

Il a été fait le choix de présenter la situation projetée et de la comparer à la situation autorisée car la situation actuelles n'est que transitoire et n'a pas vocation à perdurer, celle-ci n'étant pas cohérente et ne correspondant à aucune autorisation. Néanmoins, nous pouvons faire un comparatif succinct présenté ci-dessous en partant des effectifs réels.

A la clôture du bilan comptable au 30 juin 2022, de la S.C.E.A de Kerfos sont les suivants :

Sur le site de Minihy-Tréguier :

- ▲ 429 reproducteurs présents,
- ▲ 11 942 porcelets produits,
- ▲ 5 215 porcs charcutiers produits.

Pour un effectif de 3 907 Animaux-Equivalents.

Sur le site de Rospez :

- ▲ 144 reproducteurs présents,
- ▲ 2 420 porcelets produits,
- ▲ 2 320 porcs charcutiers produits.

Pour un effectif de 1 272 Animaux-Equivalents.

Et 44 % de la production des porcs charcutiers est engraisée chez des éleveurs façonniers (5) des Côtes d'Armor, soit 5 039 porcs charcutiers.

**Gestion des déjections animales sur le plan d'épandage :**

Les deux types de déjections (lisier et fumier) sont épandus sur le plan d'épandage présenté dans le dossier.

PORCS	effectifs	type aliment.	type déjection	Azote (kg N)			Phosphore (kg P2O5)			N lisier urine	Potassium (kg K2O)		
				par animal	N total	N maîtrisable	par animal	P2O5 total	P2O5 maîtrisable		par animal	K2O total	K2O maîtrisable
Truie non productive	42	biphase	lit.paille	5.60	235	235	4.68	197	197	0%	6.81	286	286
Truie, verrat (présent)	515	biphase	lisier	14.30	7365	7365	11.00	5665	5665	100%	9.30	4790	4790
Porcelet (produit)	11942	biphase	lisier	0.39	4657	4657	0.23	2747	2747	100%	0.31	3702	3702
Porc charcutier (produit)	5215	biphase	lisier	2.60	13559	13559	1.45	7562	7562	100%	1.59	8292	8292
Porcelet (produit)	2420	biphase	lisier	0.39	944	944	0.23	557	557	100%	0.31	750	750
Porc charcutier (produit)	2320	biphase	lisier	2.60	6032	6032	1.45	3364	3364	100%	1.59	3689	3689
Truie, verrat (présent)	9	biphase	lit.paille	12.60	113	113	11.80	106	106	34%	15.00	135	135
					<b>32905</b>	<b>32905</b>		<b>20197</b>	<b>20197</b>			<b>21643</b>	<b>21643</b>
<b>Total de l'élevage</b>					<b>32905</b>	<b>32905</b>		<b>20197</b>	<b>20197</b>			<b>21643</b>	<b>21643</b>

Les quantités de lisier produites entre les deux sites sont de 8 628 m<sup>3</sup>, soit un volume inférieur de 11,5 % à la situation envisagée.

La quantité de fumier produite est de 9 tonnes, soit la même que dans le projet présenté.

L'évolution des valeurs N, P, K à épandre entre la situation transitoire et la situation projetée est la suivante :

- ▲ N : + 16,7 %,
- ▲ P : + 3,9 %,
- ▲ K : + 15,9 %.

**Gestion des engrais minéraux sur le plan d'épandage :**

A ce jour, l'ensemble des exploitations agricoles constituant le plan d'épandage utilisent des engrais minéraux (dérivés du pétrole ou du gaz) pour fertiliser correctement les différentes cultures en place.

Dans la situation projetée et développée dans le dossier, les déjections animales se substitueront aux engrais chimiques ou minéraux. L'ensemble des exploitations agricoles concernées réaliseront ainsi des économies en diminuant leur dépendance aux engrais minéraux très coûteux dans le contexte actuel (conflit ukrainien, cours du pétrole, du gaz, crise de l'énergie, ...).

