

Deuxième partie :

ATTACHE 9 :

Dossier technique



**Dossier technique en vue du réexamen des
conditions particulières de permis eu égard
à la Décision d'exécution UE 2017/302
du 15 février 2017**

À la demande de

*Le Réveil Avicole sprl
Rue de l'Eglise 22
4590 OUFFET*

Exp N°165

Août 2020

Volet 0 : Identification de l'établissement

Activité :	Elevage d'engraissement de poulets de chair de plus de 40.000 animaux			
Désignation :	Exploitation Le Réveil avicole - Jean-Paul Collin			
Catégorie :	IPPC/IED - 6.06.A.			
Siège d'exploitation :				
	Province :	LIEGE		
	Commune :	OUFFET		
	Adresse :	Rue de Lizin nd 4590 Ouffet (Warzée)		
	Coordonnées Lambert 1972 :	X =	226,282 km	
		Y =	127,441 km	
	Siège social :	Rue de l'Eglise 22 4590 Ouffet (Warzée)		
Permis en cours :				
	Date	Échéance	Autorité	Objet
	5 mai 1997	5 mai 2027	Collège des Bourgmestre et Echevins	01.24.01.02.01
				63.12.09.03.01
	7 novembre 2002	7 novembre 2022	Députation permanente de Liège	01.24.01.02.03.
				63.12.09.03.01.
	28 juillet 2011	7 novembre 2022	Collège des Bourgmestre et Echevins	01.24.01.02.03.
	6 juillet 2015	7 novembre 2022	Collège des Bourgmestre et Echevins	41.00.03.02.
				63.12.07.02.



