	ANNEXE 4	
REFERENCES POUR LE I	DIMENSIONNEMENT DES	EAUX PLUVIALES
AEC LES PORTES / SCEA LE CLOS	Déclaration loi sur l'eau - rubriques 1.1.2.0 & 2.1.5.0	Cerfrance Normandie Oues:

DIMENSIONNEMENT DES EAUX PLUVIALES

A. Intensite de la pluie

L'intensité de la pluie (i) est calculée à partir de la formule donnée dans l'instruction technique de 1997 et suivant les données pluviométriques locales (relation Intensité, Durée, Fréquence) Intensité de la pluie (souvent en mm/h) pour une période de retour donnée:

$$I = a \times t^b$$

I (en l/s/ha) représente l'intensité moyenne par hectare occasionnée par une pluie d'une durée t. On peut la calculer par le temps de concentration.

t: temps de l'averse en minutes (ou tc)

a et b : coefficient de Montana

B. TEMPS CRITIQUE

Le temps de l'averse ou temps critique est obtenu à partir des 5 formules (souvent la moyenne des 5):

	Formules				
Ventura	$Tc = 0.1272 \times \frac{\sqrt{S}}{\sqrt{i}}$	Tc : temps de concentration (heure) i : pente (m/m) S : surface du bassin en km²			
Sogréah	$Tc = 0.9 \times \left(\frac{S}{C}\right)^{0.35} \times \frac{1}{\sqrt{i}}$	Tc : temps de concentration (min) i : pente (m/m) S : surface du bassin en ha C : coefficient de ruissellement			
Passini	$Tc = 0.108 \times \frac{\sqrt[3]{S \times L}}{\sqrt{i}}$	Tc : temps de concentration (h) i : pente (m/m) S : surface du bassin en km² L : longueur du BV km			
Giandotti	$Tc = \frac{4 \times \sqrt{S} + 1.5 \times L}{0.8 \times \sqrt{H}}$	Tc : temps de concentration (h) S : surface du bassin en km² L : longueur du BV km			
Soil Conservation Service	$Tc = \left(\frac{\left(0.87 \times L^3\right)}{H}\right)^{0.385}$	Tc : temps de concentration (h) L : longueur du BV km H : dénivelé en m			

C. Debit des bassins versants

C.I. Formule rationnelle

La formule rationnelle, selon les hypothèses de Mulvaney, peut s'écrire:

$$Qp = (C. i. A) \times 2.78$$

Avec:

Qp : débit de pointe à l'exutoire du bassin (l/s)
 i : intensité critique de pluie souvent en mm/h

- A : surface du bassin versant (ha)

- C : coefficient de ruissellement du bassin versant

Limites de validité:

- applicable uniquement aux bassins versants urbanisés en théorie

- appliqué aux bassins versants naturels et en assainissement routier en pratique

- 10 ha < A < 999 ha (A = surface du bassin versant en ha)

C.II. Formule de Caquot

Obrut =
$$k^{1/u} \times I^{v/u} \times C^{1/u} \times A^{w/u}$$

Avec:

- Q brut: débit en m³/s

- I: pente moyenne du BV (m/m)

- C : coefficient d'imperméabilisation même ne démarche que la démarche précédente

- A: surface du BV (ha)

a et b coefficients de Montana

$$k = \frac{(0.5^b \times a)}{6.6} \quad u = 1 + 0.287.b$$

$$v = -0.41.b$$

$$w = 0.95 + 0.507.b$$

Limites de validité:

- 1 ha < A < 200 ha (A = surface du bassin versant en ha)

- 0,2% < I < 5% (I = pente moyenne du bassin versant)

C / 0,2 (C = coefficient d'imperméabilisation)

D'où un débit de pointe décennal

$$Q_{pointel0} = Q_{brut} \times m$$

Avec:

- m: coefficient prenant en compte le coefficient d'allongement

C.III. Formule de proportionnalité des bassins versants

Dans le cas où il existe une station de mesure des débits sur le bassin versant à étudier située légèrement en amont ou en aval, on peut donner un ordre de grandeur dans le cas où la superficie du bassin jaugé est de l'ordre de la moitié à deux fois la superficie du bassin versant à étudier. Après avoir vérifié que le bassin versant contrôlé peut être considéré comme représentatif du bassin versant à étudier (absence de particularités fortes telles qu'un site urbain important entre le site à étudier et la station de mesure, présence d'un champ d'inondation ayant un effet notable sur les débits de crue, ou apport intermédiaire d'un affluent au régime bien différencié), on effectuera une analyse statistique.

