

# Annexe 5

---

## Références CORPEN



## Annexe : Références de rejets

### Fiche 1a - AZOTE

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

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

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

Litière de paille	Sans compostage		Avec compostage	
	Standard	Biphase	Standard	Biphase
Truie reproductrice <sup>(1)(2)</sup> , 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 <i>par kg de différence de poids d'abattage</i>	2,23 0,026	1,88 0,022	1,62 0,019	1,33 0,015

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 <i>par kg de différence de poids d'abattage</i>	1,35 0,015	1,11 0,013	1,21 0,014	0,99 0,011

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 <i>par kg de différence de poids d'abattage</i>	3,38 0,039	2,76 0,032	2,90 0,033	2,37 0,027
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 <sup>er</sup> âge : 20,0% - 2 <sup>ème</sup> âge : 18,0%
Engraissement:	Croissance : 16,0% - Finition : 15,0% (60% d'aliment de finition)

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

<sup>(2)</sup> pour un logement sur paille pendant la gestation et sur caillebotis pendant la lactation

**- PHOSPHORE -**  
**Référence d'excrétion et de rejet épandable de phosphore des porcs selon l'alimentation et le mode de gestion des effluents**

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

Lisier conventionnel	P		P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	
	Standard	Biphase	Standard	Biphase
Truie reproductrice <sup>(1)</sup> , 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 <i>par kg de différence de poids d'abattage</i>	0,93 0,011	0,63 0,007	2,12 0,024	1,45 0,017

Litière de paille	P		P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	
	Standard	Biphase	Standard	Biphase
Truie reproductrice <sup>(1)(2)</sup> , 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 <i>par kg de différence de poids d'abattage</i>	0,97 0,011	0,68 0,008	2,23 0,026	1,56 0,018

Litière de sciure	P		P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	
	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 <i>par kg de différence de poids d'abattage</i>	0,93 0,011	0,63 0,007	2,12 0,024	1,45 0,017

Lisier raclage en V	P		P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	
	Standard	Biphase	Standard	Biphase
Engraissement (31-118 kg), kg/porc <i>par kg de différence de poids d'abattage</i>	0,88 0,011	0,59 0,007	2,01 0,024	1,36 0,015
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 <sup>er</sup> âge : 0,65% - 2 <sup>ème</sup> âge : 0,56%
Engraissement:	Croissance : 0,47% - Finition : 0,45% (60% d'aliment de finition)

<sup>(1)</sup> pour les truies non productives le rejet par an est estimé à 3 fois celui du porc à l'engraisement

<sup>(2)</sup> pour un logement sur paille pendant la gestation et sur caillebotis pendant la lactation

## - POTASSIUM -

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

Excrétion	Standard	Biphase
Truie reproductrice <sup>(1)</sup> , 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 <sub>2</sub> O	
	Standard	Biphase	Standard	Biphase
Truie reproductrice <sup>(1)(2)</sup> , 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 <sub>2</sub> O	
	Standard	Biphase	Standard	Biphase
Truie reproductrice <sup>(1)</sup> , 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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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

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

<sup>(2)</sup> pour un logement sur paille pendant la gestation et sur caillebotis pendant la lactation

## Fiche 1d - CUIVRÉ et ZINC

### Référence de rejet de cuivre et zinc des porcs

Tous systèmes	Zinc	Cuivre
Truie reproductrice <sup>(1)</sup> , g/an	173	29,7
Post-Sevrage (8-31 kg), g/porc	5,3 (18,7) <sup>(2)</sup>	6,6
Engraissement (31-118 kg), g/porc	34,1	5,9
par kg de différence de poids d'abattage	0,392	0,068
dont phase solide, g/porc	31,4	5,4
dont phase liquide, g/porc	2,7	0,5

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

<sup>(2)</sup> dans le cas d'une utilisation médicamenteuse d'oxyde de zinc dans l'aliment premier âge (2500 ppm de Zn ajoutée sous forme d'oxyde) l'excrétion passe à 18,7 g par porcelet