Figure 1 : Vue aérienne de l'établissement

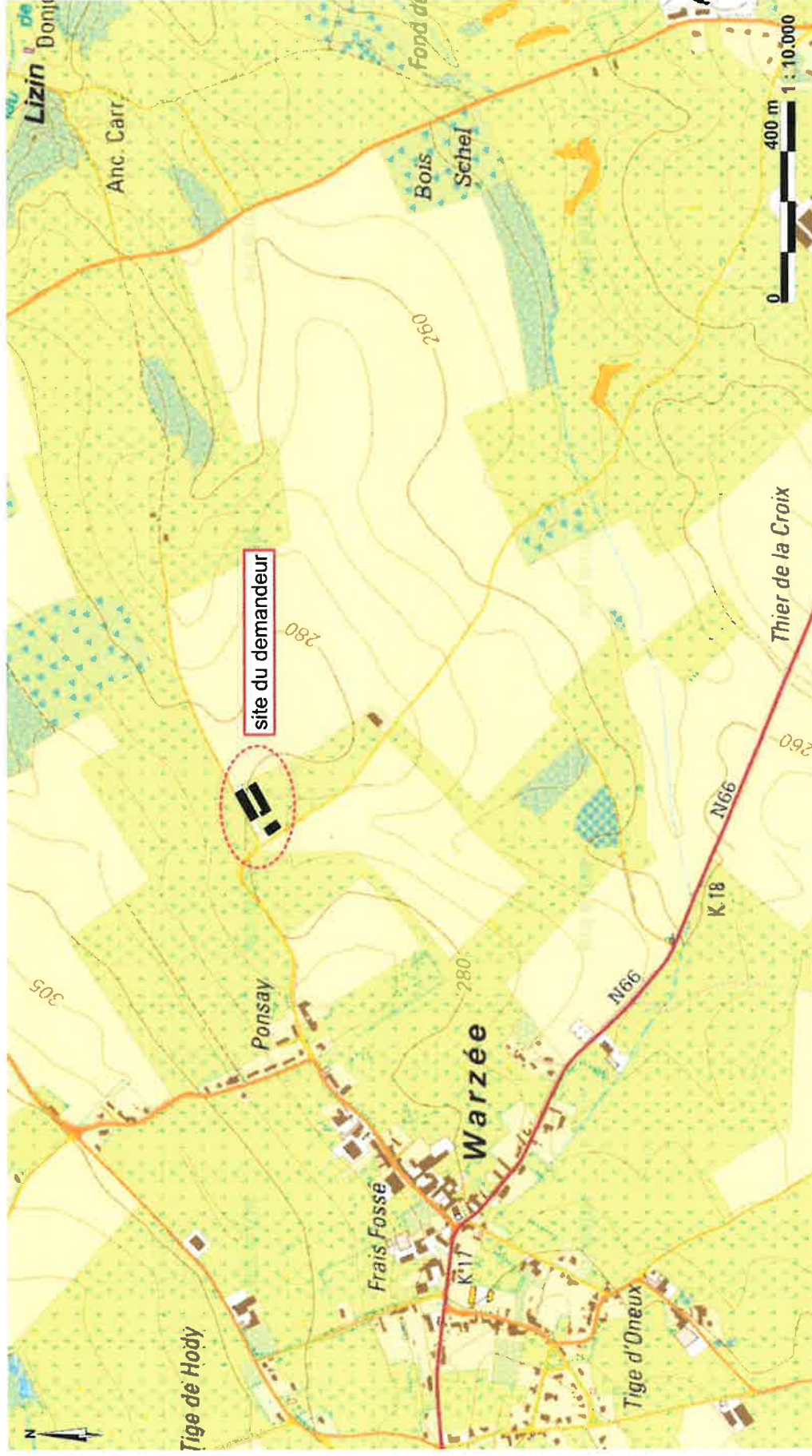


Figure 2 : localisation du site au 1/10.000

Volet 1 : Infrastructures d'hébergement					
ANIMAUX HEBERGES					
Type	Nombre	N° bâtiment hébergement	N° Installation hébergement	Mode d'hébergement	
Poulets de chair	24.800	B1	I1	Libre circulation sur litière paillée	
Poulets de chair	24.800	B2	I7	Libre circulation sur litière paillée	
BATIMENTS D'ELEVAGE					
Identification	Hauteur faite	Longueur extérieure	Largeur extérieure	Superficie extérieure	
B1	5,70 m	65,00 m	18,18 m	1.181,7 m²	
B2	5,70 m	65,00 m	18,18 m	1.181,7 m²	
EQUIPEMENTS					
Identification	N° installation		Quantification	Consommation annuelle	
Superficie d'hébergement	I1		1.125 m²	Litière paillée : 12 tonnes d'anas de lin/an	
	I7		1.125 m²	Litière paillée : 12 tonnes d'anas de lin/an	
Alimentation en eau (puits)	I12		3 m³/h max	4.200 m³/an	
Alimentation électrique	I5 (groupe de secours)		65 KVA	23.250 kW/h (réseau)	
	I11 (panneaux photovoltaïques)		10 kWc		

Ventilation	I3 (B1)	12 x 8.000 m³/h	18.500 litres de mazout/an (remplacement prévu par du gaz)
	I4 (B1)	2 x 40.000 m³/h	
	I9 (B2)	5 x 24.000 m³/h	
	I10 (B2)	3 x 40.000 m³/h	
Chauffage	I2 (B1) canons à chaleur	2 x 93 kWth	18.500 litres de mazout/an (remplacement prévu par du gaz)
	I8 (B1) canons à chaleur	2 x 93 kWth	
Récupérateur de chaleur	Non		
Silos aliments poulets	D1 (B1)	2 x 15 tonnes	1.087 tonnes par an
	D5 (B2)	2 x 15 tonnes	
Silos céréales	D2 (B1)	15 tonnes	400 tonnes par an
	D6 (B2)	15 tonnes	
Récupération des eaux de nettoyage	D7	2 x 20 m³	140 m³/an
Récupération des eaux de pluie	D4	2 x 40 m³	-

