



PCAE

Vérification des capacités des ouvrages de stockage des déjections ou de traitement des effluents

Exploitation et site(s) concernés

GAEC DE LA CROIX PIERRE - SITUATION ACTUELLE

**Caulan
Loscouët sur Meu**

<i>Nom du site</i>	<i>Lieu dit</i>	<i>Commune</i>
Site 1	Caulan	LE LOSCOUET SUR MEU

Organisme et technicien ayant réalisé ce dossier

Valerie REHEL

EUREDEN

1 - IDENTIFICATION DU DEMANDEUR

● IDENTIFICATION DE L'EXPLOITATION DU DEMANDEUR

SIRET

4	1	9	3	5	9	8	5	6	0	0	0	1	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

N° PACAGE

0	2	2	0	5	8	7	7	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---

N° CHEPTEL

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Adresse du siège de l'exploitation :

Lieu-dit : **Caulan**
Tél : **0676645582**
Département : **22 - Côtes d'Armor**

Code postal : **22230** Commune : **Loscouët sur Meu**

EXPLOITATION SOCIETAIRE OU INDIVIDUELLE
Dénomination sociale : **GAEC DE LA CROIX PIERRE - SITUATION ACTUELLE**
Forme juridique : **GAEC**

Exploitant(s) Jeune agriculteur
 + 55 ans

Nom	Prénom	Date de naissance	Signature

● CONSEILLER AYANT REALISE LE DIAGNOSTIC

Nom du conseiller	Organisme	Date	Signature
Valerie REHEL	EUREDEN		

● ZONAGE

- zone vulnérable zone A (petite région : Bretagne centrale)
- zone de montagne

● RSD

- ICPE déclaration
 enregistrement
 autorisation

Date récépissé,
enregistrement ou autorisation
11/02/2021

Effectifs déclarés ou autorisés

Veaux de boucherie ou Bovins à l'engrais	
Vaches laitières	140
Vaches allaitantes	
Porcs (équivalents)	
Volailles et Gibiers à plumes (équivalents)	
Lapins	
Autres	

- > 2 000 places porcs
- > 30 000 places volailles
- > 750 places truies
- > 40 000 places volailles

● OPTIONS DE CALCUL DU DOSSIER

- Capacité réglementaire selon temps de présence des animaux
- L'éleveur s'engage à respecter les conditions de stockage et de compostage au champ
- Pluie mensuelle à stocker en mm /mois station : Bretagne centrale

	sep	oct	nov	déc	jan	fév	mar	avr	mai	jun	jul	aou	mm /an
sur fosse	0	55	75	86	77	51	20	0	0	0	0	0	364
autres surfaces	27	55	75	86	77	51	27	27	29	18	18	17	506