Le transfert d'informations entre les deux bassins versants, du site mesuré (station) au site à étudier (projet), se fera grâce à une relation de la forme :

$$\frac{Q_{10(\mathit{BVprojet})}}{Q_{10(\mathit{BVstation})}} = \left(\frac{S_{(\mathit{BVprojet})}}{S_{(\mathit{BVstation})}}\right)^{\alpha} \mathbf{x} \left(\frac{Pj(\mathit{projet})}{Pj(\mathit{station})}\right)^{\beta}$$

Avec (en unités comparables):

- Q: débit décennal

- S: superficie du bassin versant

- P: pluie journalière décennale

Pour les débits de pointe de crue, on peut retenir pour α une valeur proche de 0,8 et pour β une valeur proche de 2. Ces deux valeurs numériques sont homogènes à la formulation CRUPEDIX. Pour les débits moyens sur des durées de quelques heures à un ou plusieurs jours, les valeurs de α et β à retenir tendent vers 1.

L'usage de cette formule de transfert spatial doit rester limité à une première estimation de l'ordre de grandeur du débit de référence. Ainsi, dans le cas de petits bassins versants, la pluie journalière n'est pas une référence idéale, et il est possible que d'un site à l'autre le rapport entre les pluies horaires de mêmes durées de retour soit très différent du rapport calculé sur les pluies journalières. De même, le bon sens physique ne permet pas d'extrapoler indéfiniment une formule où β différerait de 1. Il s'agit donc, au mieux, d'une approximation valable pour une certaine gamme de durées de retour. Enfin, α diminue avec les durées de retour : il se rapproche de 1 pour les phénomènes les plus courants, et de 0,5 pour les plus rares.

Source: MICHEL LANG, JACQUES LAVABRE (2007). Méthodes probabilistes spécifiques d'estimation des débits de crue de référence sur un site non jaugé. Dans: Estimation de la crue centennale pour les plans de prévention des risques d'inondation. Edition Quae (Chapitre 4).

La formule de Myer traduit cette proportionnalité :

$$Q_{projet} = Q_{station} \times \begin{bmatrix} \underbrace{\left(Surface_{projet}^{0,8}\right)}_{\left(Surface_{station}^{0,8}\right)} \end{bmatrix}$$

Limites: BV > 10 km², BV ruraux de même géologie, forme, pente occupation du sol

C.IV. Formule de DELTAQIX

$$Q = \frac{1}{400} \times S^{0.9} \times Pj_{10}^{1.1} \times Pa^{0.3} \times \exp(-1.9B)$$

Avec:

- Q : débit en m³/s

- Pa: pluie journalière moyenne annuelle en mm

S: superficie du bassin versant en km²
 Pi₁₀: pluie journalière décennale en mm

- B : coefficient de ruissellement

Limite de validité :

- 1 km² < S < 900 km² (S = surface du bassin versant en km²)

C.V. Formule CRUPEDIX

$$Qd = \left[\frac{P}{80}\right]^2 \times S^{0,8} \times R$$

Avec:

Qd : débit décennal de pointe en m³/s
 P : pluie journalière décennale en mm/j
 S : surface du bassin versant en km²

- R : coefficient régional souvent égal à 1 sauf pour les régions répertoriées sur la carte ci-après.

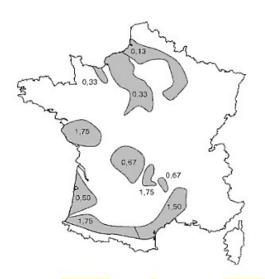


Figure 4.1. Coefficient régional R de la méthode Crupedix.

Limites de validité :

- 10 km² < S < 2 000 km² (S = surface du bassin versant en km²)
- Applicable à une zone avant urbanisation, une zone urbaine et une zone rurale

C.VI. Méthode mixte

$$Q_{10} = \alpha . Q_r + \beta . Q_c$$

Avec:

- Q₁₀ : débit décennal de pointe en m³/s

- Q_r : débit de la méthode rationnelle

- Qc: débit de la méthode CRUPEDIX

$$- \alpha = \frac{10 - S}{9}$$

- $\beta = 1-\alpha$

Limites de validité :

- $1 \text{ km}^2 < S < 10 \text{ km}^2$ (S = surface du bassin versant en km²)
- Applicable aux zones rurales, et aux surfaces intermédiaires (convient aux projets routiers)

C.VII. Synthèse des méthodes

Méthode	Type de bassin versant	Taille
Rationnelle	BV ruraux et urbains	0,10 à 9,99 km²
Caquot	BV urbains	< 2 km²
Proportionnalité	BV similaires et proches	0,5 x Sprojet < Sstation < 2 x Sprojet
Deltaqix	BV ruraux	1 km ² < S < 900 km ²

Crupédix	BV avant zone urbaine, en zones urbaine et rurale	10 à 2000 km²
Mixte	BV ruraux ou en projet routier	1 à 10 km²

D. COEFFICIENTS DE RUISSELLEMENT

D.I. Coefficients standard

Nature de la surface		Coefficient de ruissellement		
Pavage, chaussées revêtues, piste ciment		0,70 [C[0,95		
Toitures et terrasses		0,70 [C[0,95		
Sols imperméables avec végétation : (I = pente)	I < 2%	0,13 [C [0,18		
	2<1<7%	0,18 [C [0,25		
	I > 7%	0,25 [C [0,35		
Sols perméables avec végétation : (I = pente)	I < 2%	0,05 [C [0,10		
	2<1<7%	0,10 [C [0,15		
	I > 7%	0,15 [C [0,20		