EXPLOITATION		
Volets principaux	Postes	Quantification
Conduite du cheptel	Poussins	347.200 /an
	Rondes d'engraissement	7/an
	Mortalité	3 % (5 tonnes/an)
	Dessilage	20 % (14 tonnes/an)
	Enlèvements poulets gras	640 tonnes/an
Gestion nutritionnelle	Label	BELPLUME
	multi-phase, ad libitum	
	Système d'alimentation	Assiettes
Aliments	Type	Aliment de croissance
	% protéines	21
	% phosphore	0,63
	% céréales	20 à 27
	Durée	18
		Aliment de finition
		22
		0,34
		30 à 42
		14

EXPLOITATION		
Volets principaux	Postes	Quantification
Système d'abreuvement	Cup	
Système d'alarme	Octalarme	
Gestion des effluents d'élevage	Type d'effluents	Fumier de poulets
	Collecte	En fin de ronde, ramassage au chargeur
	Stockage	Bord de champ en attente des périodes autorisées d'épandage
	Lien au sol	Supérieur à l'unité, excédent valorisé par contrat d'épandage
	Tonnage annuel	595 tonnes
	Epandage	Par entreprise
	Quantité PGDA	13.392 kgN/an pour les poulets
	Quantité valorisable en interne	5.649 kgN/an
Gestion des cadavres	Quantité exportée par contrat	7.743 kgN/an
	Stockage réfrigéré SCHIPPERS	
Gestion des eaux de nettoyage	Collecte dans citerne D7 et épandage sur terres de l'exploitation	

EMISSIONS		
<i>Types</i>	<i>Quantification</i>	<i>Méthodes de calcul</i>
Ammoniac	2.480 kg/an	Ministerie van Volkhuysvesting, Ruimtelijk Ordening en Milieubeheer, Leidschendam
Poussières	9.920 kg/an	BREF ILF
Odeurs	Rayon de gêne : 118 m	ULg février 2006
Effluent agricole	Fumier 595 tonnes	Code de l'Eau
Eaux de nettoyage	140 m³/an	Consommation eaux de nettoyage
Mortalité	5 tonnes par an	Estimation sur base du pourcentage

