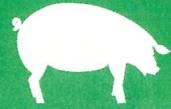


- Annexe 4 : Références NPK et DEXEL (Projet porcs + élevage vaches à viande existant)

- Références des rejets N, P, K, contenus dans le lisier. Extrait du document de Références françaises d'excrétion et de quantités épandables
- Calculs DeXeL après projet

RMT

élevages & environnement



Évaluation des rejets d'azote, phosphore, potassium, cuivre et zinc des porcs

Influence de l'alimentation, du mode de logement
et de la gestion des effluents

Références françaises d'excrétion et de quantités épandables
de N, P, K, Cu et Zn dans les effluents porcins

Annexe : Références de rejets

Fiche 1a - AZOTE

Références d'excrétion et de rejet épanachable d'azote des porcs selon l'alimentation et le mode de gestion des effluents

Excrétion	Standard	Biphase
Truie reproductrice ⁽¹⁾ , kg/an	24,6	20,3
Post-Sevrage (8-31 kg), kg/porcelet	0,62	0,55
Engraissement (31-118 kg), kg/porc	4,49	3,68
<i>par kg de différence de poids d'abattage</i>	<i>0,052</i>	<i>0,042</i>

Lisier conventionnel	Standard	Biphase
Truie reproductrice ⁽¹⁾ , kg/an	17,4	14,3
Post-Sevrage (8-31 kg), kg/porcelet	0,44	0,39
Engraissement (31-118 kg), kg/porc	3,17	2,60
<i>par kg de différence de poids d'abattage</i>	<i>0,036</i>	<i>0,030</i>

Litière de paille	Sans compostage		Avec compostage	
	Standard	Biphase	Standard	Biphase
Truie reproductrice ⁽¹⁾⁽²⁾ , kg/an	14,4	12,6	12,1	10,7
Post-Sevrage (8-31 kg), kg/porcelet	0,31	0,29	0,22	0,20
Engraissement (31-118 kg), kg/porc	2,23	1,88	1,62	1,33
<i>par kg de différence de poids d'abattage</i>	<i>0,026</i>	<i>0,022</i>	<i>0,019</i>	<i>0,015</i>

Litière de sciure	Sans compostage		Avec compostage	
	Standard	Biphase	Standard	Biphase
Post-Sevrage (8-31 kg), kg/porcelet	0,18	0,17	0,17	0,15
Engraissement (31-118 kg), kg/porc	1,35	1,11	1,21	0,99
<i>par kg de différence de poids d'abattage</i>	<i>0,015</i>	<i>0,013</i>	<i>0,014</i>	<i>0,011</i>

Lisier raclage en V	Sans compostage		Avec compostage	
	Standard	Biphase	Standard	Biphase
Excrétion, kg/porc	4,25	3,47	4,25	3,47
Engraissement (31-118 kg), kg/porc	3,38	2,76	2,90	2,37
<i>par kg de différence de poids d'abattage</i>	<i>0,039</i>	<i>0,032</i>	<i>0,033</i>	<i>0,027</i>
dont phase solide	1,92	1,57	1,44	1,18
dont phase liquide	1,46	1,19	1,46	1,19

Biphase : teneurs maximales en protéines des aliments	
Truies:	Gestation : 14,0% - Lactation : 16,5%
Post-sevrage :	1 ^{er} âge : 20,0% - 2 ^{ème} âge : 18,0%
Engraissement:	Croissance : 16,0% - Finition : 15,0% (60% d'aliment de finition)

⁽¹⁾ pour les truies non productrices le rejet par an est estimé à 3 fois celui du porc à l'engraissement

⁽²⁾ pour un logement sur paille pendant la gestation et sur caillebotis pendant la lactation

- PHOSPHORE -

Référence d'excrétion et de rejet épanachable de phosphore des porcs selon l'alimentation et le mode de gestion des effluents

Excrétion	Standard	Biphase
Truie reproductrice ⁽¹⁾ , kg/an	6,17	4,80
Post-Sevrage (8-31 kg), kg/porcelet	0,13	0,10
Engraissement (31-118 kg), kg/porc	0,93	0,63
<i>par kg de différence de poids d'abattage</i>	<i>0,011</i>	<i>0,007</i>

Lisier conventionnel	P		P ₂ O ₅	
	Standard	Biphase	Standard	Biphase
Truie reproductrice ⁽¹⁾ , kg/an	6,17	4,80	14,1	11,0
Post-Sevrage (8-31 kg), kg/porcelet	0,13	0,10	0,31	0,23
Engraissement (31-118 kg), kg/porc	0,93	0,63	2,12	1,45
<i>par kg de différence de poids d'abattage</i>	<i>0,011</i>	<i>0,007</i>	<i>0,024</i>	<i>0,017</i>