Source: Guide Technique de l'Assainissement (1999). Tableau 7.1 – Valeur du coefficient de ruissellement suivant le type de surfaces

Type d'occupation du sol		Coefficient de ruissellement		
Commercial		0,70 [C[0,95		
	Lotissements	0,30 [C[0,50		
Résidentiel :	Collectifs	0,50 [C[0,75		
	Habitat dispersé	0,25 [C[0,40		
Industriel		0,50 [C[0,80		
Parcs et jardin publics		0,05 [C[0,25		
Terrains de sport		0,10 [C[0,30		
Terrains vagues		0,05 [C[0,15		
Terres agricoles :	drainées	0,05 [C[0,13		
Terres agricoles .	non drainées	0,03 [C[0,07		

Source: Guide Technique de l'Assainissement (1999). Tableau 7.2 – Valeur du coefficient de ruissellement suivant le type d'occupation du sol.

Type de sol	Couverture du bassin versant				
Type de soi	Cultures	Pâturages	Bois, Forêts		
Fort taux d'infiltration :	0.20	0.15	0.10		
Sols sableux ou granuleux	0,20	0,15	0,10		
Taux d'infiltration moyen :	0.40	0.25	0.20		
Limons et sols similaires	0,40	0,35	0,30		
Faible taux d'infiltration :					
Sols lourds, argileux	0.50	0,45	0,40		
Sols peu profonds sur le substratum	0,30		0,40		
Milieu imperméable					

Source: ANDRE MUSY, CHRISTOPHE HIGY (2004). Une science de la Nature, Tableau 3.5

Type d'urbanisation	Coefficient de ruissellement
Habitations très denses	0,9
Habitations denses	0,6 à 0,7
Habitations moyennement denses	0,4 à 0,5
Quartiers résidentiels	0,2 à 0,3
Cimetières et parcs	0,10 à 0,25

Rue	0,80 à 0,85
Trottoirs	0,75 à 0,90

Source: de l'urbanisme, Service Technique (1989). Mémento d'Hydrologie Urbains. Documentation française.

Couverture végétale	Morphologie	Pente %	terrain avec sable grossier	terrain argileux ou limoneux	terrain argileux compact
	presque plat	0-5	0,10	0,30	0,40
Bois	ondulé	5-10	0,25	0,35	0,50
	montagneux	10-30	0,30	0,50	0,60
	presque plat	0-5	0,10	0,30	0,40
Pâturage	ondulé	5-10	0,15	0,36	0,55
	montagneux	10-30	0,22	0,42	0,60
	presque plat	0-5	0,30	0,50	0,60
Cuture	ondulé	5-10	0,40	0,60	0,70
	montagneux	10-30	0,52	0,72	0,82

Source : Guide technique – Assainissement routier –SETRA – page 10.

Affectation des sols	Coefficient de ruissellement
Espaces verts aménagés, terrains de sports	0,25 à 0,35
Habitat individuel :	0,40
12 logements/ha	0,43
16 logements/ha	0,45
20 logements/ha	0,48
25 logements/ha	0,48
35 logements/ha	0,52
Habitat collectif:	
50 logements/ha	0,57
60 logements/ha	0,60
80 logements/ha	0,70
Equipements publics	0,65
Zones d'activités	0,70
Supermarchés	0,80 à 0,90
Parkings, chaussées	0,95

Source: "URDC, INSA de Lyon. Guide technique "recommandations pour la faisabilité, la conception et la gestion des ouvrages d'infiltration des eaux pluviales en milieu urbain, janvier 2006

E. COEFFICIENTS DE RUISSELLEMENT POUR DES FREQUENCES DE PLUIE PLUS GRANDES

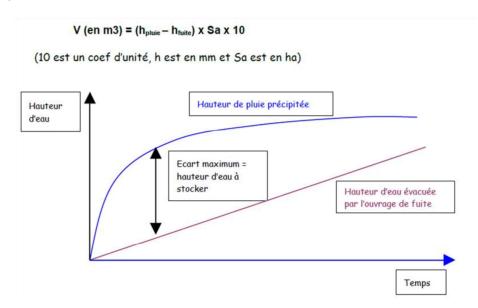
Faute d'avoir des informations précises (résultat de mesures, études hydrologiques fines, ,...) on adoptera la règle générale suivante :

- pour des pluies cinquantennales, le coefficient d'apport sera obtenu en multipliant le coefficient d'imperméabilisation par 1,2 à 1,3 ;
- pour des pluies centennales, des coefficients Ca de 0,8 à 0,9 pourront être pris suivant l'occupation du sol et la pente du terrain.

Dans ces cas précis, les surfaces « perméables » participent au ruissellement du fait de la saturation des sols et/ou de l'importance des précipitations.