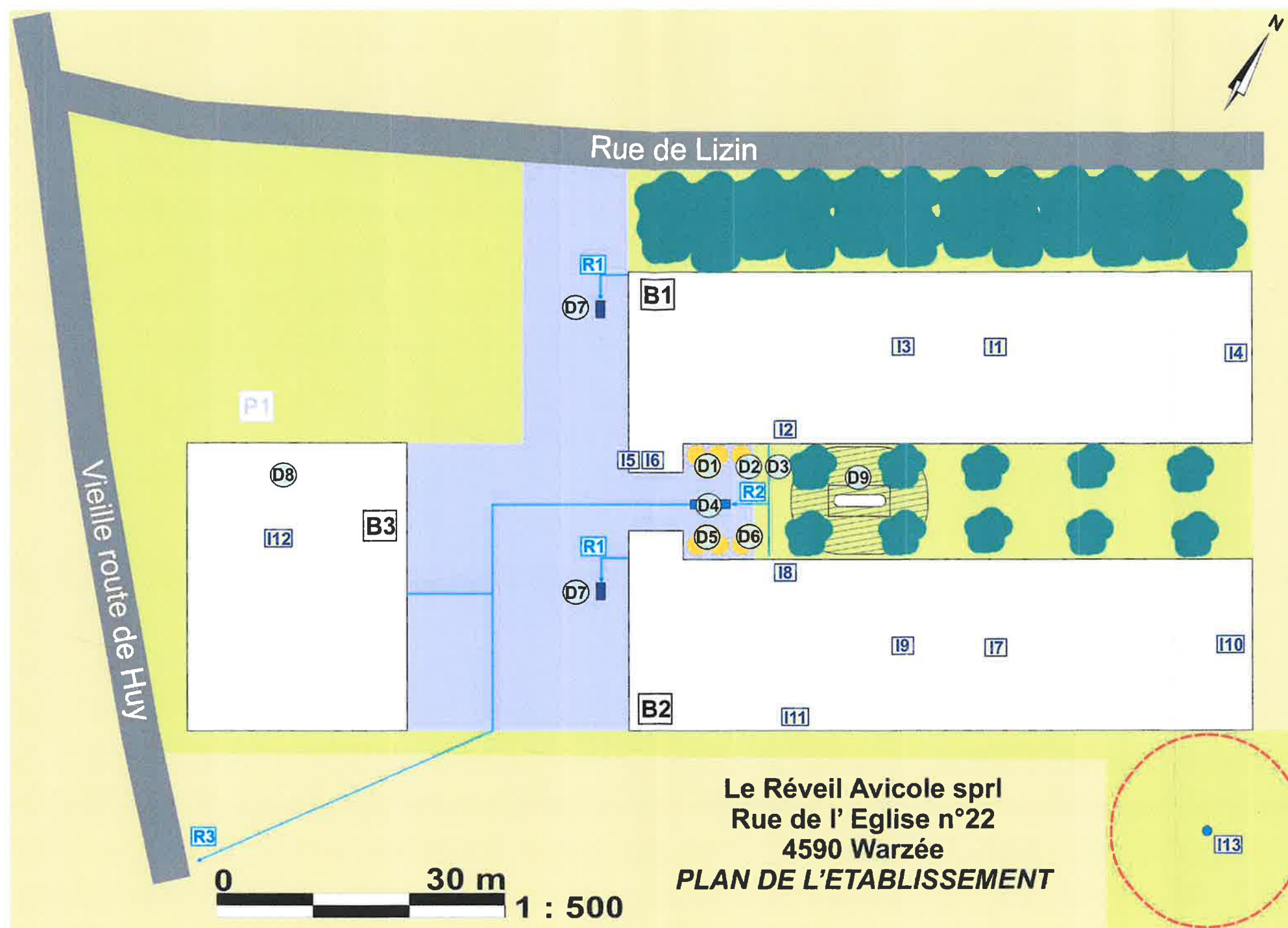


Figure 3 : Plan de l'établissement

PARCELLE	
P1	Ouffet 2° Division Section B n°211 d

REJETS	
R1	Eau de nettoyage vers citernes
R2	Eau de pluie vers citerne
R3	Eau de pluie vers fossé

BATIMENTS		
B1	Poulailler existant	
B2	Poulailler existant	
B3	Hangar agricole	

DEPOTS		
D1	Silo aliments poulets	2 x 15 tonnes
D2	Silo céréales	15 tonnes
D3	Citernes pétroles	2 x 2.500 litres
D4	Citernes eaux de pluie	2 x 40 m ³
D5	Silo aliments poulets	2 x 15 tonnes
D6	Silo céréales	15 tonnes
D7	Citernes eaux usées	2 x 20 m ³
D8	Produits phytos	20 kg
D9	Citerne à gaz naturel projetée	9.100 litres

INSTALLATIONS		
I1	Poulailler d'engraissement	24.800 poulets
I2	Canons à chaleur	2 x 93 kWth
I3	Extracteurs de toitures	12 x 8.000 m ³ /h
I4	Extracteurs de pignons	2 x 40.000 m ³ /h
I5	Groupe électrogène de secours	65 kVA
I6	Frigo cadavres	200 kg
I7	Poulailler d'engraissement	24.800 poulets
I8	Canons à chaleur	2 x 93 kWth
I9	Extracteurs de toitures	5 x 24.000 m ³ /h
I10	Extracteurs de pignons	3 x 40.000 m ³ /h
I11	Installation de distribution mazout agricole	2 x 2.500 litres
I12	Puits	4.200 m ³ /an

Figure 4: Composants de l'établissement

Volet 2 : Analyse de la mise en œuvre des Meilleures Techniques Disponibles (MTD)

