

# BRS Porc

## Bilan Réel Simplifié "Porc"

D'après le document du RMT Elevage&Environnement

Evaluation 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 (2016)

### Élevage

EARL de la Louvière

du 01-juil-20 au 30-juin-21

### Effluent épandable

Azote	11 121 kg
Phosphore (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	6 087 kg
Potassium (K <sub>2</sub> O)	7 355 kg

*L'utilisation de cet outil ou de ses résultats est faite sous l'entière responsabilité  
de l'utilisateur et ne saurait engager celle de l'INRA ou du RMT*

Imprimé le 11/02/2022



Références de l'élevage	EARL de la Louvière
-------------------------	---------------------

**PERIODE de BILAN**

Date début	01/07/2020
Date fin	30/06/2021
Durée	365

**EFFLUENTS**

100% LISIER (en % de N excrété)

**ANIMAUX - EFFECTIFS**

	Effectif 01/07/2020	Effectif 30/06/2021	PV moyen 01/07/2020	PV moyen 30/06/2021	% sur litères	% raclage en V	% sur lisier
Truies en production <sup>1</sup>	185	191	174	178			100
Jeunes truies <sup>2</sup>	32	20	160	160			100
Verrats	1	1	200	200			100
Porcelets en post sevrage	720	851	18	19			100
Porcs en croissance/finition	719	905	76	79			100

**SORTIE D'ANIMAUX**

	Nombre	Poids vif moyen, kg	T.M.P. <sup>3</sup>	Poids total, kg
Porcelets sevrés				0
Porcelets "de 25-35 kg"	1 732	37,2		64 358
Jeunes Reproducteurs <sup>4</sup>				0
Porcs charcutiers	2 825	122,9	60,6	347 325
Truies de réforme	88	239,2		21 051
Équarissage et saisies				11 922

**ACHATS D'ANIMAUX**

	Nombre	Poids vif kg
Porcelets sevrés		
Porcelets "de 25-35 kg"		
Cochettes et verrats	94	117,6

<sup>1</sup>Entre la première IA fécondante et la réforme

<sup>2</sup>Cochettes jusque la première IA fécondante

<sup>3</sup>Teneur en maigre des pièces. Dans le cas d'une vente en vif donner la teneur prévisible du TMP vers 115 kg

<sup>4</sup>Dans le cas d'élevages de sélection ou de multiplication



EARL de la Louvière

Références de l'élevage

variations de stocks

oui  non

01-juil-20 au 30-juin-21

ALIMENTS

Aliment complets

Matières premières

Complémentaires

Type d'aliment	Quantité kg	Protéines %	Phosphore total, %	Potassium %	Cuivre ppm	Zinc ppm	Azote kg	Phosphore P, kg	Potassium K, kg	Cuivre Cu, g	Zinc Zn, g
	<b>1 116 222</b>	<b>15,0</b>	<b>0,45</b>	<b>0,62</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>26 733</b>	<b>4 978</b>	<b>6 956</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
1 GESTA EMBRYO	53120	13,06	0,5	0,65			1 110	266	345	0	0
2 gesta nova	143920	12,51	0,48	0,63			2 881	691	907	0	0
3 lacta up	53631	16,11	0,55	0,75			1 382	295	402	0	0
4 lacta up	3475	16,15	0,55	0,75			90	19	26	0	0
5 prem sweet	275	17,4	0,41	0,69			8	1	2	0	0
6 prem booster	900	18,08	0,46	0,74			26	4	7	0	0
7 prem access	15540	17,27	0,53	0,37			429	82	57	0	0
8 acti plus c	104156	17,45	0,48	0,75			2 908	500	781	0	0
9 prem access	18100	17,27	0,53	0,36			500	96	65	0	0
10 acti plus c	61484	17,44	0,48	0,75			1 716	295	461	0	0
11 multi start c	41620	15,65	0,42	0,64			1 042	175	266	0	0
12 multi be croissance c	224841	15,24	0,4	0,6			5 483	899	1 349	0	0
13 multi be fin loclin	173380	14,62	0,43	0,59			4 056	746	1 023	0	0
14 multi be finition c	221780	14,38	0,41	0,57			5 103	909	1 264	0	0
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											