F. CALCUL DES BASSINS DE RETENTION

Méthode des pluies



Source: MISE 84

- V : volume de régulation (m³)
- h pluie h fuite : différence de hauteur en pluie et débit de fuite (mm)
- Sa: surface active (ha)

G.CALCUL DES OUVRAGES HYDRAULIQUES

$$U = Ks \times I^{1/2} \times Rh^{2/3}$$

et
$$Q = Ks \times I1/2 \times Rh2/3 \times Sm$$

Avec:

- Q: débit capable en m³/s
- Sm: section mouillée de l'ouvrage en m²
- I: pente de l'ouvrage en m/m
- Ks : coefficient de rugosité de Manning Strickler
- Rh: rayon hydraulique de l'ouvrage coulant à plein
- Pm: périmètre mouillé de l'ouvrage coulant à plein en m

Le débit écoulé à travers un orifice (placé dans le fond ou les parois d'un réservoir) est donné par la formule générale :

$$Q = \mu.S.(2.g.h)^{1/2}$$

Avec μ = coefficient dépendant de la forme de l'orifice (= 0,6 en première approche)

S = l'aire en m² de l'orifice et h = la charge en m sur le centre de l'orifice

g = accélération de la pesanteur (m/s2)

Soit: $Q(m^3/s) = 2,1.D(m^2)^2.h(m)^{1/2}$ (en première approche)

ANNEXE 5

DECLARATION AU TITRE DU MINIER





Liberté Égalité Fraternité

Récepissé de déclaration

Références

Numéro: 684305 Statut: Transmise

Type: Régulariser des ouvrages Date de transmission 06/11/2023

Nom du projet : Forage

Caractéristiques

Période envisagée des travaux du 01/09/1997 au 08/09/1997

Fonction: EXPLOITATION/EAU

Usage : Abreuvage

Substance:

Volume: 32000,0 m³/an

Relation entre les ouvrages :

Acteurs

Déclarant : Yannick HERPE

Adresse: France

Téléphone: - (mobile) / 0619904325 (fixe)

Courriel: herpe.gilbert@orange.fr

Maître d'Ouvrage : Yannick HERPE

SIRET:

Adresse: France

Contact: Yannick HERPE

Téléphone : - (mobile) / 0619904325 (fixe)

Courriel: herpe.gilbert@orange.fr

Informations réglementaires

Vous avez déclaré cet (ces) ouvrage(s) au titre de l'article L411-1 du Code Minier.

Compte-tenu des informations déclarées, d'autres réglementations pourraient s'appliquer à votre projet, comme la Loi sur l'eau ou celle des forages domestiques.

Ouvrage n°684362

Code BSS: BSS004JYBY

Nature : Forage

Nom usuel Forage privé

Verticalité : Vertical sur 45.0 m

Adresse : Le Jardin de la Grange, 50510 Cérences, France

Référence cadastrale 0H

Coordonnées -1,44866 DD, 48,89561 DD (WGS 84), Carte géoréférencée (type IGN

Altitude: 60,56 m

Nappe ou aquifère

Prélèvement 32000,0 m³/an

Débit envisagé 10,0 m³/h

Propriétaire : Yannick HERPE

Adresse : Cérences, France

Téléphone : - (mobile) / - (fixe)

Courriel: herpe.gilbert@orange.fr

Maître MOE inconnu

Adresse: LES PORTES, 50510 Cérences, France

Téléphone :

Courriel: herpe.gilbert@orange.fr

Entreprise de forage

Adresse : Téléphone : Courriel :

ANNEXE 6

ANALYSE D'EAU DU FORAGE



BIO CHÊNE VERT

LABORATOIRE D' ANALYSES DE BIOLOGIE VETERINAIRE ET DE L' ENVIRONNEMENT

2, rue Pierre Harel - ZA de la Meslais - 35133 LECOUSSE - Tel : 02.99.94.54.45 - E-mail : bcv-lecousse@biochenevert.fr

RAPPORT D' ANALYSE : 221109 093873 02

Page 1/1

Client

Nom : SCEA LE CLOS

Adresse : Les Portes

Commune : 50510 CERENCES

Organisme : AGRIAL

Préleveur : FAGOT Jean-Pierre

Demandeur :

<u>Vétérinaire sanitaire</u>: Docteur ROBINEAU Brice <u>Facturé à</u>: AGRIAL - Filière oeufs (cpte Hygiène)

Duplicata: Laboratoire BIO CHENE VERT

Docteur ROBINEAU Brice AGRIAL - Filière oeufs

CAB. VET CHENE VERT CHATEAUBOURG

Monsieur LAINE Dominique Docteur MELET Claude Monsieur FAGOT Jean-Pierre AGRIAL - pôle avicole chair SCEALE CLOS

Les Portes

50510 CERENCES

Code exploitation:

Code site: V050AUP

CLOS (SCEA) - 2

Nom du site : Les Portes

50510 CERENCES

 Données administratives
 Prélèvements

 Bordereau : 1
 Motif : Contrôle interne

 Date de privt : 09/11/2022
 Origine : Forage

 Date de reception : 09/11/2022
 Traitement : Traitée

 Date d'analyse : 10/11/2022
 Bâtiment : Bât.2

 Bon de commande :
 Traitement : chlore

ANALYSES DEMANDEES : Bactériologie des eaux

Paramètres	Début de ligne			Unités	Critères	
Bactériologie des eaux						
Coliformes	0	1	/	UFC/100 mL	0	**
Coliformes fécaux	0	/	/	UFC/100 mL	0	*
Entérocoques	0	/	/	UFC/100 mL	0	*
Anaérobies sulfito-réducteurs	0	/	/	Spores/100mL	0	**

Commentaires: Eau bactériologiquement conforme.

Ce rapport d'analyse ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu et tiennent compte des informations fournies par le client. Les informations dont le titre est souligné sont des informations fournies par le client.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s).

Edité le : 15/11/2022

Validé le : 14/11/2022

Damien MARTIN Responsable Technique

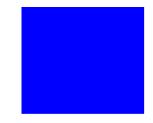
D. M. C.

Agrément du Ministère de l'Agriculture pour le dépistage sérologique de la maladie d'Aujeszky et de la maladie de Newcastel - Reconnaissance du Ministère de l'Agriculture pour la recherche de Salmonella et détection du génome influenza en aviculture.

ANINITWE 2
ANNEXE 3 CALCUL DES CAPACITES DE STOCKAGE DES EFFLUENTS (DEXEL)







Diagnostic Environnement de l'exploitation de l'ELevage

DOCUMENT DE COLLECTE ET CALCULS

Exploitation et site(s) concernés

GAEC LES PORTES

LES PORTES Cérences

Nom du site Lieu dit Commune

D iagnostic E nvironnement de l'eX ploitation de l'EL evage





Organisme et technicien ayant réalisé ce dossier

Yves BUTTERBACH

IEN



149 rue de Bercy 75 595 PARIS Cedex 12



IDENTIFICATION DE L'EXPLOITATION

Dossier réalisé chez : GAEC LES PORTES par : Yves BUTTERBACH

IDENTIFICATION DE L'EXPLOITA	LES PORTES Pent : 50 - Manche CATION SOCIETAIRE OU INDIVIDUELLE ation sociale : GAEC LES PORTES ridique : Prénom Yannick Jacky Jacky Jacky Jatteste l'exactitude des informations fournies por ssier qui en garantissent la confidentialité et, conformémment à la loi du 06-0 pour toute information me concernant. echnicien TTERBACH SNEMENTS SUR L'EXPLOITATION Incernés par ce diagnostic : Le siège de l'exploitation es Lieu-dit			
		N° PACAGE		
		N° CHEPTEL		
Adresse du siège de l'exploitation :				
Lieu-dit : LES PORTES		Code postal: 505	10 Commune : C	érences
Tél :		Agence de l'ea	u de : Seine-Normandi	
		Agence de real	de . Seme-Normandi	<u></u>
Forme juridique :		Date de création	de l'entité juridique :	
Nom		Date de naissance	JA	Signature
HERPE HERPE			<u> </u>	
	identialité et, conformémment à la loi du 06-0			
Nom du technicien Yves BUTTERBACH	_		Date	Signature
RENSEIGNEMENTS SUR L'EXPLO	DITATION			
Site(s) concernés par ce diagnostic Nom		t un site d'élevage	Commune	Coordonnées
			***************************************	***************************************
Propriété des bâtiments :	ataire de l'ensemble	Classe de l'explo	itant : 🔲 Jeune agrici	ulteur Installation :
		Domino dinunisia	+ 55 ans	
U <i>Pro</i> _l	prietaire en partie	Reprise d'exploita	ation: O Oui O N	on 🔾 Ne sait pas
INFORMATIONS RELATIVES A LA	A LOCALISATION DE L'EXPLOITAT	TON		
■ Elevage situé dans une zone d'a □ 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 DOSSI	ER			
☑ Capacité réglementaire selon	temps de présence des animaux			
Pluie mensuelle à stocker en	mm /mois station .	Bocage de Coutances et de Sai	n <u>t Lô</u>	
sur fosse 0 69		ovr mai jun jul aou 0 0 0 0 0	mm /an 449	
autres surfaces 25 69		21 21 23 19 35	602	
LES PROJETS (troupeaux, surfa	aces, bâtiments, investissements, ai	des publiques sollicitées hors PM	IPOA) :	
Surface SAU : 0.00 ha		Sur	face Fourragère Principa	ale (SFP) : 0.00 ha
0.00 na		Sur	race i carragere i intolpe	<u>0.00</u> //a