● SITUATION AU REGARD DU PMPOA

- PMPOA 1 (réceptionné) PMPOA 2 en cours
 réceptionné

2 - Descriptif du cheptel - Ruminants

Effectif moyen, Catégorie animale		alim. teneur moy. indic.	Exploit.	Bâtiment	Plein-air	Pâturage	Stockage
Unité de fonctionnement	Déjections produites						
140 Vache laitière 9000 - 10000 kg (91 kgN)			12,0 mois	9,8 mois		2,2 mois	
B2	Tous couloirs béton (logettes face/face)		12 740 kgN	10 440 kgN		2 300 kgN	
	♦ Lisier	3,7 kgN/m ³		2 850 m ³			STO4
17 Génisse 1-2ans (lait)			12,0 mois	6,0 mois		6,0 mois	
B3	Tous couloirs béton (logettes face/face)		723 kgN	361 kgN		361 kgN	
	♦ Fumier mou à compact	3,7 kgN/t		91 t			FUM2
	♦ Purin dilué	1,9 kgN/m ³		14 m ³			STO4
43 Génisse 6m-1an (lait)			12,0 mois	6,0 mois		6,0 mois	
B3	Tous couloirs béton (logettes face/face)		1 075 kgN	538 kgN		538 kgN	
	♦ Fumier mou à compact	3,7 kgN/t		135 t			FUM2
	♦ Purin dilué	1,9 kgN/m ³		21 m ³			STO4
12 Veau élevage 2-6mois (lait)			12,0 mois	12,0 mois			
B4	Nursérie cases collectives paillées		300 kgN	300 kgN			
	♦ Fumier compact raclé autre	5,3 kgN/t		54 t			FUM2
	♦ Purin dilué	3,3 kgN/m ³		4 m ³			STO3
100 Veau bouch. 160j (auge/seau)			12,0 mois	12,0 mois			
B5	Nursérie cases collectives paillées		630 kgN	630 kgN			
	♦ Fumier très compact (autre que lit. acc.)	4,3 kgN/t		135 t			FUM1
	♦ Eaux lavage veaux boucherie	0,6 kgN/m ³		75 m ³			STO2
48 Génisse 1-2ans (lait)			12,0 mois	6,0 mois		6,0 mois	
			2 040 kgN	1 020 kgN		1 020 kgN	
B1.1	Aire d'exercice couverte						
	♦ Fumier mou à compact	4,2 kgN/t		112 t			FUM2
	♦ Purin dilué	2,2 kgN/m ³		17 m ³			STO2
B1.2	Aire de couchage paillée "intégrale"						
	♦ Fumier très compact de litière accumulée	5,4 kgN/t		95 t			ED
30 Génisse > 2ans (lait)			12,0 mois	6,0 mois		6,0 mois	
			1 620 kgN	810 kgN		810 kgN	
B1.1	Aire d'exercice couverte						
	♦ Fumier mou à compact	4,2 kgN/t		89 t			FUM2
	♦ Purin dilué	2,2 kgN/m ³		14 m ³			STO2
B1.2	Aire de couchage paillée "intégrale"						
	♦ Fumier très compact de litière accumulée	5,4 kgN/t		75 t			ED
Total			19 128 kgN	14 098 kgN		5 029 kgN	ED = Epandage Direct

4 - Descriptif des ouvrages de stockage

Stockage (1)	Capacités									
	Existant		Forfait (3) Rf	Réglem ICPE (3) Ric	Agronomique			Requise Min. (3) Rm	Projet	
	Totale Et	Utile (2) Eu			(4) Totale	Utile	écart (5) fosse nc.		Totale Pt	Utile Pu
FUM2 Fumière non couverte avec 3 murs	56 m ²			54 m ²						
FUM1 Fumière non couverte avec 3 murs	210 m ²			217 m ²						
(STO2) Fosse rectang enterrée non couverte	871 m ³	700 m ³								
(STO3) Fosse rectangulaire enterrée couverte	40 m ³	35 m ³								
(STO4) Fosse rectangulaire enterrée couverte	75 m ³	60 m ³								
(STO5) Fosse en géomembrane non couverte	2 389 m ³	2 000 m ³								
STO1 Fosse circulaire enterrée non couverte	1 591 m ³	1 326 m ³		2 221 m ³						
Totaux Fumières	266m ²									
Fosses	4 966m ³	4 121m ³								

(1) Les ouvrages entre parenthèses sont uniquement transférés, jamais épandus. Si transfert en continu, la capacité agronomique n'est qu'indicative et correspond à environ 15j de stockage.

(2) Lorsque la capacité existante des fosses transférée est limitée à leur capacité réglementaire le 1er volume correspond à la capacité retenue par le calcul (le 2ème est la capacité réelle)

(3) Fosse : capacité utile

(4) Le calcul de la capacité agronomique n'a pu être mené que sur ceux qui sont cochés.

(5) Fosse non couverte : écart dû à la pluie sur fosse, entre le volume annuel stocké et les quantités épandues.

(R) Stocke uniquement des fumiers compacts pailleux : fréquence de curage => capacité exigée = capacité réglementaire

Le PA Nitrates autorise le recours à un calcul individuel des capacités agronomiques de stockage pour justifier de capacités de stockage inférieures aux capacités forfaitaires.

L'exploitant doit alors être en mesure de fournir toutes les preuves justifiant de l'exactitude du calcul effectué et de son adéquation avec le fonctionnement de l'exploitation.