N°	Conclusions	MTD	Application	Appliqué
1.	Conclusions générales			
1.1	SME	1	Toutes	NON, inadapté à l'exploitation
1.2	Bonne organisation interne	2	Toutes	TOUTES
1.2.a	Localisation appropriée de l'unité/l'installation d'élevage et bonne répartition spatiale des activités			Implantation isolée
1.2.b	Éduquer et former le personnel			Oui non formalisé
1.2.c	Élaborer un plan d'urgence pour faire face aux émissions et incidents imprévus			Oui, procédure d'appel des autorités communales
1.2.d	Contrôle, réparation et entretien réguliers des structures et des équipements			Oui non formalisé
1.2.e	Entreposer les cadavres d'animaux de manière à prévenir ou à réduire les émissions.			Stockage réfrigéré
1.3	Gestion nutritionnelle			
1.3.1	Gestion nutritionnelle - Azote	3	Une ou plusieurs	PLUSIEURS
1.3.1.a	Azote - Réduire la teneur en protéines brutes par un régime alimentaire équilibré en azote, tenant compte des besoins énergétiques et des acides aminés digestibles.			Moins de 21 % via accroissement céréales incorporées
1.3.1.b	Azote - Alimentation multiphase au moyen d'aliments adaptés aux besoins spécifiques de la période de production.			Alimentation multi-phase
1.3.1.c	Azote - Ajout de quantités limitées d'acides aminés essentiels à un régime alimentaire pauvre en protéines brutes.			Non
1.3.1.d	Azote - Utilisation d'additifs autorisés pour l'alimentation animale qui réduisent l'azote total excrété.			Non

1.3.2	Gestion nutritionnelle - Phosphore	4			PLUSIEURS
1.3.2.a	Phosphore - Alimentation multiphase au moyen d'aliments adaptés aux besoins spécifiques de la période de production.			Une ou plusieurs	Alimentation multi-phase
1.3.2.b	Phosphore - Utilisation d'additifs autorisés pour l'alimentation animale qui réduisent le phosphore total excrété (par exemple, phytase).				Utilisation de phytase
1.3.2.c	Phosphore - Utilisation de phosphates inorganiques hautement très digestibles pour remplacer partiellement les sources traditionnelles de phosphore dans l'alimentation.				Non
1.4.	Utilisation rationnelle de l'eau	5			PLUSIEURS
1.4.a	Tenir un registre de la consommation d'eau.				Oui non formalisé
1.4.b	Détecter et réparer les fuites d'eau.				Oui
1.4.c	Utiliser des dispositifs de nettoyage à haute pression pour le nettoyage des hébergements et des équipements.				Oui
1.4.d	Choisir des équipements appropriés (par exemple, abreuvoirs à tétine, abreuvoirs siphoniques, bacs à eau), spécifiquement adaptés à la catégorie animale considérée et garantissant l'accès à l'eau (ad libitum).			Plusieurs	Oui, cup d'abreuvement ad libitum
1.4.e	Vérifier et, si nécessaire, adapter régulièrement le réglage de l'équipement de distribution d'eau.				Oui
1.4.f	Réutiliser les eaux pluviales non polluées pour le nettoyage.				Non
1.5	Emissions dues aux eaux résiduaires				
1.5.1	Emissions dues aux eaux résiduaires - Production	6			PLUSIEURS
1.5.1.a	Maintenir les surfaces souillées de la cour aussi réduites que possible.			Plusieurs	Oui, pas d'animaux dans les cours
1.5.1.b	Limiter le plus possible l'utilisation d'eau.				Oui
1.5.1.c	Séparer les eaux de pluie non contaminées des flux d'eaux résiduaires nécessitant un traitement.				Oui, collecte spécifique D7
1.5.2	Emissions dues aux eaux résiduaires - Rejet	7			PLUSIEURS
1.5.2.a	Évacuer les eaux résiduaires dans un conteneur réservé à cet effet ou dans une fosse à lisier.			Une ou plusieurs	Oui - D7
1.5.2.b	Traiter des eaux résiduaires				Non
1.5.2.c	Épandage des eaux résiduaires, par exemple au moyen d'un système d'irrigation tel qu'un dispositif d'aspersion, un pulvérisateur va-et-vient, une tonne à lisier, un injecteur ombilical.				Oui