Références  
de l'élevage

EARL de la Louvière

**ALIMENTS - STOCKS DEBUT**

01-juil-20

Type d'aliment	Quantité kg	Protéines %	Phosphore %	Potassium %	Cuivre ppm	Zinc ppm	Azote kg	Phosphore P, kg	Potassium K, kg	Cuivre Cu, g	Zinc Zn, g
1 Stock début	41 625	15,0	0,45	0,62	0,00	0,00	997	186	259	0	0
2	41 625	15,0	0,4	0,6	0	0	997	186	259	0	0
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											

Références  
de l'élevage

EARL de la Louvière

**ALIMENTS - STOCKS FIN**

30-juin-21

Type d'aliment	Quantité kg	Protéines %	Phosphore %	Potassium %	Cuivre ppm	Zinc ppm	Azote kg	Phosphore P, kg	Potassium K, kg	Cuivre Cu, g	Zinc Zn, g
1 Stock fin	18300	15,0	0,45	0,62	0,00	0,00	438	82	114	0	0
2							438	82	114	0	0
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											



**EARL de la Louvière**

Références  
de l'élevage

Effluent

**100% LISIER (en % de N excréte)**

ELEVAGE

Début de période	01-jul-20
Fin de période	30-juin-21
Durée	365
Truies en production	188
Verrats	1
Porcs produits / truie en prod.	25,9
I.C. global, kg/kg	2,58

LITIERE

Quantité totale utilisée	0	kg brut	kg MS	%MS
--------------------------	---	---------	-------	-----

EMANATIONS GAZEUSES, % N excréte

Bâtiment	Bâtiment + stockage et/ou compostage
Emanations gazeuses, %	24,0
	29,3

REJETS

	AZOTE		PHOSPHORE		POTASSIUM		CUIVRE	ZINC
	kg	P, kg	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ,kg	K, kg	K <sub>2</sub> O,kg	kg		
Aliment	27 292	5 082	-	7 102	-	-	-	-
Apport par la litière	0	0	-	0	-	-	-	-
Variation stock animaux	503	106	-	44	-	-	-	-
Exporté / sorties porcs & porcelets	11 054	2 320	-	928	-	-	-	-
Excrété	15 735	2 657	6 087	6 129	7 355	-	-	-
Emanations gazeuses	4 613	-	-	-	-	-	-	-
<b>Effluent épanachable dont</b>	<b>11 121</b>	<b>2 657</b>	<b>6 087</b>	<b>6 129</b>	<b>7 355</b>	-	-	-
lisier	11 121	2 657	6 087	6 129	7 355	#VALEUR!	#VALEUR!	#VALEUR!
fumier	0	0	0	0	0	#VALEUR!	#VALEUR!	#VALEUR!
raclage-solide	0	0	0	0	0	#VALEUR!	#VALEUR!	#VALEUR!
raclage-liquide	0	0	0	0	0	#VALEUR!	#VALEUR!	#VALEUR!

