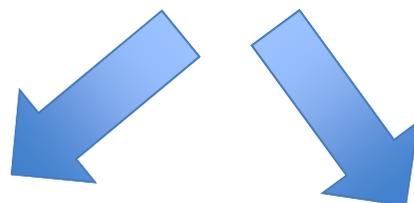
**Une réelle implication
du TWG dans la
construction des drafts**

**Entre 2 000 et 3 000
commentaires par draft**

Les conclusions du BREF

- L'ensemble des MTD (générales et spécifiques par production)
- La description des techniques
- Les valeurs limites d'émission

Publication officielle



Traduction dans toutes les langues des EM



+ 40 000 places de volailles

Gembloux, le 26 nov 2014



+ 2 000 places de porcs de + 30 kg OU 750 emplacements de truies



« **M**eilleure »

« Les techniques les plus efficaces pour atteindre un niveau général élevé de protection de l'environnement dans son ensemble... »

« **T**echnique »

« Les techniques employées et la manière dont l'installation est conçue, construite, entretenue, exploitée et mise à l'arrêt; les plus efficaces pour atteindre un niveau général élevé de protection de l'environnement dans son ensemble... »

« **D**isponible »

« Les techniques ... permettant de les appliquer dans des conditions économiquement et techniquement viables »

[...] Mise en œuvre des MTD afin de prévenir les pollutions de toutes sortes [...]

BREF révisé

2016



NH₃, eau, énergie

odeurs, particules, bruit

Obligation de **résultats**

*Présence de BAT AEL
(Valeur Limite Emission)*

BREF Elevages
(2003)



NH₃, eau, énergie

Obligation de **moyens**



Les nouveautés – BAT AEL

BAT AEL = gamme de valeurs (mini/maxi) que les installations IED doivent respecter en fonction de la catégorie animale concernée – uniquement au niveau des bâtiments



Volailles

Poulets de chair

Poules pondeuses

**Mini-maxi en kg
NH₃/place/an**



Porcs

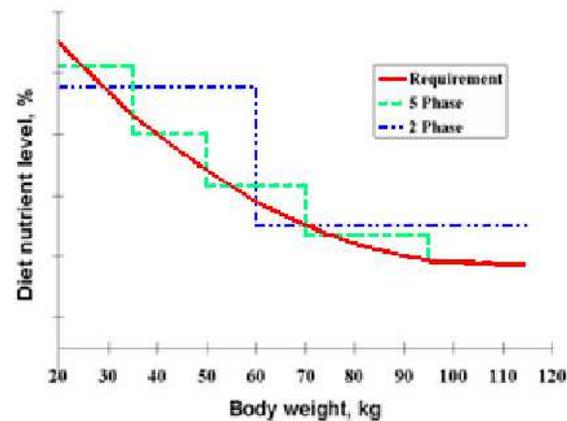
Truies attente saillie/gestante

Truies maternité

Porcelets post-sevrage

Porcs charcutiers

La gestion nutritionnelle



Evolution des besoins nutritionnels du porc en fonction du stade physiologique

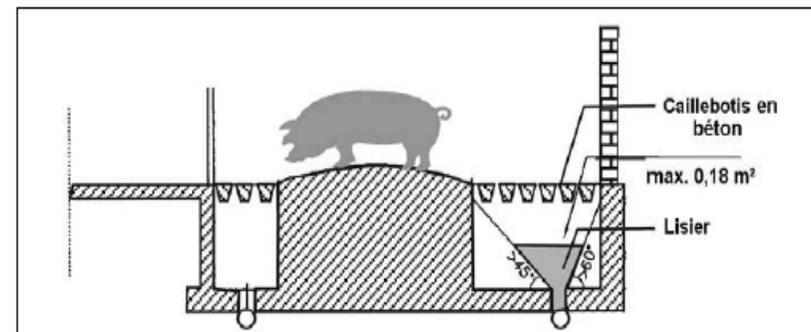
Principe de l'alimentation multi-phase
= adéquation des apports aux besoins
Réduction du taux de protéines dans l'aliment



Des nouveaux types de bâtiment basés sur (i) Réduction de la surface d'émission



Caillebotis partiel avec fosse à lisier de taille réduite



Caillebotis partiel avec sol plein convexe et fosse avec plan incliné

+ Mise en place de balles flottantes à la surface des lisiers en préfosse

Des nouveaux types de bâtiment basés sur

- (i) Réduction de la surface d'émission
- (ii) **Évacuation fréquente des effluents**



Bâtiments avec
raclage



Bâtiment sur
flushing

Des nouveaux types de bâtiment

- (i) Réduction de la surface d'émission
- (ii) Évacuation fréquente des effluents
- (iii) Refroidissement du lisier**
- (iv) L'acidification du lisier**

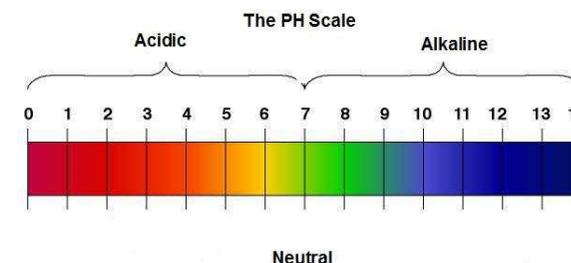


Refroidissement du lisier par serpentín ou plaques où circule un réfrigérant (eau glycolée)