1.6	Utilisation rationnelle de l'énergie	8	PLUSIEURS
1.6.a	Systèmes de chauffage/refroidissement et de ventilation à haute efficacité.		Oui
1.6.b	Optimisation des systèmes de chauffage/refroidissement et de ventilation ainsi que de leur gestion, en particulier en cas d'utilisation de systèmes d'épuration de l'air.		Non
1.6.c	Isolation des murs, sols et/ou plafonds des bâtiments d'hébergement.		Oui - 6 cm PUR dans les panneaux sandwich de parements
1.6.d	Utilisation d'un éclairage basse consommation		Oui, néons régulables basse consommation
1.6.e	Utilisation d'échangeurs de chaleur.		Non
1.6.f	Utilisation de pompes à chaleur pour récupérer la chaleur.		Non
1.6.g	Récupération de chaleur au moyen de sols recouverts de litière chauffés et refroidis (système combideck).		Non
1.6.h	Mise en œuvre d'une ventilation statique.		Non

1.7	Emissions sonores		9	Toutes	NON, pas de nuisances avérées
1.7.1	Plan de gestion du bruit				
1.7.2	Réduction des émissions sonores		10		PLUSIEURS
1.7.2.a	Maintenir une distance appropriée entre l'unité/l'installation d'élevage et les zones sensibles				Oui, habitations à plus de 380 m, pas de source sonore impactante
1.7.2.b	Emplacement des équipements				Ventilateurs en toiture et en pignon, pas en direction des habitations du hameau
1.7.2.c	Mesures opérationnelles				
	- fermeture des portes et principaux accès du bâtiment, en particulier lors de l'alimentation des animaux;				Oui
	- utilisation des équipements par du personnel expérimenté;				Oui
	- renoncement aux activités bruyantes pendant la nuit et le week-end;				Chargement
	- précautions pour éviter le bruit pendant les opérations d'entretien.				Oui
	- utiliser les convoyeurs et les auges à pleine charge;				Sans objet
	- limiter le plus possible la taille des zones de plein air racées afin de réduire le bruit des tracteurs racleurs.				Sans objet
1.7.2.d	Équipements peu bruyants				Oui, ventilateurs de toiture, moteur à l'intérieur des bâtiments
1.7.2.e	Dispositifs antibruit				Non
1.7.2.f	Réduction du bruit				Non

1.8	Emissions de poussières	11	
1.8.a	Réduire la formation de poussières à l'intérieur des bâtiments d'élevage. À cet effet, il est possible de combiner plusieurs des techniques suivantes : - utilisation d'une matière plus grossière pour la litière - Appliquer la litière fraîche par une technique entraînant peu d'émissions de poussières - mettre en œuvre l'alimentation ad libitum; - Utiliser une alimentation humide, en granulés ou ajouter des matières premières huileuses ou des liants aux systèmes d'alimentation sèche; - Équiper de dépoussiéreurs les réservoirs d'aliments secs à remplissage pneumatique; - Concevoir et utiliser le système de ventilation pour une faible vitesse de l'air à l'intérieur du bâtiment.		Une ou plusieurs
1.8.b	Réduire la concentration de poussières à l'intérieur du bâtiment en appliquant une des techniques suivantes: - Brumisation d'eau - Pulvérisation d'huile - Ionisation		Non Non Non Non Non
1.8.c	Traitement de l'air évacué au moyen d'un système d'épuration d'air		Non