4 - DETAIL DES CAPACITES DE STOCKAGE FORFAITAIRES zone A

Station météo : Bretagne centrale

Prise en compte du temps de présence dans le calcul de la capacité réglementaire.

Ouvrage de stockage	Origine	Mode de logement	Quantité de paille	Périodicité de curage/raclage	Type de produit correction /place/mois	Mode d'alimentation correction /place/mois	Catégorie animale	Nombre d'animaux, m ² volailles de chair, m ³ eaux souillées, m ³ silo correction /place/mois	Durée réglementaire temps présence si <	Durée(s) de référence	Durée(s) prod. lit. acc.	Capacité(s) utile(s) de référence et corrigée par animal	% Répartition standard référence	% Répartition sur l'aire de vie	% Répartition tri ou égouttage	% Selon poids, âge, aliment., production	Selon la hauteur de fûmier	Capacité utile réglementaire
STO1 Fosse circulaire enterrée non couverte 1 326 m ³ utiles, HT = 3,00 m, HG = 0,50 m <input type="checkbox"/> Concerné par le projet <input type="checkbox"/> Réalisé dans le cadre du PMPOA1 Capacité utile forfaitaire 3 182,2 m ³ Dont pluie 463,3 m ³																		
STO5	Fosse en géomembrane non couverte				TFR									+100%				+2 718,9 m ³
STO2 Fosse rectang enterrée non couverte 700 m ³ utiles, HT = 2,55 m, HG = 0,50 m <input type="checkbox"/> Concerné par le projet <input type="checkbox"/> Réalisé dans le cadre du PMPOA1 Capacité utile forfaitaire 0,0 m ³ Dont pluie 124,3 m ³																		
B5	Nurserie cases collectives paillées		2f/3m	P-lav		PVB	100	6,0			0,40 m ³							40,0 m ³
B1.1	Aire d'exercice couverte	0,1	2f/s	PDil				4,5			13% x 176,40 m ² 1,30 m							22,9 m ³
STO4	Fosse rectangulaire enterrée couverte				TFR									+100%				+2 066,1 m ³
FUM1	Fumière non couverte avec 3 murs			LIX			210,0 m ²	6,0										77,9 m ³
FUM2	Fumière non couverte avec 3 murs			LIX			56,0 m ²	6,0										20,8 m ³
STO5	Fosse en géomembrane non couverte				TFR									-100%				-2 352,0 m ³
STO3 Fosse rectangulaire enterrée couverte 35 m ³ utiles, HT = 2,20 m, HG = 0,25 m <input type="checkbox"/> Concerné par le projet <input type="checkbox"/> Réalisé dans le cadre du PMPOA1 Capacité utile forfaitaire 0,0 m ³																		
B4	Nurserie cases collectives paillées	0,3	2f/3m	PDil				6,0			8% x 27,84 m ² 1,00 m							2,2 m ³
STO4	Fosse rectangulaire enterrée couverte				TFR									-100%				-2,2 m ³

4 - DETAIL DES CAPACITES DE STOCKAGE FORFAITAIRES zone A

Station météo : Bretagne centrale

Prise en compte du temps de présence dans le calcul de la capacité réglementaire.

