

INSTALLATIONS CLASSÉES POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Mise en œuvre de la Directive 96/61/CE du 24 septembre 1996 relative à la prévention et à la réduction intégrées de la pollution dite Directive IPPC

Bilan de fonctionnement

Références réglementaires :

- Circulaire du 14 février 2005 relative aux élevages classés pour la protection de l'environnement – bilan de fonctionnement.
- Arrêté du 29 juin 2004 relatif au bilan de fonctionnement pris en application de l'article 17-2 du décret n° 77-1133 du 21 septembre 1977 modifié.

A retourner avant le 30 juillet 2010 à la DDCSPP

**DDCSPP
Service Environnement
44 rue du Petit Bois
BP 60029
08005 CHARLEVILLE MEZIERES Cedex**

Nom ou Raison sociale	EARL DU MONT D'AUSSONCE
Adresse	7 rue du moussier 08310 RENIL-LEPINOIS
Téléphone / Fax	03 24 38 52 36
N° SIRET	503 719 569

ACTIVITE PRINCIPALE :

☐ PORC

☒ VOLAILLE CHAIR

☐ PONDEUSE

Merci de cocher la case correspondante

Liste des pièces jointes :

(par exemple copie du cahier d'épandage, plans de situation ou de bâtiment, plans d'épandage,...)

- Plan d'épandage actualisé	-
- Dernier cahier d'épandage	-
- Plan de situation des bâtiments	-
- (voir registre parcellaire graphique)	-
- Meilleures techniques disponibles	-
-	-

A. L'ANALYSE DU FONCTIONNEMENT AU COURS DE LA PÉRIODE DÉCENNALE PASSÉE**A.1. Conformité vis-à-vis des prescriptions de l'arrêté d'autorisation****A.1.1. Activité****La capacité de l'élevage (nombre d'animaux en présence simultanée)**

Les catégories d'animaux ¹	Nombre	Coefficient	Animaux équivalent (=nombre x coefficient)
DINDES	22 500	3	67 500
ou POULETS	66 000	1	66 000
ou DINDES TG	22 500	3,5	78 750
+ POULETS	24 000	1,15	27 600
Total			max: 106 350
Capacité fixée par l'arrêté préfectoral			108 325

Autres activités classées au titre des installations classées

Rubrique de la nomenclature	Capacité fixée par l'arrêté préfectoral	Capacité actuelle
Stockage de gaz (rubrique n°1412) 4x 1,75 ^T		7 ^T
Autres (paille, ...)		

1 Catégories des porcs et animaux équivalents :

- Porc à l'engraissement, jeune femelle avant la 1ère saillie, animaux en élevage de multiplication ou sélection = 1 AE
- Reproducteurs, truie (femelle saillie ou ayant mis bas) et verrat (mâles utilisés pour la reproduction) = 3 AE
- Porcelets sevrés de moins de 30 kg avant mise en engraissement ou sélection = 0,2 AE

Catégories des volailles et animaux équivalents :

- Caille = 0,125 AE
- Pigeon, perdrix = 0,25 AE
- Coquelet = 0,75 AE
- Poulet léger = 0,85 AE
- Poule, poulet standard, poulet label, poulet biologique, poulette, poule pondeuse, poule reproductrice, faisan, pintade, canard colvert = 1 AE
- Poulet lourd = 1,15 AE
- Canard à rôti, canard prêt à gaver, canard reproducteur = 2 AE
- Dinde légère = 2,2 AE
- Dinde médium, dinde reproductrice, oie = 3 AE
- Dinde lourde = 3,5 AE
- Palmipèdes gras en gavage = 7 AE

A.1.2. Stockage des effluents d'élevage

➤ Stockage au champ : ☒ Oui ☐ Non

Si oui : seulement pour les composts, les fumiers de volailles à l'issue d'un stockage de 2 mois sous les animaux ou en fumière et les fientes séchées à plus de 65% de matière sèche couverte)

Si non : renseigner le tableau ci dessous :