1.9	Odeurs	12	Toutes	NON, pas de nuisances avérées
1.9.1	Plan de gestion des odeurs			PLUSIEURS
1.9.2	Réduction des odeurs	13		Oui
1.9.2.a	Maintenir une distance appropriée entre l'unité/l'installation d'élevage et les zones sensibles			PLUSIEURS
1.9.2.b	Utiliser un système d'hébergement qui met en œuvre un ou plusieurs des principes suivants:			Oui, litière sèche
	- maintenir les surfaces et les animaux secs et propres			Non
	- réduire la surface d'émission des effluents d'élevage			Non, pas de stockage en fosse
	- évacuer fréquemment les effluents d'élevage vers une cuve ou fosse extérieure (couverte);			Non
	- réduire la température des effluents d'élevage et de l'air intérieur;			Oui, extracteurs basse vitesse
	- réduire le débit et la vitesse de l'air à la surface des effluents d'élevage;			Oui, litière sèche
	- maintenir la litière sèche et préserver les conditions d'aérobiose dans les systèmes à litière.		Plusieurs	PLUSIEURS
1.9.2.c	Optimiser les conditions d'évacuation de l'air des bâtiments d'hébergement par une ou plusieurs des techniques suivantes:			Oui extracteurs en toiture
	- augmentation de la hauteur des sorties d'air			Oui extracteurs haute vitesse en toiture
	- augmentation de la vitesse de ventilation de la sortie d'air verticale;			Non
	- mise en place de barrières extérieures efficaces afin de créer des turbulences dans le flux d'air sortant;			Non
	- ajout de déflecteurs sur les sorties d'air situées dans la partie basse des murs afin de diriger l'air évacué vers le sol;			Oui
	- dispersion de l'air évacué sur le côté du bâtiment d'hébergement qui est le plus éloigné de la zone sensible;			Sans objet
	- alignement de l'axe du faîtage d'un bâtiment à ventilation statique perpendiculairement à la direction du vent dominant.			

1.9.2.d	Utiliser un système d'épuration d'air				Non
1.9.2.e	Stockage des effluents d'élevages :				Pas de stockage
	- Couvrir les effluents d'élevages solides				
	- Choisir l'emplacement en tenant compte de la direction du vent				
	- Réduire l'agitation du lisier				Non
1.9.2.f	Traiter les effluents d'élevage avant ou pendant l'épandage				Oui, incorporation des fumiers poulets
1.9.2.g	Epandage des effluents d'élevage				
	- rampe à pendillards, injecteur ou enfouisseur pour l'épandage du lisier				
	- Incorporation des effluents d'élevage le plus tôt possible				
1.10	Emissions dues au stockage des effluents d'élevage solides				
1.10.1	Emissions atmosphériques d'ammoniac	14			UNE
1.10.1.a	Réduire le rapport entre la surface d'émission et le volume du tas d'effluents d'élevage solides				Oui
1.10.1.b	Couvrir les tas d'effluents d'élevage solides				Non
1.10.1.c	Stocker les effluents d'élevage solides dans un hangar				Non
1.10.2	Emissions dans le sol et rejets dans l'eau	15			PLUSIEURS
1.10.2.a	Stocker les effluents d'élevage solides séchés dans un hangar				Oui, stockage temporaire de la litière dans les poulaillers
1.10.2.b	Utiliser un silo en béton pour le stockage des effluents d'élevage solides				Non
1.10.2.c	Stocker les effluents d'élevage solides sur une aire imperméable équipée d'un système de drainage et d'un réservoir de collecte des jus d'écoulement				Non
1.10.2.d	Choisir une installation d'une capacité suffisante pour contenir les effluents d'élevage pendant les périodes durant laquelle l'épandage n'est pas possible				Non
1.10.2.e	Stocker les effluents d'élevage solides en tas dans les champs, à l'écart des cours d'eau de surface et/ou souterrains susceptibles de recueillir le ruissellement				Oui