**BILAN ENTREES/SORTIES**

	Début	Fin	Achats	Ventes	Bilan
<b>Aliments</b>					
- kg	41 625	18 300	1 116 222	-	1 139 547
- Azote, kg	997	438	26 733	-	27 292 (N entré)
- Phosphore, kg (P)	186	82	4 978	-	5 082 (P entré)
- Potassium, kg (K)	259	114	6 956	-	7 102 (K entré)
- Cuivre, kg	0,00	0,00	0,00	-	0,00 (Cu entré)
- Zinc, kg	0,00	0,00	0,00	-	0,00 (Zn entré)
<b>Animaux</b>					
- kg	105 204	124 984	11 050	444 655	453 385
- Azote, kg	2 657	3 160	282	11 336	11 557 (N retenu)
- Phosphore, kg (P)	563	669	59	2 379	2 426 (P retenu)
- Potassium, kg (K)	229	273	24	951	972 (K retenu)
- Cuivre, kg	0,04	0,13	0,01	0,45	0,52 (Cu retenu)
- Zinc, kg	2,29	2,72	0,24	9,69	9,88 (Zn retenu)
<b>Litières</b>					
- kg	-	-	0	-	0
- Azote, kg	-	-	0	-	0 (N entré)
- Phosphore, kg (P)	-	-	0	-	0 (P entré)
- Potassium, kg (K)	-	-	0	-	0 (K entré)

**EARL de la Louvière**

**Références  
de l'élevage**

**Effluent**  
**100% LISIER (en % de N excrété)**

BILAN	N	P	K
Ingéré	27 292	5 082	7 102
Retenu	11 557	2 426	972
Air	4 613		
Effluent*	11 121	2 657	6 129

**100% LISIER (en % de N excrété)**

AZOTE	Effectifs	Bilan	Standard	Biphase
Reproducteurs	189		3 289	2 712
Jeunes truies	26		247	203
Porcelets produits	4 557		2 005	1 777
Porcs à l'engrais produits	2 825		9 458	7 764
Total		11 121 74%	14 999 100%	12 456 83%

si 100% Lisier	
Standard	Biphase
3 289	2 712
247	203
2 005	1 777
9 458	7 764
14 999	12 456
100%	83%

**100% LISIER (en % de N excrété)**

PHOSPHORE - P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Effectifs	Bilan	Standard	Biphase
Reproducteurs	189		2 665	2 079
Jeunes truies	26		165	113
Porcelets produits	4 557		1 413	1 048
Porcs à l'engrais produits	2 825		6 324	4 334
Total		6 087 58%	10 567 100%	7 574 72%

si 100% Lisier	
Standard	Biphase
2 665	2 079
165	113
1 413	1 048
6 324	4 334
10 567	7 574
100%	72%

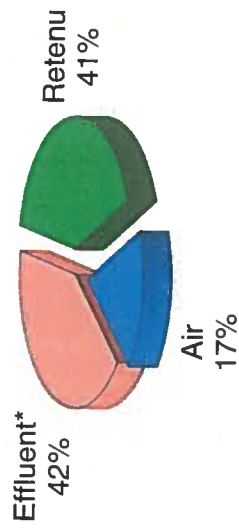
EARL de la Louvière

# Bilan d'azote

du 01-juil-20 au 30-juin-21

100% LISIER (en % de N excrété)

## Devenir de l'azote utilisé



## Bilan d'azote de l'élevage

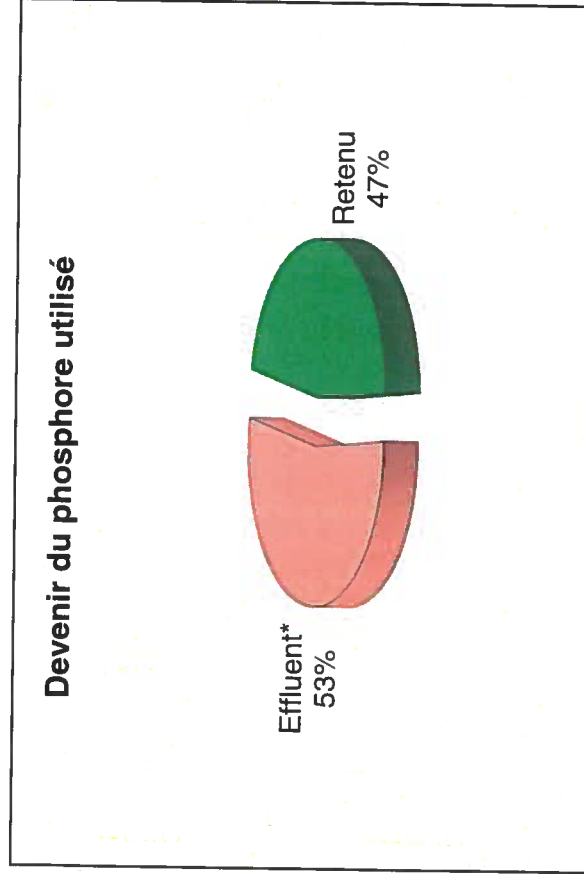
	kg	% intrants	% excrété
Aliment	27 292	100%	
Apport par la litière	-		
Variation stock animaux	503	2%	2%
Exporté / sorties porcs	11 054	41%	
Excrété	15 735	58%	100%
Volatilisation	4 613	17%	29%
Effluent épanachable	11 121	41%	71%
<i>lisier</i>	11 121		
<i>fumier</i>			
<i>raclage-solide</i>			
<i>raclage-liquide</i>			