Litière de paille	P		P ₂ O ₅	
	Standard	Biphase	Standard	Biphase
Truie reproductrice ⁽¹⁾⁽²⁾ , kg/an	6,52	5,15	14,9	11,8
Post-Sevrage (8-31 kg), kg/porcelet	0,14	0,11	0,32	0,24
Engraissement (31-118 kg), kg/porc	0,97	0,68	2,23	1,56
<i>par kg de différence de poids d'abattage</i>	<i>0,011</i>	<i>0,008</i>	<i>0,026</i>	<i>0,018</i>

Litière de sciure	P		P ₂ O ₅	
	Standard	Biphase	Standard	Biphase
Post-Sevrage (8-31 kg), kg/porcelet	0,13	0,10	0,31	0,23
Engraissement (31-118 kg), kg/porc	0,93	0,63	2,12	1,45
<i>par kg de différence de poids d'abattage</i>	<i>0,011</i>	<i>0,007</i>	<i>0,024</i>	<i>0,017</i>

Lisier raclage en V	P		P ₂ O ₅	
	Standard	Biphase	Standard	Biphase
Engraissement (31-118 kg), kg/porc	0,88	0,59	2,01	1,36
<i>par kg de différence de poids d'abattage</i>	<i>0,011</i>	<i>0,007</i>	<i>0,024</i>	<i>0,015</i>
dont phase solide	0,77	0,52	1,77	1,20
dont phase liquide	0,11	0,07	0,24	0,16

Biphase : teneurs maximales en phosphore des aliments	
Truies:	Gestation : 0,52% - Lactation : 0,58%
Post-sevrage :	1 ^{er} âge : 0,65% - 2 ^{ème} âge : 0,56%
Engraissement:	Croissance : 0,47% - Finition : 0,45% (60% d'aliment de finition)

⁽¹⁾ pour les truies non productives le rejet par an est estimé à 3 fois celui du porc à l'engraissement

⁽²⁾ pour un logement sur paille pendant la gestation et sur caillebotis pendant la lactation

- POTASSIUM -

Référence d'excrétion et de rejet épanachable de potassium des porcs selon l'alimentation et le mode de gestion des effluents

Excrétion	Standard	Biphase
Truie reproductrice ⁽¹⁾ , kg K/an	7,73	7,73
Post-Sevrage (8-31 kg), kg K/porc	0,29	0,26
Engraissement (31-118 kg), kg K/porc <i>par kg de différence de poids d'abattage</i>	1,58 0,018	1,32 0,015

Lisier conventionnel	K		K ₂ O	
	Standard	Biphase	Standard	Biphase
Truie reproductrice ⁽¹⁾⁽²⁾ , kg/an	7,73	7,73	9,3	9,3
Post-Sevrage (8-31 kg), kg/porc	0,29	0,26	0,34	0,31
Engraissement (31-118 kg), kg/porc <i>par kg de différence de poids d'abattage</i>	1,58 0,018	1,32 0,015	1,90 0,022	1,59 0,018

Litière de paille	K		K ₂ O	
	Standard	Biphase	Standard	Biphase
Truie reproductrice ⁽¹⁾ , kg/an	12,4	12,4	15,0	15,0
Post-Sevrage (8-31 kg), kg/porc	0,38	0,35	0,46	0,42
Engraissement (31-118 kg), kg/porc <i>par kg de différence de poids d'abattage</i>	2,14 0,026	1,89 0,022	2,58 0,031	2,27 0,026

Litière de sciure	K		K ₂ O	
	Standard	Biphase	Standard	Biphase
Post-Sevrage (8-31 kg), kg/porc	0,29	0,26	0,35	0,32
Engraissement (31-118 kg), kg/porc <i>par kg de différence de poids d'abattage</i>	1,62 0,019	1,36 0,016	1,96 0,022	1,64 0,019

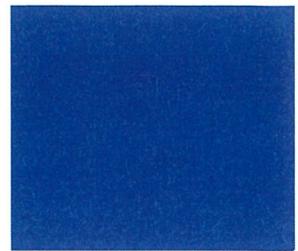
Lisier raclage en V	K		K ₂ O	
	Standard	Biphase	Standard	Biphase
Engraissement (31-118 kg), kg/porc <i>par kg de différence de poids d'abattage</i>	1,52 0,017	1,27 0,015	1,82 0,021	1,53 0,018
dont phase solide	0,71	0,60	0,85	0,72
dont phase liquide	0,81	0,68	0,97	0,81

⁽¹⁾ pour les truies non productives le rejet par an est estimé à 3 fois celui du porc à l'engraissement

⁽²⁾ pour un logement sur paille pendant la gestation et sur caillebotis pendant la lactation