EXPORTATIONS PAR LES RECOLTES

CULTURES	EXPORTATION		
	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
Kg/da grain récolté			
Blé tendre	1,9	0,9	0,7
Avoine	1,9	0,8	0,7
Orge	1,5	0,8	0,7
Triticale	1,9	0,9	0,6
Seigle	1,4	1,3	0,6
Maïs grain	1,5	0,7	0,5
Colza hiver	3,5	1,4	1,0
Tournesol	1,9	1,5	2,3
Blé tendre	2,5	1,1	1,7
Avoine	2,5	1,1	1,9
Orge	2,1	1,0	1,9
Triticale	2,5	1,1	1,6
Seigle	2,0	1,3	1,8
Maïs grain	2,2	0,9	2,3
Colza hiver	7,0	2,5	10,0
Tournesol	3,7	2,5	10,0
Pois hiver	3,7	1,1	1,6
Pois print.	3,6	0,9	1,6
Féverole pr.	4,1	1,1	1,5
Féverole hi.	3,8	1,1	1,4
Lupin hiver	5,1	0,9	1,4
Lupin print.	5,3	0,8	1,4
Soja	6,1	1,6	2,5
Pois hiver	5,3	1,4	4,2
Pois print.	5,0	1,1	3,9
Féverole pr.	5,1	1,3	3,6
Féverole hi.	4,9	1,3	3,1
Lupin hiver	6,1	1,1	2,5
Lupin print.	5,2	1,0	3,9
Soja	7,1	2,2	5,5
Kg/t.de MS récoltée			
Maïs fourrage	12,5	5,5	12,5
Choux four Moellier	25	8	33
Choux four Moellier	35	10	45
Graminées fourragères			
Pature 3 semaines	50	10	65
4 "	35	8	45
6 "	25	7	33
Ensilage	20	5	25
Foin pleine épilaison	15	6	22
Floraison	13	5	20
Légumineuses			
sans fleur	45	12	35
avec fleur	32	10	25

CULTURES	EXPORTATION		
	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
Kg/tonne récoltée			
Patte de terre	3,5	1,7	6,5
Carotte	3,0	2,0	6,0
Oignon	2,0	1,5	4,5
Epinard	5,0	1,5	3,0
Endive racines	2,5	1,5	5,0
haricot vert	3,-	1,0	3,2
Betterave fourragère			
racines	1,5	0,5	2,0
verts	3,0	1,0	4,0
échalotte	2,0	1,5	5,5
Kg/10000 têtes réc.			
Laitue plein champ	1,2	1,0	5,0
Kg/1000 pommes réc.			
Choux fleurs :			
.Janvier cond.vrac	25,0	6,0	24,0
.Janvier cond.champ	12,0	4,0	11,0
.Mars condit.vrac	20,0	5,0	20,0
.Mars condit.champ	10,0	3,0	10,0
.Mai condit. vrac	22,0	8,0	21,0
.Mai condit.champ	11,0	4,0	11,0
Kg/t.têtes récoltées			
Artichauts			
.Drageons : têtes	4,5	1,2	5,5
+bâtons	6,5	2,0	10,8
+feuilles	6,5	2,8	21,5
.2 ans : têtes	3,2	1,3	6,2
+bâtons	5,5	2,0	10,0
+feuilles	8,0	2,5	16,5
.3 ans : têtes	3,8	1,2	6,0
+bâtons	4,6	1,6	8,5
+feuilles	5,6	2,1	13,3

## - 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 <sup>(1)</sup> , 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 <sub>2</sub> O	
	Standard	Biphase	Standard	Biphase
Truie reproductrice <sup>(1)(2)</sup> , 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 <sub>2</sub> O	
	Standard	Biphase	Standard	Biphase
Truie reproductrice <sup>(1)</sup> , 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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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

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

<sup>(2)</sup> pour un logement sur paille pendant la gestation et sur caillebotis pendant la lactation