Ouvrage de stockage	Origine	Mode de logement	Quantité de paille	Périodicité de curage/racage	Type de produit correction /place/mois	Mode d'alimentation correction /place/mois	Catégorie animale	Nombre d'animaux, m ² volailles de chair, m ² eaux souillées, m ² silo correction /place/mois	Durée réglementaire temps présence si <	Durée(s) de référence	Durée(s) prod. lit. acc.	Capacité(s) utile(s) de référence et corrigée par animal	% Répartition standard référence	% Répartition sur l'aire de vie	% Répartition tri ou égouttage	% Selon poids, âge, aliment., production	Selon la hauteur de fûmier	Capacité utile réglementaire
STO4 Fosse rectangulaire enterrée couverte 60 m ² utiles, HT = 1,25 m, HG = 0,25 m <input type="checkbox"/> Concerné par le projet <input type="checkbox"/> Réalisé dans le cadre du PMPOA1 Capacité utile forfaitaire 0,0 m³																		
B2	Tous couloirs béton (logettes face/face)			35f/j	L		VL9	140	6,0 5,7			10,80 m ³				115%		1 651,9 m ³
B3	Tous couloirs béton (logettes face/face)			3f/j	PDil				4,5			13% x 196,64 m ³ 1,30 m						25,6 m ³
STO3	Fosse rectangulaire enterrée couverte				TFR									+100%				+2,2 m ³
ROBOT1	Robot de traite /2 stalles (EB standard)				EV+EB			40,0 m ²	6,0	1		4,0 l/m ² 27,40 m ³				200%		386,4 m ³
STO2	Fosse rectang enterrée non couverte				TFR									-100%				-2 066,1 m ³
STO5 Fosse en géomembrane non couverte 2 000 m ² utiles, HT = 2,90 m, HG = 0,40 m <input type="checkbox"/> Concerné par le projet <input type="checkbox"/> Réalisé dans le cadre du PMPOA1 Capacité utile forfaitaire 0,0 m³ Dont pluie 366,9 m³																		
STO2	Fosse rectang enterrée non couverte				TFR									+100%				+2 352,0 m ³
STO1	Fosse circulaire enterrée non couverte				TFR									-100%				-2 718,9 m ³
FUM1 Fumière non couverte avec 3 murs 210 m ² <input type="checkbox"/> Concerné par le projet <input type="checkbox"/> Réalisé dans le cadre du PMPOA1 Capacité utile forfaitaire 219,8 m³																		
B5	Nurserie cases collectives paillées			2f/3m	FTC		PVB	100	2,0			0,00 m ² 0 x 0,85 m ² 0 x 0,85 m ²					0,80 1,6 / 1,6 1,6 / 2	0,0 m ³
FUM2	Fumière non couverte avec 3 murs				TFR									+80%				+219,8 m ³

4 - DETAIL DES CAPACITES DE STOCKAGE FORFAITAIRES zone A

Station météo : Bretagne centrale

Prise en compte du temps de présence dans le calcul de la capacité réglementaire.

Ouvrage de stockage	Origine	Mode de logement	Quantité de paille	Périodicité de curage/racage	Type de produit correction /place/mois	Mode d'alimentation correction /place/mois	Catégorie animale	Nombre d'animaux, m ² volières de chair, m ² eaux souillées, m ² silo correction /place/mois	Durée réglementaire temps présence si <	Durée(s) de référence	Durée(s) prod. lit. acc.	Capacité(s) utile(s) de référence et corrigée par animal	% Répartition standard référence	% Répartition sur l'aire de vie	% Répartition tri ou égouttage	% Selon poids, âge, aliment., production	Selon la hauteur de fumier	Capacité utile réglementaire
FUM2 Fumière non couverte avec 3 murs <input type="checkbox"/> Concerné par le projet Capacité utile forfaitaire 54,9 m² 56 m² <input type="checkbox"/> Réalisé dans le cadre du PMPOA1																		
B3	Tous couloirs béton (logettes face/face)			3f/j	FMC		GL1	17	4,0			3,80 m ²					0,77 1 / 1,3 1,3 / 1,3	49,7 m ²
							GL0	43	4,0			3,80 m ²			70%		0,77 1 / 1,3 1,3 / 1,3	88,0 m ²
B4	Nurserie cases collectives paillées		0,3	2f/3m	FCr		Vx6	12	5,5	4 6	4 6	1,19 m ² +0,750 x 1,10 m ² +0,250 x 1,45 m ²					1,00 1,6 / 1 1 / 1,6	14,3 m ²
B1.1	Aire d'exercice couverte		0,1	2f/s	FMC		GL1	48	4,0			1,90 m ²	50%	50%			0,77 1 / 1,3 1,3 / 1,3	70,2 m ²
							GL2	30	4,0			1,90 m ²	50%	50%		120%	0,77 1 / 1,3 1,3 / 1,3	52,6 m ²
FUM1	Fumière non couverte avec 3 murs				TFR										-80%			-219,8 m ²