Dossier réalisé chez : GAEC LES PORTES

par : Yves BUTTERBACH

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

{1	{2	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 et quantité de litière par animal et par jour	Type de déjections à stocker	Périodicité de curage ou de raclage	Destination des déjections
		1	B1.1.1 Tous couloirs béton (logettes 3 rangs) (160 places)	VL8	160		12.0 10.0	184.0	14 560 kgN	12 133kgN		L	35f/j	STO1
		2	B1.1.2 Tous couloirs béton (logettes 3 rangs) (25 places)	GL0	25		12.0 12.0	7.5	625 kgN	625kgN		L	35f/j	STO1
		3	B1.1.3 Tous couloirs béton (logettes 3 rangs) (70 places)	GL1 GL2	60 10		12.0 5.0	36.0 7.0	3 090 kgN	1 288kgN		L	35f/j	STO1
		4	B1.2 Aire de couchage paillée "intégrale" (10 places)	VL8	10		12.0 10.0	11.5	910 kgN	758kgN		FTCa	1f/2m	sc
		5	B2 Aire de couchage paillée "intégrale" (10 places)	VL8	10		12.0 10.0	11.5	910 kgN	758kgN		FTCa	1f/2m	sc
		6	B3 Nurserie cases individuelles sur paille (30 places)	VxE	30		12.0 12.0	9.0	750 kgN	750kgN		FTCa	1f/m	FUM
		7	B4 Nurserie cases collectives paillées (30 places)	VxE	30		12.0 12.0	9.0	750 kgN	750kgN		FTCa	1f/2m	sc
		8	B5.1 Aire de couchage paillée "intégrale" (14 places)	VxE	14		12.0 12.0	4.2	350 kgN	350kgN		FTCa	1f/2m	sc
		9	B5.2 Aire de couchage paillée "intégrale" (24 places)	BV0	24		12.0 12.0	7.2	480 kgN	480kgN		FTCa	1f/2m	sc
		10	B6.1 Aire de couchage paillée "intégrale" (40 places)	VL8	40		12.0 7.0	46.0	4 440 kgN	2 123kgN		FTCa	1f/2m	sc
		11	B6.2 Aire de couchage paillée "intégrale" (15 places)	GL1	15		12.0 5.0	9.0	638 kgN	266kgN		FTCa	1f/2m	sc
		12	B6.3 Aire de couchage paillée "intégrale" (20 places)	VRv	20		12.0 12.0	12.0	810 kgN	810kgN		FTCa	1f/2m	sc

Ruminants	Total <i>a</i>	Maîtrisable <i>b</i>	Plein air c	Pâture d=a-(b+c)
kgN/an	38 523	31 301		7 221
UGB pour la consommation de fourrage	504.5			



Dossier réalisé chez : GAEC LES PORTES

par : Yves BUTTERBACH

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

{1	{2	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 et quantité de litière par animal et par jour	Type de déjections à stocker	Périodicité de curage ou de raclage	Destination des déjections
		13	B6.4 Aire de couchage paillée "intégrale" (13 places)	GL0	13		12.0 12.0	3.9	325 kgN	325kgN		FTCa	1f/2m	sc
		14	B6.5 Aire de couchage paillée "intégrale" (15 places)	BV1-5	15		12.0 12.0	9.0	608 kgN	608kgN		FTCa	1f/2m	sc
		15	B7 Couloir d'exercice couvert d'une pente paillée (48 places)	BV1-5	48		12.0 12.0	28.8	1 944 kgN	1 944kgN		FCp P	2f/s	FUM
		16	B8 Couloir d'exercice couvert d'une pente paillée (216 places)	BV1-5 BV0	147 69		12.0 12.0	88.2 20.7	7 334 kgN	7 334kgN		FCp P	2f/s	FUM
		17												
		18												
		19												
		20												
		21												
		22												
		23												
		24												



Dossier réalisé chez : GAEC LES PORTES par : Yves BUTTERBACH

1 - B1.1.1 Tous couloirs béton (logettes 3 rangs)

Animaux			Effectifs	%Stock		Prés	ence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	jul	aou
			moyens			Exploitation	on	√ √	V V	V V	✓ ✓	✓ ✓	< <	V V	✓ ✓	✓ ✓	√ √	✓ ✓	√ √
Vache laitière 8000 - 9000 kg (9	91 kgN)		160	110 %		Unité	24 h/j			\checkmark	\checkmark \checkmark	√ ✓	✓ ✓	\checkmark	√ ✓				
							16 h/j												
1							16 h/j	✓ ✓	✓ ✓							✓ ✓	\checkmark	✓ ✓	√ √
							8 h/j												
☐ Stockage des eaux brunes u	niquemen	t lorsque l	les animai	ux sont pr	ésents			Expl	loitat	ion:	12	2.0 m	ois		Unit	é:	10.0	mois	ŝ
														_					
Type de déjections à stocker	STO1				Epand.	%Pertes	%kgN	%S	tock	1	Vatur	e de	litiè	re					
L - Lisier	100 %						(100 %)	(10	0 %)					_					
										Qu	ıantit	é de	litièr	re L					
I																			
	1							l		ı	_	_		té 0.0					