Stockage 1 :	➤ Type de stockage :	
	➤ Capacité de stockage : (en m ³ ou en tonnes)	
	➤ Durée de stockage :	
Stockage 2 :	➤ Type de stockage :	
	➤ Capacités de stockage : (en m ³ ou en tonnes)	
	➤ Durée de stockage :	
Stockage 3 :	➤ Type de stockage :	
	➤ Capacités de stockage : (en m ³ ou en tonnes)	
	➤ Durée de stockage :	

A.1.3. Localisation des installations

Joindre un plan cadastral localisant les installations avec les références cadastrales (si différents de la dernière déclaration)

A.1.4. Plan d'épandage

(Voir dossier d'autorisation)

(joindre la copie du plan d'épandage tenu à disposition de l'inspecteur des installations classées)

Le plan d'épandage comporte au minimum les éléments suivants :

- l'identification des parcelles (références cadastrales ou tout autre support reconnu, superficie totale et superficie épandable) regroupées par exploitant ;
- l'identité et adresse de l'exploitant et des prêteurs de terres qui ont souscrit un contrat écrit avec l'exploitant ;
- la localisation sur une représentation cartographique à une échelle comprise entre 1/12 500 et 1/5 000 (orthophotoplan) des parcelles concernées et des surfaces exclues de l'épandage en les différenciant et en indiquant les motifs d'exclusion ; (les cartes au 1/25 000 seront acceptées pour les plans d'épandage n'ayant pas évolué depuis la dernière déclaration)
- les systèmes de culture envisagés (cultures en place et principales successions) ;
- la nature, la teneur en azote avec indication du mode d'évaluation de cette teneur (analyses ou références) et la quantité des effluents qui seront épandus ;
- les doses maximales admissibles par type d'effluent, de sol et de culture en utilisant des références locales ou toute autre méthode équivalente ; **(ou quantité maximale épandue par type d'effluent par culture)**
- le calendrier prévisionnel d'épandage rappelant les périodes durant lesquelles l'épandage est interdit ou inapproprié.

A.2. Synthèse de la surveillance des émissions, du fonctionnement de l'installation et de ses effets sur l'environnement

A.2.1. Synthèse de la surveillance des émissions

	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000
Effluents T ou m ³	502	430	487	533	340	470	376	386	255	90
Azote organique en kg	11050	10758	12170	13334	7443	11261	9024	9504	6120	2160

A.2.2. Surveillance du fonctionnement des installations

Mise en place d'un système de traitement des effluents avant épandage (compostage...)

☐ Oui ☒ Non

Si oui renseigner le tableau ci dessous :

Année	Description du dispositif mis en œuvre

Cas particulier du compostage

Joindre la copie du cahier d'enregistrement sur lequel sont consignés les résultats de prises de température correspondant à la dernière campagne (2008/2009)

A.3. Effets sur l'environnement

➤ Évolution de la pression azotée (Quantité d'azote organique /surface potentielle d'épandage)

La pression en azote organique a-t-elle été constante au cours des 10 ans ?

☐ Indiquer la valeur : Kg /ha☐ Renseigner le tableau si dessous :

Pression azotée en kg/ha	2009	2008	2007	2006	2005
	56	54,58	61,74	67,65	37,76
	2004	2003	2002	2001	2000
	57,13	45,79	48,22	31,05	10,96

A.4. Évolution des flux des principaux polluants et l'évolution de la gestion des déchets

➤ Gestion des déchets

Types de déchets	A gérer		Mode de gestion des déchets (lieu et durée de stockage)	Devenir (organisme de traitement...)
	Oui	Non		
Emballages des produits vétérinaires	X		Stockage dans le magasin du poulailleur.	Dechetterie
Produits vétérinaires périmés				Laboratoire pharmaceutique.
Bidons de produits classés toxique, irritants(...) vides liés à l'activité d'élevage	X		Stockage avec bidons phytosanitaires vides	ADIVALOR
Autres bidons vides liés à l'activité d'élevage	X		Idem.	
Cadavres	X		Stockage temporaire (1 semaine) dans chambre froide négative	Equarissage d'Etreux
Bâches				
Ficelles	X		Stockage au poulailleur puis	Champagne - Céréales -
Autres déchets liés à l'activité d'élevage...				