EARL de la Louvière

# Bilan de phosphore

du 01-juil-20 au 30-juin-21

100% LISIER (en % de N excrété)



### Bilan de phosphore de l'élevage

	Phosphore		P, % intrants
	P, kg	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , kg	
Aliment	5 082		100%
Apport par la litière	-		
Variation stock animaux	106		2%
Exporté / sorties porcs	2 320		46%
Excrété	2 657		52%
<b>Effluent épanachable</b>	<b>2 657</b>	<b>6 083</b>	<b>52%</b>
<i>lisier</i>	<i>2 657</i>	<i>6 087</i>	
<i>fumier</i>			
<i>raclage-solide</i>			
<i>raclage-liquide</i>			



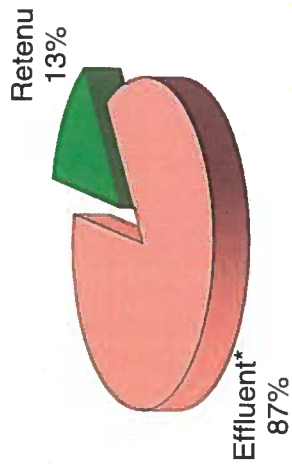
EARL de la Louvière

# Bilan de potassium

du 01-juil-20 au 30-juin-21

100% LISIER (en % de N excrété)

## Devenir du potassium utilisé



## Bilan de potassium de l'élevage

	Potassium		K, % intrants
	K, kg	K <sub>2</sub> O, kg	
Aliment	7 102		100%
Apport par la litière	-		
Variation stock animaux	44		1%
Exporté / sorties porcs	928		13%
Excrété	6 129	7 355	86%
Effluent épanachable	6 129	7 355	86%
<i>lisier</i>	6 129	7 355	
<i>fumier</i>			
<i>raclage-solide</i>			
<i>raclage-liquide</i>			