**Les émissions dans l'air :**

**Site de Minihy-Tréguier :**

Poste d'émission	Ammoniac (NH3)	Protoxyde d'azote (N2O)	Méthane (CH4)	Particules totales (TSP)	Particules fines (PM10)
	kg/an	kg/an	kg/an	kg/an	kg/an
Bâtiment	7 966				
Stockage	701				
Epandage (sur terres en propre)	2 180				
Epandage (sur autres terres dans le cadre du plan d'épandage)	4 181				
Epandage (exportation d'effluents normalisés)	-				
<b>Emissions totales (à l'exclusion des émissions des effluents normalisés exportés)</b>	<b>15 028</b>	<b>644</b>	<b>35 534</b>	<b>2 728</b>	<b>1 212</b>
Valeur seuil de déclaration des Emissions Polluantes (arrêté du 31 janvier 2008)	10 000	10 000	100 000	100 000	50 000

Soit 24,8 % inférieur à la situation présentée dans le dossier I.C.P.E.

A titre de comparaison, un élevage standard équivalent émet des rejets supérieurs (tableau ci-dessous) :

	Ammoniac (NH3)	Protoxyde d'azote (N2O)	Méthane (CH4)	Particules totales (TSP)	Particules fines (PM10)
	kg/an	kg/an	kg/an	kg/an	kg/an
Bâtiment	8 567				
Stockage	3 453				
Epandage (sur terres en propre)	5 069				
<b>Emissions totales (à l'exclusion des émissions des effluents normalisés exportés)</b>	<b>17 090</b>	<b>828</b>	<b>38 099</b>	<b>2 728</b>	<b>1 212</b>

**Site de Rospez :**

Poste d'émission	Ammoniac (NH3)	Protoxyde d'azote (N2O)	Méthane (CH4)	Particules totales (TSP)	Particules fines (PM10)
	kg/an	kg/an	kg/an	kg/an	kg/an
Bâtiment	875				
Stockage	414				
Epandage (sur terres en propre)	152				
Epandage (sur autres terres dans le cadre du plan d'épandage)	456				
Epandage (exportation d'effluents normalisés)	-				
<b>Emissions totales (à l'exclusion des émissions des effluents normalisés exportés)</b>	<b>1 898</b>	<b>34</b>	<b>3 086</b>	<b>267</b>	<b>118</b>
Valeur seuil de déclaration des Emissions Polluantes (arrêté du 31 janvier 2008)	10 000	10 000	100 000	100 000	50 000

Soit 31,8 % inférieur à la situation présentée dans le dossier I.C.P.E. Actuellement, le site fonctionne au 2/3 de sa capacité.

A titre de comparaison, un élevage standard équivalent émet des rejets supérieurs (tableau ci-dessous) :

	Ammoniac (NH3)	Protoxyde d'azote (N2O)	Méthane (CH4)	Particules totales (TSP)	Particules fines (PM10)
	kg/an	kg/an	kg/an	kg/an	kg/an
Bâtiment	1 030				
Stockage	393				
Epandage (sur terres en propre)	577				
<b>Emissions totales (à l'exclusion des émissions des effluents normalisés exportés)</b>	<b>1 999</b>	<b>87</b>	<b>3 086</b>	<b>267</b>	<b>118</b>

Avant projet, les deux ateliers de la S.C.E.A. de Kerfos émettent déjà moins d'émissions qu'un atelier porcin standard.

Actuellement, la S.C.E.A. de Kerfos élève des porcs charcutiers à l'extérieur chez cinq façonniers. Cette production équivaut à 1 720 places d'engraissement sur caillebotis.

Technique utilisée par les façonniers :

Poste d'émission	Ammoniac (NH3)	Protoxyde d'azote (N2O)	Méthane (CH4)	Particules totales (TSP)	Particules fines (PM10)
	kg/an	kg/an	kg/an	kg/an	kg/an
Bâtiment	3 678				
Stockage	1 742				
Épandage (sur terres en propre)	2 025				
Épandage (sur autres terres dans le cadre du plan d'épandage)	640				
Épandage (exportation d'effluents normalisés)	-				
<b>Emissions totales (à l'exclusion des émissions des effluents normalisés exportés)</b>	<b>8 085</b>	<b>295</b>	<b>12 969</b>	<b>1 123</b>	<b>498</b>
Valeur seuil de déclaration des Emissions Polluantes (arrêté du 31 janvier 2008)	10 000	10 000	100 000	100 000	50 000