A.5. Résumé des accidents et incidents qui ont pu porter atteinte à l'environnement

Vos installations ont-elles subi des incidents ou accidents ayant porté atteinte à l'environnement ?

☐ Oui

☒ Non

Si oui renseigner le tableau ci dessous :

Type d'accidents/incidents	Oui	Non	Année	Description de l'événement (impact sur l'environnement)	Mesures mises en œuvre pour éviter la récurrence
Rupture des ouvrages de stockage de lisier					
Incendie					
Accident du travail					
Pullulation de mouches					
Autres...(à préciser)					

A.6. Investissement en matière de surveillances de prévention et de réduction des nuisances et des pollutions

Des investissements en matière de surveillances, de prévention ou de réduction des nuisances et des pollutions ont été réalisés depuis la dernière déclaration ?

☒ Oui

☐ Non

Si oui renseigner le tableau ci dessous :

Type d'investissements	Oui	Non	Description de l'investissement		
			Date	Contenu/Type	Coût ² (en €)
Mise aux normes		X			
Formation, organisation du travail		X			
Matériel d'épandage		NC			
Ventilation			2001	Ventilateurs amovibles	2000 €
Intervention d'un prestataire pour réalisation d'un plan prévisionnel de fumure, Dexel,...	X		2008	DEXEL par chambre d'agriculture	
Autres (dispositifs de séchage des fientes, ... etc) - Brumisation	X		2007	brumisateurs + circuit d'eau	
- Chambre froide			2001		
- Groupe Electrogène					

- Siarnos

2002 2003 Abreuvoirs pour DINDONS

6000 €

2 En plus des coûts d'investissement proprement dits, les coûts de maintenance et de fonctionnement peuvent être indiqués.

Bilan de fonctionnement

- Dalles extérieures

2008

Propreté des abords,
prévention d'hygiène

7/22

14 000 €

B. LES ÉLÉMENTS VENANT COMPLÉTER ET MODIFIER L'ANALYSE DES EFFETS DE L'INSTALLATION SUR L'ENVIRONNEMENT ET LA SANTÉ

B.1. Les effets de l'installation sur l'environnement

L'impact des installations sur l'environnement a-t-il eu les effets prévus depuis la dernière étude d'impact ?

☐ Oui ☒ Non

Si oui renseigner le tableau ci dessous :

Les effets de l'installation	Effets prévus lors de l'étude d'impact		Mesures compensations réalisées non prévues dans l'étude d'impact
	Oui	Non	
Intégration paysagère	X		
Odeur	X		
Bruit	X		
Autres :			

B.2. Événements extérieurs susceptibles de modifier les effets de l'installation sur l'environnement

Les effets de l'installation	Modification par rapport à la dernière étude d'impact		Mesures compensations réalisées non prévues dans l'étude d'impact
	Oui	Non	
Nouveau zonage d'un document d'urbanisme (PLU, carte communale)		X	
Urbanisation proche de l'exploitation		X	
Évolutions réglementaires (nouveau zonage de zone vulnérable)		X	
Nouveau zonage environnemental à proximité de l'exploitation ou proche des parcelles d'épandage (Natura 2000 ou ZNIEFF)		X	
Ressources en eau (forage, captage)		X	

B.3. Les effets de l'installation sur la santé

B.3.1. Mesures mise en œuvre dans le domaine alimentaire en terme de santé animale

Des modifications ont-elles été apportées depuis la dernière étude d'impact ?

☒ Oui ☐ Non

Si oui renseigner le tableau ci dessous :

Année	Description des mesures mises en œuvre
2002-2003	Achat de Tiamos, bacs d'alimentation en eau pour les dindes Meilleures confort pour animaux, - de gaspillage
2008	Changement des rampes de "cups" par des rampes "pipettes" plus adaptées aux poulets -

B.3.2. Mesures mises en œuvre dans le domaine du bien être animal

Des modifications ont-elles été apportées depuis la dernière étude d'impact ?