2 - B1.1.2 Tous couloirs béton (logettes 3 rangs)

Animaux			Effectifs	%Stock		Prés	ence	_		_		,		_	_		jun	_	_
			moyens			Exploitation											✓ ✓		
Génisse 6m-1an (lait)			25	70 %		Unité	24 h/j	√ √	✓ ✓	\checkmark	∧	^	✓ ✓	V V	V V	\checkmark \checkmark	√ ✓	√ √	V V
							16 h/j												
							12 h/j												
							8 h/j												
☐ Stockage des eaux brunes u	niquemen	t lorsque	es anima	ux sont pr	ésents			Exp	loitati	on:	12	2.0 m	ois		Unit	é:	12.0	moi	s
Type de déjections à stocker	STO1				Epand.	%Pertes	%kgN	%S	tock		Natui	e de	litiè	re 🗀					
	100 %						(100 %)	(10	0 %)					_					
L - Lisier										O.	uantii	é de	litièr	ᇩ┌					
L - Lisier										Ψ.		io do	iidoi	° L					

3 - B1.1.3 Tous couloirs béton (logettes 3 rangs)

Animaux			Effectifs	%Stock		Prés	ence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	jul	αοι
			moyens			Exploitati	on	√ √	√ √	\checkmark	✓ ✓	✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	√ ∨
Génisse 1-2ans (lait)			60	100 %		Unité	24 h/j			<	< <	/ /	//	✓ ✓	✓				
Génisse > 2ans (lait)			10	120 %			16 h/j												
							12 h/j												
							8 h/j												
☐ Stockage des eaux brunes u	niquemen	t lorsque l	les anima	ux sont pr	ésents			Ехр	loitat	ion:	12	2.0 m	nois		Unit	é:	5.0 n	nois	
Type de déjections à stocker	STO1				Epand.	%Pertes	%kgN	%S	tock		Natui	re de	litiè	е					
L - Lisier	100 %						(100 %)	(10	0 %)										
										Qı	uantii	té de	litièr	е					
										ı									

4 - B1.2 Aire de couchage paillée "intégrale"

Animaux			Effectifs	%Stock		Prés	ence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	jul	aou
			moyens			Exploitati	on	√ √	√√	\checkmark	√√	√√	✓ ✓	√ √	√√	√√	√ √	√ √	V V
Vache laitière 8000 - 9000 kg (9	1 kgN)		10	110 %		Unité	24 h/j			\checkmark	√√	V V	√ √	V V	√√				
							16 h/j	√ √	11							√ √	√ √	V V	
							12 h/j												
							8 h/j												
☐ Stockage des eaux brunes un	iquemen	t lorsque l	es anima	ux sont pr	ésents			Expl	loitat	ion:	12	2.0 m	ois		Unit	é:	10.0) mo	S
Type de déjections à stocker	SC		l		Epand.	%Pertes	%kgN	%S	tock	l i	Natu	re de	litiè	ге Г					
FTCa - Fumier très compact de	100 %						(100 %)	(10	0 %)	İ				_					
·							,	,	,	Qı	uanti	té de	litiè	re 🗌					
											Sı	ırfacı	ııni	té 0.	∩ m²				

Leône DeXeL v7.23.1.28923



Dossier réalisé chez : GAEC LES PORTES par : Yves BUTTERBACH

5 - B2	Aire o	de cou	ıchag	e paill	ée "in	tégral	e"												
Animaux			Effectifs moyens	%Stock		Exploitati		√√	✓ ✓	√ √	dec j	∕ √	✓ ✓	V V	√ √				
Vache laitière 8000 - 9000 kg (9	1 kgN)		10	110 %		Unité	24 h/j 16 h/j 12 h/j 8 h/j	< <		V V	* * *	/	~ ~			/ /	/ /	/ /	
☐ Stockage des eaux brunes ur	niquemen	t lorsque l	es anima	ux sont pr	esents			Expl		ion:	12.	0 m	ois	_	Unit	é:	10.0	moi	s
Type de déjections à stocker FTCa - Fumier très compact de	SC 100 %				Epand.	%Pertes	%kgN (100 %)	%S (10			Nature uantité			_					
											Sur	face	e uni	té 0	0 m²				

	6 - B3	Nurse	erie ca	ases ii	ndivid	uelles	surp	aille												
	Animaux			Effectifs moyens	%Stock		Prés Exploitati	ence	_			dec ja	_					•	_	
,	Veau élevage < 6mois (lait)			30	100 %		Unité	24 h/j 16 h/j	V V			\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \								
	□ Stockage des eaux brunes ur	niguemen	t lorsque l	les animai	ıv sont nr	ásents		12 h/j 8 h/j		loitati	ion:	12 () mc	nie		Unite	<u> </u>	12.0	moi	
	Type de déjections à stocker	FUM				Epand.	%Pertes	%kgN		tock		Nature				Onne		12.0	11101	
	FTCa - Fumier très compact de	100 %						(100 %)	(10	0 %)	ı	uantité	de l	litièr	e [
												Surf	ace	unit	é 0.	0 m²				