A titre de comparaison, un élevage standard équivalent émet des rejets supérieurs (tableau ci-dessous) :

	Ammoniac (NH3)	Protoxyde d'azote (N2O)	Méthane (CH4)	Particules totales (TSP)	Particules fines (PM10)
	kg/an	kg/an	kg/an	kg/an	kg/an
Bâtiment	4 328				
Stockage	1 651				
Épandage (sur terres en propre)	2 425				
<b>Emissions totales (à l'exclusion des émissions des effluents normalisés exportés)</b>	<b>8 403</b>	<b>364</b>	<b>12 969</b>	<b>1 123</b>	<b>498</b>

Technique proposée par la S.C.E.A de Kerfos et présentée dans le dossier I.C.P.E en cours :

Les mêmes cochons élevés dans le système envisagé par la S.C.E.A de Kerfos émettraient moins d'émissions dans l'air. Dans le cas, les réductions avoisinent les :

- ▲ NH<sub>3</sub> : 40,7 %,
- ▲ N<sub>2</sub>O : 48,9 %,
- ▲ CH<sub>4</sub> : 82,5 %.

Poste d'émission	Ammoniac (NH3)	Protoxyde d'azote (N2O)	Méthane (CH4)	Particules totales (TSP)	Particules fines (PM10)
	kg/an	kg/an	kg/an	kg/an	kg/an
Bâtiment	3 462				
Stockage	1 299				
Épandage (sur terres en propre)	36				
Épandage (sur autres terres dans le cadre du plan d'épandage)	-				
Épandage (exportation d'effluents normalisés)	191				
<b>Emissions totales (à l'exclusion des émissions des effluents normalisés exportés)</b>	<b>4 797</b>	<b>151</b>	<b>2 271</b>	<b>1 123</b>	<b>498</b>
Valeur seuil de déclaration des Emissions Polluantes (arrêté du 31 janvier 2008)	10 000	10 000	100 000	100 000	50 000

Consommation en eau sur les deux sites :

Site de Minihy-Tréguier :

Types d'animaux	Places	Besoin en eau (m <sup>3</sup> /an)	Estimation de la consommation (m <sup>3</sup> )
Reproducteurs	429	7.50	3 218
Porcelets	11 942	0.08	955
Porcs charcutiers	5 215	0.60	3 129
Total eau de consommation			7 302
Eaux de lavage			1 054
<b>Total</b>			<b>8 356</b>

Soit 31,4 % inférieur à la situation envisagée.

Site de Rospez :

Types d'animaux	Places	Besoin en eau (m <sup>3</sup> /an)	Estimation de la consommation (m <sup>3</sup> )
Reproducteurs	144	7.50	1 080
Porcelets	2 420	0.08	194
Porcs charcutiers	2 320	0.60	1 392
Total eau de consommation			2 666
Eaux de lavage			331
Total			2 997

A ce stade, il n'y a pas eu de modification.

Les deux forages alimentant les sites peuvent fournir la totalité de l'eau nécessaire.

Dans le contexte de sécheresse que nous traversons depuis plusieurs mois, les deux ouvrages ont toujours fournis le même débit. Ce qui est rassurant.

**Insertion paysagère :**

Le talus arboré prévu dans le projet sera constitué d'un mélange d'essences communes à la région, comme le chêne, le châtaignier, le noisetier, ...

**Nuisances sonores :**

L'élevage est situé à proximité de la route départementale n°786 dont le flux avoisine les 7 000 véhicules/jour.

L'impact sonore lié à l'élevage sera masqué par le trafic routier.

**L'intérêt économique :**

Elever et engraisser des porcs charcutiers chez des tiers, appelés : façonniers, coûte toujours plus cher que de les engraisser sur son propre site.

Actuellement, la S.C.E.A de Kerfos prend en charge tous les coûts liés aux différents postes, comme :

- ▲ Le transport des porcelets,
- ▲ L'aliment,
- ▲ L'eau,
- ▲ L'électricité,
- ▲ Les frais vétérinaires,
- ▲ La rémunération des façonniers.