☒ Oui ☐ Non

Si oui renseigner le tableau ci dessous :

Année	Description des mesures mises en œuvre
juin 2004	Depuis juin 2004, utilisation de copeaux de bois pour le démarrage des dindes (en litière)
2007	Suppression des cloisons dans les bâtiments. Amélioration de la ventilation
2009	Essai sur 1 bande : litière en menue-paille pour poulets -
2010	Essai sur 3 bandes de la menue-paille en litière, soit moitié de l'année
2007	Brumisation pour limiter la chaleur (cage de chaud "l'été")

B.3.3. Bilan sanitaire des animaux et maladies transmises à l'homme

Risques sanitaires	Oui	Non	Année	Description de l'événement	Mesures corrective ou préventives
Contamination salmonelle		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Incident sanitaire sur les animaux (forte mortalité, développement insuffisant...)		<input checked="" type="checkbox"/>			
Zoonoses (préciser la (ou les) maladie(s)) : cf annexe I		<input checked="" type="checkbox"/>			
-					
-					
-					
Autres maladies (ayant un impact important sur l'élevage) :		<input checked="" type="checkbox"/>			
- Maladie d'Aujeszky					

C. UNE ANALYSE DES PERFORMANCES DES MOYENS DE PRÉVENTION ET DE RÉDUCTION DES POLLUTIONS PAR RAPPORT À L'EFFICACITÉ DES TECHNIQUES DISPONIBLES

Renseigner le document « les meilleures techniques disponibles » (ci-joint)

D. LES MESURES ENVISAGÉES SUR LA BASE DES MEILLEURES TECHNIQUES DISPONIBLES POUR SUPPRIMER, LIMITER ET COMPENSER LES INCONVÉNIENTS DE L'INSTALLATION

Description des projets d'investissement visant à limiter l'impact des installations sur l'environnement	Coût (en €)	Année prévisionnelle
Généralisation possible de l'utilisation de la menuiserie en bois	30 000 €	2011

E. LES MESURES ENVISAGÉES POUR REMETTRE EN ÉTAT LE SITE EN CAS DE CESSATION

Mesures de remise en état du site envisagées lors de la cessation d'activité

Ces mesures doivent répondre aux exigences suivantes :

- ✓ Sécuriser les installations afin de rendre le site non dangereux pour les personnes (par exemple démonter et mettre à terre les silos, démonter les cages de poules pondeuses sur fosse profonde...)

Installations à risque	Mesures à prendre
Silos	Démontage
Clôture du site	Fermeture à clefs des portes
Matériel électrique Fosses à lisier (clôture, vidange, ...)	Mise hors service du système
Bâtiments avec de l'amiante (si démontage)	Pas d'amiante
Équipement à risque (cage, transporteur à tapis....) :	NC
—	
—	
—	

- ✓ Prévenir toutes nuisances ou pollutions (par exemple vider les fosses et fumières, enlever les déchets, récupérer les carburants et rincer les citernes...)

Installations à risque	Mesures à prendre
Bâtiments	Lavage et enlèvement du fumier.
Fosse	NC
Fumière	Épandage du fumier sur les parcelles du plan d'épandage.
Devenir des parcours	NC
Déchets	voir gestion des déchets
Restes d'aliments	Retour usine d'aliment.
Matériels d'élevage	Démontage ou mise hors service
Hydrocarbures	NC / Gaz : démontage et retour des citernes chez fournisseur.
Forage	Si ne sert plus : mise hors service
Autres : - -	

Techniques nutritionnelles (voir annexe 1)

Alimentation des poulets - Ref Bons d'aliments DDJX -

Taux de protéines Taux de P₂O₅

22,32 % 0,6 %

Al. Demarrage

Al. Croissance 1

20,34 %

0,52 %

Al. Croissance 2

18,8 %

0,48 %

Al. finition

18,69 %

0,46 %

Si la MTD n'est pas mise en place, décrire les améliorations prévues ou donner les motivations technico-économiques empêchant sa mise en place

Comparaison avec les meilleures techniques disponibles (MTD)

+

- Aliment multi phase

- Utilisation de phytase homologues

- Utilisation de phosphate inorganique

- Utilisation de phosphate minéral hautement digestible (phosphate minéral bi-calcique)