## BRSPorc : Analyses de la cohérence des données (1/2)

Fichier BRS 2021 06 30 61FBR Louvière.xlsm

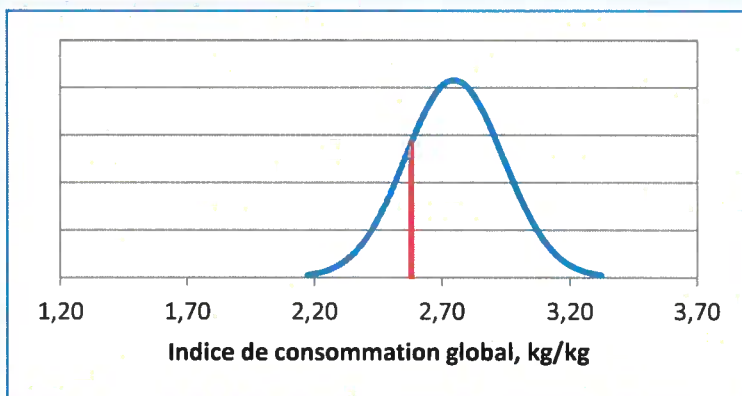
### Elevage

EARL de la Louvière

du 01/07/2020

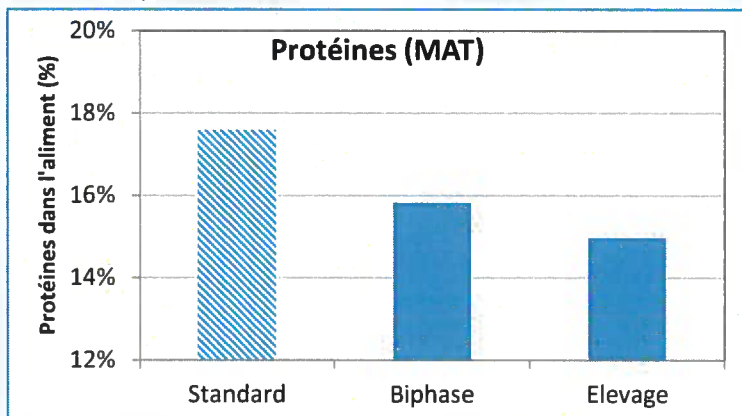
au 30/06/2021

### Indice de consommation



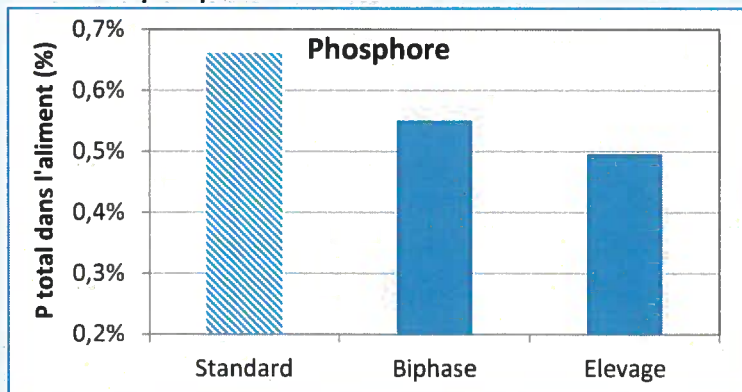
- L'indice de consommation global (kg porc sorti / kg aliment entré) estimé par le BRS s'élève à 2,58 kg/kg. Ceci place l'élevage dans les 19% des meilleurs compte tenu de la variabilité des élevages suivis en Gestion Technico-Economique en 2014.

### Teneur en protéines des aliments



- La teneur moyenne en protéines de l'aliment est de 15,0 %. Elle est inférieure de 0,8 point(s) à la valeur de 15,8 % qu'aurait cet élevage avec une alimentation biphase. Cet écart nécessite un assez bon niveau technique.

### Teneur en phosphore des aliments



- La teneur moyenne en phosphore de l'aliment est de 0,45 %. Elle est inférieure de 0,05 point(s) à la valeur de 0,50 % qu'aurait cet élevage avec une alimentation biphase. Cet écart nécessite un très bon niveau technique.