DeXeL



Diagnostic Environnement
de l'eXploitation de l'ELevage

DOCUMENT DE COLLECTE ET CALCULS

DeXeL
Diagnostic Environnement
de l'eXploitation de l'ELevage

Exploitation et site(s) concernés

EARL MINVIELLE

Athos Aspis

Nom du site

Lieu dit

Commune

Organisme et technicien ayant réalisé ce dossier

Cathy BARUS



149 rue de Bercy
75 595 PARIS Cedex 12

IDENTIFICATION DE L'EXPLOITATION

IDENTIFICATION DE L'EXPLOITATION DU DECLARANT

SIRET

N° PACAGE

N° CHEPTEL

Adresse du siège de l'exploitation :

Lieu-dit :

Code postal : **64390** Commune : **Athos Aspis**

Tél :

Département : **64 - Pyrénées Atlantiques**

Agence de l'eau de : **Adour-Garonne**

EXPLOITATION SOCIETAIRE OU INDIVIDUELLE

Dénomination sociale : **EARL MINVIELLE**

Date de création de l'entité juridique :

Forme juridique :

Nom	Prénom	Date de naissance	JA	Signature

A lire par le ou les éleveurs : J'atteste l'exactitude des informations fournies pour l'élaboration de ce document et accepte leur transmission aux seuls organismes devant traiter le dossier qui en garantissent la confidentialité et, conformément à la loi du 06-01-1978 relative à l'informatique, aux fichiers, aux libertés, je dispose d'un droit d'accès et de rectification pour toute information me concernant.

Nom du technicien	Organisme	Date	Signature
Cathy BARUS			

RENSEIGNEMENTS SUR L'EXPLOITATION

Site(s) concernés par ce diagnostic : Nom	<input checked="" type="checkbox"/> Le siège de l'exploitation est un site d'élevage Lieu-dit	Commune	Coordonnées

Propriété des bâtiments : Locataire de l'ensemble Propriétaire en totalité Propriétaire en partie

Classe de l'exploitant : Jeune agriculteur + 55 ans

Reprise d'exploitation : Oui Non Ne sait pas

Installation :

INFORMATIONS RELATIVES A LA LOCALISATION DE L'EXPLOITATION

- Elevage situé dans une zone d'action prioritaire
 - zone vulnérable
 - autre zone d'action prioritaire définie par arrêté préfectoral
- Autres informations :
 - zone d'action renforcée (ZAR)
 - périmètre de captage
 - zone de montagne

OPTIONS DE CALCUL DU DOSSIER

Capacité réglementaire selon temps de présence des animaux

● Pluie mensuelle à stocker en mm /mois

station : Vallée du gave d'Oloron

	sep	oct	nov	déc	jan	fév	mar	avr	mai	jun	juil	aou	mm /an
sur fosse	0	56	145	112	145	106	61	42	23	0	0	0	690
autres surfaces	35	56	145	112	145	106	70	76	81	69	47	30	972

LES PROJETS (troupeaux, surfaces, bâtiments, investissements, aides publiques sollicitées hors PMPOA...) :

Surface SAU : 89,57 ha	Surface Fourragère Principale (SFP) : 17,76 ha
-------------------------------	---

Tab 1a - RUMINANTS • BÂTIMENTS, PLEIN AIR EN HIVER

Repère de l'unité de fonctionnement	Unité de fonctionnement, mode de logement, surface existante estimée et nombre de places	Type d'animaux	Effectifs moyens	Mode d'alimentation	Durée de présence (en mois)	Nombre d'UGB	kg totaux	kg totaux maîtrisables	Nature e: quantité de litière par animal et par jour	Type de déjections à stocker	Périodicité de curage ou de raclage	Destination des déjections
1	STAB L'aire de couchage paillée (système 50%) (55 places)	VA7+v GA0	40 7		12,0 6,0	40,0 2,1	3 395 kgN	855kgN		FTCa	1f/2m	SC-BOV
2	COULOIR Couloir d'alimentation couvert (bétonné) (55 places)	"	"		"	"	"	855kgN		FTC P		FUM
3	STAB2 Aire de couchage paillée "intégrale" (7 places)	TA GA2 GA1	1 7 7		12,0 5,5	0,8 4,9 4,2	749 kgN	343kgN		FTCa	1f/2m	SC-BOV
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												

Ruminants	Total a	Maîtrisable b	Plein air c	Pâture d=a-(b+c)
kgN/an	4 144	2 052		2 091
UGB pour la consommation de fourrage	52,0			

Tab 1b - PORCINS • BÂTIMENTS, PLEIN AIR

Repère de l'unité de fonctionnement	Unité de fonctionnement, mode de logement, surface existante estimée et nombre de places	Types d'animaux	Nombre d'animaux par an ou nombre de places occupées	Poids d'entrée/sortie ou durée d'occupation (%)	Mode d'alimentation	Nombre de bandes	kg totaux	kg totaux maîtrisables	Nature et quantité de litière par animal et par jour	Type de déjections à stocker	Périodicité de curage ou de raclage	Destination des déjections
{1} 1	B1+B2 Cases collect - lit acc ou bio - paille (540 places)	PC b	1 620	30-120kg	Aseche	3,00	3 140 kgN	3 140kgN		FTCa	fb2+	SC-POF
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												