- Optimisation de l'apport d'acides aminés

- Utilisation d'autres additifs alimentaires (enzyme = xylanase)

- Ajustement de l'apport de minéraux en fonction du stade physiologique des animaux

+

Sur l'énergie

Logement des animaux (annexe 2)

Description des techniques utilisées	Comparaison avec les meilleures techniques disponibles (MTD)	Si la MTD n'est pas mise en place, décrire les améliorations prévues ou donner les motivations technico-économiques empêchant sa mise en place
		<ul style="list-style-type: none"> - Bâtiments avec ventilation statique, contrôlée mécaniquement (montée et descente des rideaux électriques) - Présence de volets de refoulement (cheminées), et de ventilateurs amovibles. - les bouches d'aérations sont nettoyées régulièrement - l'éclairage est réalisé par des néons avec intensité modulable - Isolation des plafonds type "eurothane" avec résistance thermique > 4 (SÉLÉ) voir - Alimentation en eau par pipettes.
Sur l'eau (limitation et recyclage)	Limitation des consommations d'eau par le réglage de la pression et de la hauteur des pipettes.	+
Sur l'air (limitation de production de NH_3 , lavage d'air)	Repeuplage avec menue-paille si dégradation de la litière	+ Le lavage de l'air est impossible.
Sur l'énergie (ventilation, éclairage, isolation)	<ul style="list-style-type: none"> - ventilation naturelle contrôlée - ventilateurs mobiles à basse consommation - présence de volets de refoulement - Nettoyage des aérations à chaque fois que le bâtiment est vide - éclairage type néon - Isolation $R > 4$ 	<ul style="list-style-type: none"> ++ + + ++ ++ ++ <p>++ Aurée d'utilisation variable.</p>

Stockage des effluents d'élevage (annexe: 3)

Description des techniques utilisées	Comparaison avec les meilleures techniques disponibles (MTD)	Si la MTD n'est pas mise en place, décrire les améliorations prévues ou donner les motivations technico-économiques empêchant sa mise en place
<p>Sur l'eau (capacité, stockage)</p>	<p>Stockage temporaire au champ, implanté en éloignement maximum par rapport aux cours d'eau, y compris les tuyaux de drainage -</p>	<p>++</p>
<p>Sur l'air (couverture, implantation, agitation)</p>	<p>NC?</p>	

Suite au lavage, le fumier est transporté directement vers les parcelles destinées à l'épandage.

Ce fumier est sec, il ne s'écoule pas, et ne dégage que très peu d'odeurs.

Le fumier est stocké en respect des distances minimales vis à vis des cours d'eau, des habitations, etc.

Épandage des effluents d'élevage (annexe 4)		
Description des techniques utilisées	<ul style="list-style-type: none"> - Les épandages de fumier sont réalisés par un prestataire de services, avec du matériel récent et entretenu - - Ces interventions sont réalisées par les meilleures conditions climatiques possible - - L'enfouissement est réalisé immédiatement pour éviter les pertes d'azote et le dégagement d'odeurs - 	Si la MTD n'est pas mise en place, décrire les améliorations prévues ou donner les motivations technico-économiques empêchant sa mise en place
Sur l'eau et sur l'air	<ul style="list-style-type: none"> - Enfouissement immédiat < 12 heures - - Épandeur avec herissons verticaux et table d'épandage 	<p>+</p> <p>+</p>
Sur l'énergie	Épandage sur grande Pargeur (6 à 8 m) limitant les allers/retours et la consommation de carburant	+

Traitement des effluents d'élevage (annexe 5)

Description des techniques utilisées	NC	Comparaison avec les meilleures techniques disponibles (MTD)	Si la MTD n'est pas mise en place, décrire les améliorations prévues ou donner les motivations technico-économiques empêchant sa mise en place
Sur l'eau			
Sur l'air			
Sur l'énergie			

Conclusion

Principaux écarts par rapport aux Meilleures Techniques Disponibles ; principaux handicaps en matière de protection du milieu et protection du voisinage ; perspectives d'évolution pour corriger ces écarts et handicaps, délais envisagés. Dans les cas où la technique en place a des performances inférieures aux Meilleures Techniques Disponibles, vous devez fournir un argumentaire financier expliquant pourquoi vous ne pouvez pas investir dans des équipements plus performants.