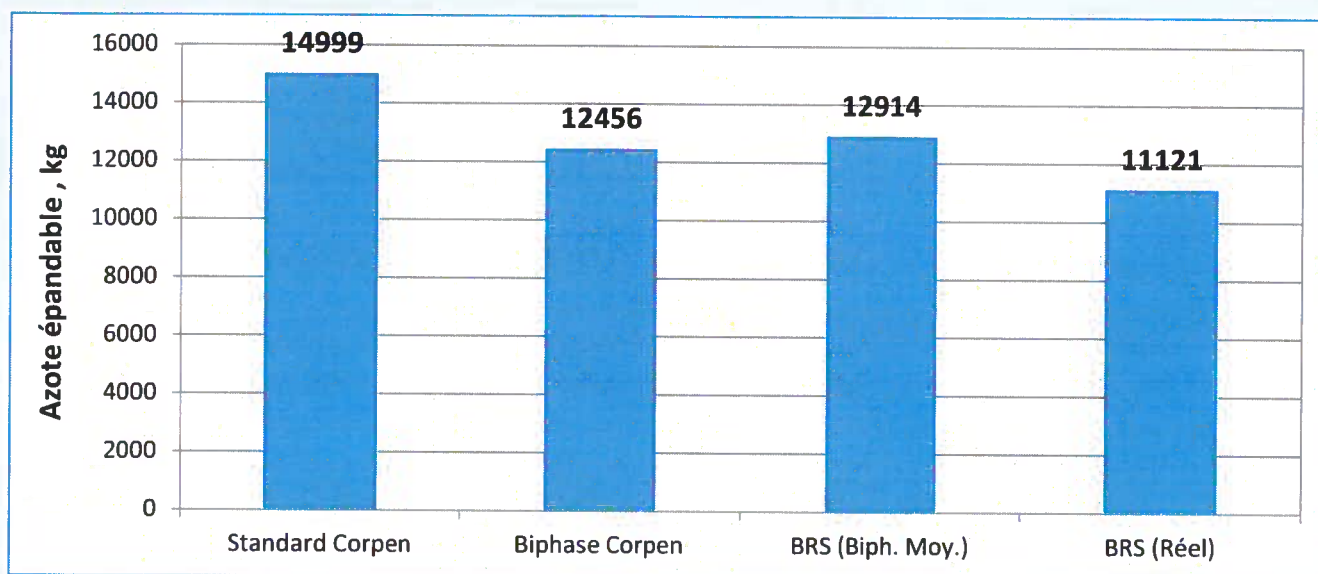
## BRSPorc : Analyses de la cohérence des données (2/2)

### Caractéristiques de l'élevage

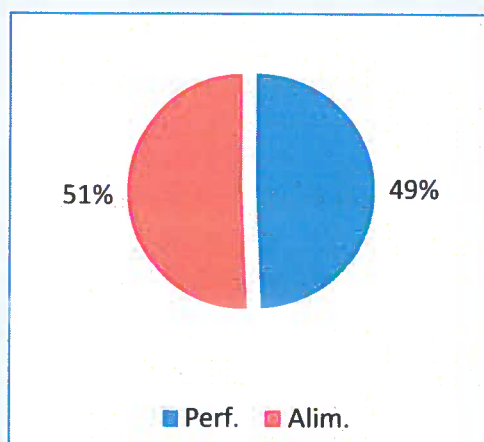
Compte tenu de ses ventes cet élevage peut être considéré à :

62%	Naisseur engraisseur
0%	Naisseur vente au sevrage
38%	Naisseur vente à 30 kg
0%	Post-sevreur
0%	Post sevreur-engraisseur
0%	Engraisseur

### Quantité d'azote épendable



<b>BRS (Réel) / Biphase Corpen :</b>	<b>89,3%</b>
<b>BRS (Réel) / BRS (Biph. Moy.) :</b>	<b>86,1%</b>
<b>BRS (Réel) / Standard Corpen :</b>	<b>74,1%</b>