1.11	Emissions dues au stockage du lisier (sans objet)			
1.12	Traitement des effluents d'élevage dans l'installation d'élevage			19
1.12.a	Séparation mécanique du lisier	Une ou plusieurs		
1.12.b	Installations de méthanisation			
1.12.c	Tunnel extérieur pour le séchage des effluents d'élevage (fientes de poules)			
1.12.d	Digestion anaérobie du lisier			
1.12.e	Nitrification-dénitrification du lisier			
1.12.f	Compostage des effluents d'élevage solides			
1.13	Epannage des effluents d'élevage			
1.13.1	Réduction de rejets d'azote, de phosphore et d'agents microbiens	Toutes	20	
1.13.1.a	Evaluation du terrain d'épandage			
1.13.1.b	Maintenir une distance appropriée entre les champs d'épandage et les zones à risques de ruissellement, les cours d'eau et les propriétés voisines			
1.13.1.c	Eviter l'épandage lorsque le risque de ruissellement est trop élevé			
1.13.1.d	Adapter le taux d'épandage des effluents en fonction de la teneur en azote et en phosphore des effluents			
1.13.1.e	Synchroniser l'épandage des effluents avec la demande en éléments nutritifs des cultures			
1.13.1.f	Inspecter les champs d'épandage pour prévenir les risques de ruissellement			
1.13.1.g	Garantir un accès adéquat à l'installation de stockage des effluents et veiller à ce que le chargement des effluents puisse se faire sans perte			
1.13.1.h	Vérifier que les machines d'épandage fonctionnent bien			
1.13.2	Réduire les émissions atmosphériques d'ammoniac pendant l'épandage de lisier		21	
1.13.3	Incorporation rapide des effluents dans le sol afin de réduire les émissions atmosphériques d'ammoniac		22	
1.14	Emissions résultant de l'ensemble du processus de production			23
				Non, pas de suivi systématique

1.15	Surveillance des émissions et des paramètres de procédé		
1.15.1	Surveiller l'azote total et le phosphore total excrétés dans les effluents d'élevage par calcul ou analyse	24	Oui, calcul annuel du taux de liaison au sol
1.15.2	Surveiller les émissions atmosphériques d'ammoniac	25	Oui, calcul par facteurs d'émissions
1.15.3	Surveiller périodiquement les odeurs	26	Sans objet, pas de nuisance avérée
1.15.4	Surveiller les émissions de poussières	27	Oui, calcul par facteurs d'émissions
1.15.5	Surveiller les émissions d'ammoniac, de poussières et/ou d'odeurs provenant de bâtiments équipés d'un système d'épuration d'air	28	Sans objet, pas d'impact en zone sensible
1.15.6	Surveiller les consommations d'eau, d'énergie etc	29	TOUTES
1.15.6.a	Consommation d'eau		Oui - compteur
1.15.6.b	Consommation d'électricité		Oui - factures
1.15.6.c	Consommation de combustible		Oui - factures
1.15.6.d	Nombre d'animaux entrants et sortants, y compris naissances et décès		Oui - factures
1.15.6.e	Consommations d'aliments		Oui - factures
1.15.6.f	Production d'effluents d'élevage		Oui - calcul LS
2	Conclusions sur les MTD pour l'élevage intensif de porcs		Sans objet
3	Conclusions sur les MTD pour l'élevage intensif de volailles		
3.1	Emissions d'ammoniac provenant des bâtiments d'hébergement de poulets de chair	32	PLUSIEURS
3.1.a	Ventilation dynamique et système d'abreuvement ne fuyant pas		Oui
3.1.b	Séchage forcé de la litière utilisant l'air ambiant intérieur		Oui
3.1.c	Ventilation statique avec système d'abreuvement ne fuyant pas		Sans objet
3.1.d	Litière sur tapis de collecte des effluents d'élevage, avec séchage par air forcé		Sans objet
3.1.e	Sol recouvert de litière, chauffé et refroidi		Non
3.1.f	Utilisation d'un système d'épuration d'air		Non

Volet 3 : Autres informations			
Gestions des déchets	Types	Moyen	Fréquence
	Cadavres animaux morts	Clos d'équarrissage	Une fois par semaine
	Vétérinaires	Vétérinaires	Une fois par mois
Tout-venant	Parcs à conteneur ou service de collecte	Une fois par semaine	
Volet 4 : Demande de dérogations			
MTD 1 : non approprié à l'établissement			
MTD 9 : non nécessaire (pas de nuisance avérée)			
MTD 12 : non nécessaire (pas de nuisance avérée)			
MTD 19 : non approprié à l'établissement			
MTD 23 : pas de méthodologie applicable à l'échelle de l'établissement			