Globalement, il nous semble que l'exploitation utilise la plupart des meilleures techniques disponibles. L'utilisation plus régulière de la même paille en litière pourrait améliorer le confort des animaux et les dégagements d'azote et d'odeurs. Nous souhaitons profiter de ce bilan de fonctionnement pour mettre à jour notre plan d'épandage en y intégrant la parcelle LINDY de 4,87 ha épandable. Cette parcelle porte le numéro d'ilot 20, et sa localisation est présente dans les pages suivantes.

Date et Signature de l'exploitant ou de son représentant

MEILLEURES TECHNIQUES DISPONIBLES EN ÉLEVAGE DE PORCS ET DE VOLAILLES

Résumé des dispositions présentées dans le document européen BREF – élevage

TABLE DES MATIÈRES

Annexe 1 -Techniques nutritionnelles.....	2
Annexe 2 -Logement des animaux.....	3
Annexe 3 -Stockage des effluents d'élevage.....	4
Annexe 4 -Épandage des effluents d'élevage.....	5
Annexe 5 -Traitement des effluents d'élevage.....	6

Annexe 1 - Techniques nutritionnelles

Objectif : Réduire l'azote et le phosphore ingérés, en adaptant les % de protéine brute dans l'aliment [respectant les valeurs indicatives des MTD] et les % de phosphore total dans l'aliment respectant les valeurs indicatives MTD

MTD : Meilleures Techniques Disponibles

Impacts sur l' Eau + Air	Valeur MTD
Aliments monophases	-
Aliments biphasés	++
Aliments multiphasés	++
Utilisation de phosphate inorganique hautement digestible	+
Utilisation de phytases homologuées	++
Optimisation de l'apport d'acides aminés (en corrélation avec la baisse en protéine brute de l'aliment)	+
Utilisation d'autres additifs alimentaires : enzymes, stimulateurs de croissance, micro-organismes	+
Ajustement de l'apport de minéraux en fonction du stade physiologique des animaux	+
Limitation de la consommation d'eau / lavage des machines à	

Annexe 2 - Logement des animaux

Objectif 1 : Réduire l'impact sur l'air en limitant notamment les émissions de NH3 et réduire la consommation d'eau

OLAILLES :

Volière
Bâtiment à ventilation naturelle + litière + système d'abreuvement empêchant les fuites
Bâtiment à ventilation mécanique + litière + systèmes d'abreuvement empêchant les fuites
Cages aménagées (normes bien-être) ? information MTD non disponible ; on sait toutefois que le séchage forcé des effluents (air soufflé au travers) réduit considérablement les émissions d'ammoniac.

ORC :

Caillebotis + installation de vide en dessous pour une évacuation fréquente du lisier
Caillebotis partiel + fosse à lisier de petite contenance
Caillebotis + caniveaux + rinçage avec un liquide non aéré (MTD conditionnelle)
Litière + changement fréquent de litière + conception appropriée du sol + création de zones fonctionnelles

ruies allaitantes : caillebotis intégral (fer ou plastique) avec :

- Combinaison d'un canal pour l'eau et pour le fumier
- Système de rinçage avec des caniveaux pour le lisier
- Bac à lisier en dessous

IB : pour installations déjà en fonctionnement, sont acceptées aussi :

- Caillebotis partiel + fosse à lisier de petite taille
- Caillebotis partiel + dalle en pente

orcelets sevrés :

- enclos ou flat deck + caillebotis intégral + installation de vide pour une évacuation fréquente du lisier
- enclos ou flat deck + caillebotis intégral + en dessous, sol en béton incliné permettant de séparer les déjections et l'urine
- enclos avec sol en caillebotis partiel (système à double ambiance)
- enclos avec sol en caillebotis partiel (métal ou plastique) + sol plein incliné ou convexe
- enclos avec sol en caillebotis partiel (métal ou plastique) + fosse à lisier peu profonde et canal pour eau de boisson souillée
- enclos avec sol en caillebotis partiel à lames triangulaires en fer et canal pour fumier à paroi latérales inclinées