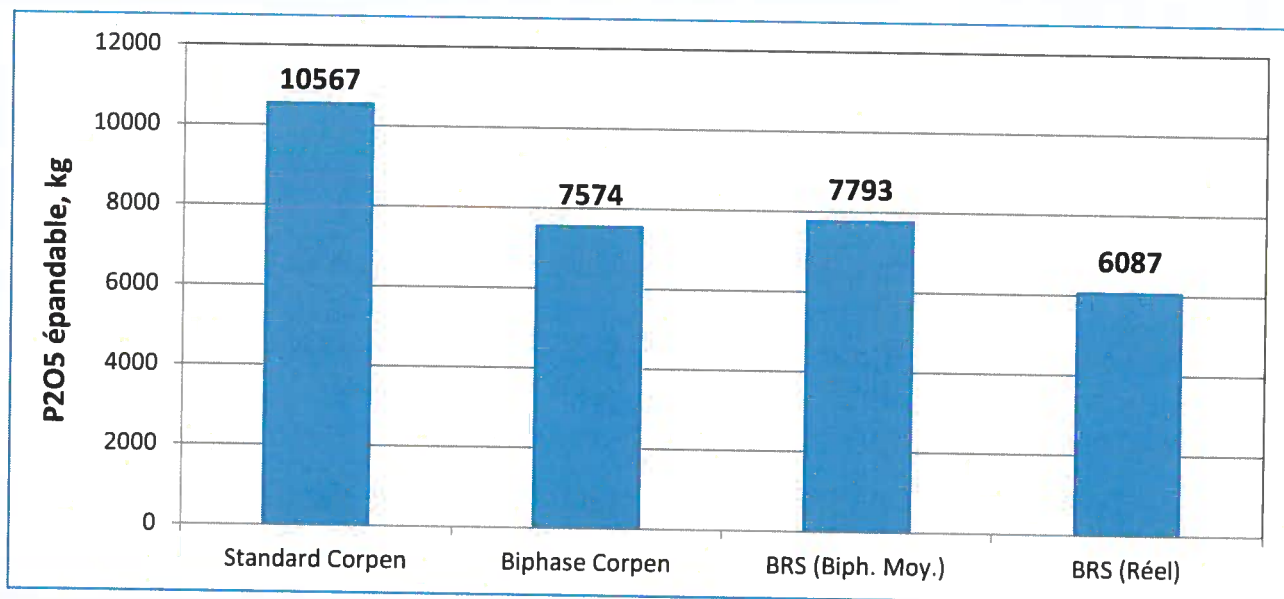
- La réduction de la quantité d'azote épendable (BRS Réel) par rapport à la valeur calculée avec les références "Biphase Corpen" est estimée à 10,7%

- La réduction de la quantité d'azote épendable (BRS Réel) par rapport à celle du même élevage alimenté en biphase avec des performances moyennes (BRS Biph. Moy.) est estimée à 13,9%

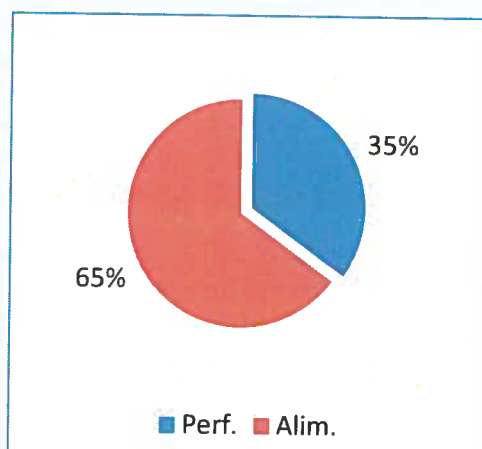
- 49 % de cette réduction provient des performances et 51 % de cette réduction provient de l'alimentation.

## BRSPorc : Analyses de la cohérence des données (3/3)

### Quantité de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> épandable



<b>BRS (Réal) / Biphase Corpen :</b>	<b>80,4%</b>
BRS (Réal) / BRS (Biphase) :	78,1%
BRS (Réal) / Standard Corpen :	57,6%



- La réduction de la quantité de phosphore épandable (BRS Réel) par rapport à la valeur calculée avec les références "Biphase Corpen" est estimée à 19,6%

- La réduction de la quantité de phosphore épandable (BRS Réel) par rapport à celle du même élevage alimenté en biphase avec des performances moyennes (BRS Biph. Moy.) est estimée à 21,9%

- 35 % de cette réduction provient des performances et 65 % de cette réduction provient de l'alimentation.