→ **Action de la température sur le processus de volatilisation**

Addition d'acide sulfurique au lisier en préfosse

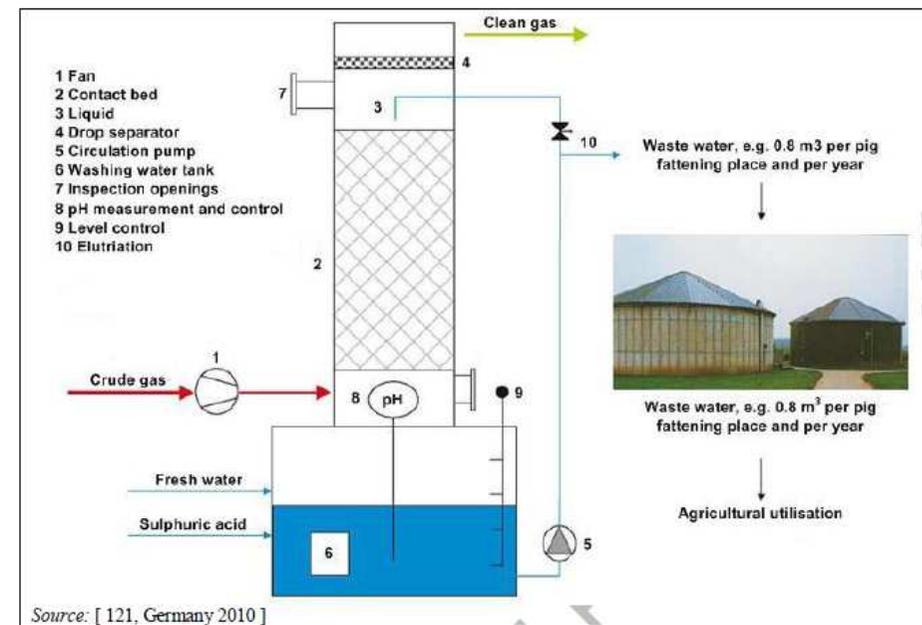
→ **Action chimique – réaction acide-base pour bloquer la volatilisation**



Des nouveaux types de bâtiment avec du traitement de l'air extrait



Lavage d'air
Lavage acide
Combinaison de laveurs



→ Action sur la sédimentation des particules,
solubilisation et dégradation biologique de l'ammoniac

Le monitoring

Nettement plus présent que dans la version 2003....

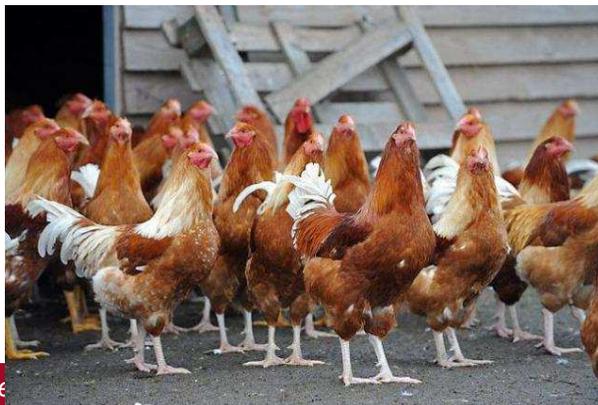
Bilan de masse N, P	Emissions bruit si plaintes avérées	Paramètres fonctionnement traitement de l'air
Consommation d'énergie		
Consommation d'eau		Emissions odeurs si plaintes avérées
Kg aliment consommés		Programme de maintenance des équipements
Kg viande produite		Installations IED et BAT AEL
Quantité de poussières		Composition et volume des effluents
Emissions NH3 de l'installation	Etanchéité fosse stockage	



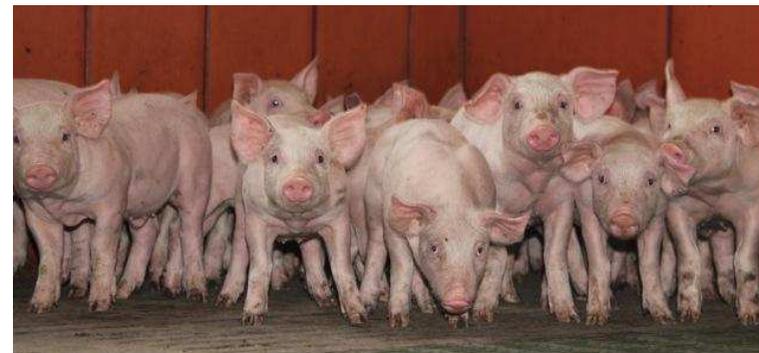
Un processus de révision en cours de finalisation après
8 ans de travaux

Un nouveau BREF Elevages début 2016
Très différent du précédent (BAT AEL, monitoring...)

Intégration croissante du volet environnemental (NH₃)
Modifications importantes du profil des nouveaux élevages
de porcs et de volailles
Réflexions globales au niveau des filières porcs et volailles



Gembloux, le



Merci de votre attention



www.ifip.asso.fr