Le projet présenté intègre tous ces facteurs. L'objectif est d'engraisser tous les porcelets sur les deux sites de la S.C.E.A de Kerfos et de ne plus avoir recours au façonnage. Les gains économiques attendus seront liés à l'amélioration de l'indice de consommation, aux prix des aliments, à l'amélioration du statut sanitaire des animaux, à la diminution des transferts par camion, à la valorisation de tous les porcs charcutiers en label rouge et à la réduction des coûts liés à l'énergie et aux transports.

La S.C.E.A de Kerfos valorise ses céréales ainsi que celles produites par des voisins en fabricant des aliments pour ces animaux. A ce jour, le gain est de l'ordre 50 à 90 euros par tonne d'aliment consommée. L'aliment constitue les 2/3 du coût de production d'un porc charcutier.

La S.C.E.A de Kerfos produira de l'électricité sur le site de Kerfos par le biais de panneaux photovoltaïques installés en toiture. L'objectif de la future installation est de valoriser au maximum la production électrique en autoconsommation. A certain moment de l'année, une partie de cette production sera injectée dans le réseau pour un volume estimé à 200 000 kW/an. Soit l'équivalent de la consommation annuelle de 18 foyers de 4 personnes pour des logements « tout électrique » (source Engie<sup>1</sup>).

### **Moins de volumes à gérer :**

#### Site de Kerfos :

Dans la configuration autorisée en novembre 2017, l'atelier porcin est dimensionné pour un volume d'effluent produit de 12 789 m<sup>3</sup>/an. L'ensemble des ouvrages de stockage représentent un volume de 14 816 m<sup>3</sup> donnant sur la vallée du Guindy, avec une plateforme couverte de 377 m<sup>2</sup>.

Dans la configuration transitoire ou actuelle, les différents ouvrages de stockage représentent un volume moindre, à savoir : 4 106 m<sup>3</sup> de préfosse et fosses avec une fumière de 90 m<sup>2</sup>.

Dans la configuration envisagée, on note la présence de 1 234 m<sup>2</sup> de plateforme couverte et 7 690 m<sup>3</sup> de préfosse et fosses.

Entre la configuration de 2017 et celle projetée, la capacité de stockage d'effluent liquide est de réduite de 48 %. On peut en déduire que le projet présenté par la S.C.E.A de Kerfos réduit considérablement les effluents liquides en mettant l'accent sur la gestion de matières solides (compost et fumier) qui présentent moins de risque pour le milieu.

Rappelons qu'un talus de protection sera mis en place et fera office de digue pour éviter tout écoulement accidentel dans le milieu.

Le choix d'abandonner la station de traitement par nitrification/dénitrification a été fait afin de réduire le stockage d'effluent liquide sur le site de Kerfos. De plus c'est un processus très énergivore et il détruit des éléments fertilisants comme l'azote.

#### Site de Rospez :

Dans la configuration transitoire ou projetée, la capacité de stockage reste identique avec 1 219 m<sup>3</sup> de fosses et préfosse.

Sur les deux sites, les capacités de stockage sont suffisantes et répondent à la réglementation en vigueur.

### **Bilan carbone :**

Sans exposer de chiffre, mais seulement à la lecture des moyens mis en place et des choix faits par les deux gérants, la S.C.E.A de Kerfos s'inscrit dans un schéma plus vertueux :

- ▲ Diminution des transferts d'animaux par camion,
- ▲ Suppression des livraisons d'aliments chez les façonniers,
- ▲ Fabrication des aliments à la ferme issus de céréales produites localement,
- ▲ Mise en place de panneaux photovoltaïques pour gagner en autonomie énergétique,
- ▲ Diminution des achats d'engrais minéraux (dérivé du pétrole et du gaz) en les substituant et en valorisant les déjections animales sur un plan d'épandage équilibré,
- ▲ Label rouge : valorisation des porcs charcutiers par le biais d'un abattoir situé dans le département des Côtes d'Armor. La viande labélisée est exclusivement consommée en France.

<sup>1</sup> <https://particuliers.engie.fr/electricite/conseils-electricite/conseils-tarifs-electricite/consommation-moyenne-electricite-personne.html>