Objectif 2 : Limiter la consommation énergétique

OLAILLES :

- isoler les bâtiments : valeur de U 0,4 W/m²/°C ou meilleure
- optimiser la conception du système de ventilation dans chaque local pour garantir un bon contrôle de la température et atteindre des débits de ventilation minimum en hiver
- éviter toute résistance dans les systèmes de ventilation par des inspections et un nettoyage fréquents des conduits et de ventilateurs
- utiliser un système d'éclairage basse énergie

Impact sur l' Eau	Valeur MTD
Limitation de la consommation d'eau	+
Recyclage de certaines eaux	+

Impact sur l' Air	Valeur MTD
Produit limitant la production de NH3	+
Lavage de l'air piégeant le NH3 émis	++ -23% à -40%

Impact sur l' Énergie	Valeur MTD
Ventilation	
Naturelle (Statique)	
Ventilation contrôlée manuellement	++
Ventilation naturelle contrôlée (VNC)	++
Mécanique (Dynamique)	
Mode de fonctionnement	
Aspiration	
Ventilation sous pression	
Ventilation neutre (ventilation sous pression + aspiration)	-
Type de ventilateurs	
Ventilateurs à basse consommation	+
Ventilateurs avec commutation électronique	+
Ventilateurs régulés par transformateur	
Ventilateurs régulés électroniquement commutation électronique	
Présence de volets de refoulement	+
Fréquence de nettoyage des conduits, des bouches d'aération et des ventilateurs	
Chaque fois qu'une salle ou un bâtiment est vide	++
Annuellement	+
Non réalisé	-
Résistance à l'écoulement du système de ventilation	
Faible	++
Moyenne	+
Haute	
Éclairage	
Type	
Ampoule à filament (standard)	-
Ampoule fluorescente (néon, économie d'énergie)	++
Durée journalière d'utilisation	
<8 heures	+
8-16 heures	
>16 heures	-
Caractéristique de l'isolation des bâtiments	
(U=coefficient de transmission surfacique W/m ² °C, R=résistance thermique m °C/W, K=1/R)	
R>4 (U<0,25)	++
2,5<R<4 (0,25<U<0,4)	+
1<R<2,5 (0,4<U<1)	
R<1 (U>1)	-

Annexe 5 - Traitement des effluents d'élevage

RÉDUIRE LES ÉMISSIONS ET LES NUISANCES

- Séparation mécanique du lisier de porc au moyen d'un système fermé (centrifugeuse, presse extrudeuse,...), suivi ou non d'un traitement aérobique
- Installation de biogaz
- Tunnel de séchage externe + tapis perforés (séchage par air forcé) pour évacuation du fumier (MTD conditionnelle)

Impact sur l' Eau	Valeur MTD
Récupération de l'eau (l'eau de lagune des effluents épurés d'une station biologique classique ne pourrait-elle pas servir en pré lavage de camions , de bâtiments ??)	
Mode de gestion de l'effluent épuré	
Compostage des effluents porcins (avec ou sans mélange) si installations étanches	++
Séparation mécanique du lisier (centrifugeuse-presse extrudeuse) suivie ou pas d'un traitement aérobique	++
Traitement anaérobique du fumier et tout traitement d'effluents pour production de biogaz	++
Station de traitement du lisier traitant l'azote (émission de N2)	++ - 33%
Impact sur l' Air	Valeur MTD
Tunnel de séchage externe avec des tapis perforés pour les ateliers poules pondeuses	++
Compostage	-
Séparation mécanique du lisier	+
Traitement anaérobique du fumier et autre pour production de biogaz	++
Traitement en dehors de l'exploitation dans des installations industrielles autorisées (combustion de la litière de volailles, compostage, séchage,...)	++
Impact sur l'énergie	Valeur MTD
Diminution consommation électrique de la station	+
Diminution des coûts de transports en cas de séchage (par rapport aux coûts de transport liés à de l'épandage de l'effluent brut par exemple)	++
Production d'énergie (par exemple, production de biogaz : CH4)	++