Porcins	Total	Maîtrisable	Plein air
kgN/an	3 140	3 140	

Tab 2. STOCKAGE ET TRAITEMENT DES DEJECTIONS ET EFFLUENTS

Repère de l'unité de stockage	Types de stockage (fumière, fosse, stockage au champ, salle de traite, silo)	Hauteur totale (uniquement fosse)	Hauteur de garde (uniquement fosse)	Origine des produits	Types de produits	kg totaux maîtrisables correspondants	intervalle entre vidange ou durée de stockage (mois)	Capacité existante utile ou volume des silos
1	FUM Fumière couv. pente arrière + 3 murs			COULOIR	F	855kgN		90 m³
2	STO1 Fosse rectangulaire enterrée couverte	2,50 m	0,25 m	Eaux de lavage	E	0kgN		
3	STO2 Fosse rectangulaire enterrée couverte	2,50 m	0,25 m	Eaux de lavage	E	0kgN		
1	SC-PORCS			B1+B2	A	3 140kgN		
2	SC-BOV			STAB STAB2	A	1 198kgN		
1	Eaux de lavage				Autres apports liquides			2 m³ par mois

Toutes espèces	Total	Maîtrisable	Plein air	Pâture
kgN/an	7 284	5 193		2 091

* dont résorbé par traitement

Types de produits :

A: litière accumulée, F: fumier compact, M: fumier mou, L: lisier, P: purin, S: fientes sèches, H: fientes humides, E: autres effluents, l/l: import liquide/solide

Quantités à épandre - Productions avant traitement

Ruminants Mode de logement	kgN /an /animal	Effectif moyen	Temps de présence (cumul mois)				kgN produits /an				Produit		Teneur	Quantité
			Total	Bâtim	Pâtur	Pl-air	Total	Bâtim	Pâtur	Pl-air				
GdeVA+veau vêlage aut.	80,5	40	12,0	6,0	0,0	6,0	3 220	1 621	1 599					
L'aire de couchage paillée (système 50%)	40,3			6,0				811			SC-BOV	Fumier très compact de litière accumulée	5,86 kgN/t	138 t
Couloir d'alimentation couvert (bétonné)	40,3			6,0				811			FUM	Fumier très compact (autre que lit. acc.)	5,86 kgN/t	138 t
	0,0											Purin	0,00 kgN/m³	0 m³
Génisse 6m-1an (allaitant)	25,0	7	12,0	6,0	0,0	6,0	175	88	87					
L'aire de couchage paillée (système 50%)	12,5			6,0				44			SC-BOV	Fumier très compact de litière accumulée	5,86 kgN/t	8 t
Couloir d'alimentation couvert (bétonné)	12,5			6,0				44			FUM	Fumier très compact (autre que lit. acc.)	5,86 kgN/t	8 t
	0,0											Purin	0,00 kgN/m³	0 m³
Taureau (atelier allaitant)	73,0	1	12,0	5,5	0,0	6,5	73	33	40					
Aire de couchage paillée "intégrale"											SC-BOV	Fumier très compact de litière accumulée	5,58 kgN/t	6 t
Génisse > 2ans (allaitant)	54,0	7	12,0	5,5	0,0	6,5	378	173	205					
Aire de couchage paillée "intégrale"											SC-BOV	Fumier très compact de litière accumulée	5,58 kgN/t	31 t
Génisse 1-2ans (allaitant)	42,5	7	12,0	5,5	0,0	6,5	298	136	161					
Aire de couchage paillée "intégrale"											SC-BOV	Fumier très compact de litière accumulée	5,58 kgN/t	24 t

Le volume de pluie indiqué pour une fosse comprend la pluie sur la fosse elle-même ainsi que la pluie sur les fumières raccordées

Quantités à épandre - Productions avant traitement

Porcins - Volailles						Productions annuelles			Produit			
Mode de logement	kgN /an /animal	Surface bâtim	Densité	Effectif moyen	Bandes rotations	kgN Animaux	Batim	Pl-air		Teneur	Quantité	
bi - Porc charc. ap. post-sev.	1,9			540	3,0	1620	3 140					
Cases collect - lit acc ou bio - paille									SC-PORCS	Fumier de litière accumulée	7,75 kgN/t	405 t
Autres productions d'effluents												
Eaux de lavage									STO1;STO	Divers apports d'eau		26 m³

Le volume de pluie indiqué pour une fosse comprend la pluie sur la fosse elle-même ainsi que la pluie sur les fumières raccordées