7 - B4	Nurse	erie ca	ases c	ollect	ives p	aillées	3												
Animaux			Effectifs	%Stock]	Prése	ence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	jul	aoı
			moyens			Exploitation	on	√√	√ √	√ ✓	✓ ✓	✓ ✓	√ √	√ √	11	√√	✓ ✓	√ √	√ \
Veau élevage < 6mois (lait)			30	100 %		Unité	24 h/j	V V	V V	√ ✓	✓ ✓	✓ ✓	√ ✓	V V	11	< <	√ ✓	√ √	✓.
							16 h/j												
							12 h/j												
							8 h/j												
☐ Stockage des eaux brunes un	iquement	lorsque	les anima	ux sont pr	ésents			Expl	loitati	on:	12	.0 m	ois		Unit	é:	12.0	moi	s
				1	r <u> </u>	I I								_					
Type de déjections à stocker	SC				Epand.	%Pertes	%kgN	_	tock		Nature	e de	litièr	е					
FTCa - Fumier très compact de	100 %						(100 %)	(10	0 %)					_					
										Qı	uantite	é de	litièr	e _					
											_	,			.0 m²				

Aire de couchage paillée "intégrale" 8 - B5.1 Effectifs %Stock Présence sep oct nov dec jan fev mar avr mai jun jul aou moyens Exploitation Veau élevage < 6mois (lait) 100 % 24 h/j ✓ Unité 16 h/j 12 h/j 8 h/j ☐ Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents Exploitation: 12.0 mois 12.0 mois Unité: Type de déjections à stocker Epand. %Pertes %kgN %Stock Nature de litière FTCa - Fumier très compact de (100 %) (100 %) 100 % Quantité de litière Surface unité 0.0 m²

Leône DeXeL v7.23.1.28923



Dossier réalisé chez : GAEC LES PORTES par : Yves BUTTERBACH

9 - B5.2 Aire de couchage paillée "intégrale" Effectifs %Stock sep oct nov dec fev mar avr mai jun Animaux Présence jan moyens Exploitation ✓ </ Bovin engrais 6m-1an 24 70 % Unité 24 h/j ✓ 16 h/j 12 h/i 8 h/j ☐ Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents Exploitation %Pertes %kgN %Stock Type de déjections à stocker SC Epand. Nature de litière FTCa - Fumier très compact de 100 % (100 %) (100 %) Quantité de litière Surface unité 0.0 m²

Aire de couchage paillée "intégrale" 10 - B6.1 Animaux Effectifs %Stock sep oct nov dec jan fev mar avr mai jun jul aou Exploitation moyens Vache laitière 8000 - 9000 kg (111 kgN) 40 110 % Unité 24 h/i 16 h/j 12 h/j 8 h/j ☐ Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents 7.0 mois 12.0 mois Unité: Exploitation: %kgN %Stock Type de déjections à stocker Epand. %Pertes Nature de litière 100 % (100 %) (100 %) FTCa - Fumier très compact de Quantité de litière Surface unité 0.0 m²

Animaux			Effectifs	%Stock		Prés	ence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	jul	ac
			moyens			Exploitati	on	√√	√√	√√	√ √	11	√√	√√	√ ✓	✓ ✓	√ √	√ √	✓
Génisse 1-2ans (lait)			15	100 %		Unité	24 h/j			✓	< <	/ /	√ ✓	~ ~	✓				
							16 h/j												
							12 h/j												
							8 h/j												
☐ Stockage des eaux brunes un	iquement	lorsque	les anima	ux sont pr	ésents			Expl	loitatio	on:	12	.0 m	ois		Unite	é:	5.0 n	nois	_
Type de déjections à stocker	SC				Epand.	%Pertes	%kgN	%S	tock	١	Natur	e de	litièr	еГ					
							(400.0()	(40	0.0/\					_					_
TCa - Fumier très compact de	100 %						(100 %)	(10	U %)										

12 - B6.3 Aire de couchage paillée "intégrale" Effectifs %Stock Présence sep oct nov dec jan mar avr mai jun jul aou moyens Exploitation Vache de réforme (engraiss.) 20 120 % 24 h/i Unité 16 h/j 12 h/j 8 h/i ☐ Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents Exploitation: 12.0 mois Unité: 12.0 mois %kgN %Stock Type de déjections à stocker Epand. %Pertes Nature de litière FTCa - Fumier très compact de 100 % (100 %) (100 %) Quantité de litière Surface unité 0.0 m²



Dossier réalisé chez : GAEC LES PORTES par : Yves BUTTERBACH

Surface unité 0.0 m²

13 - B6.4 Aire de couchage paillée "intégrale" Effectifs %Stock sep oct nov dec fev mar avr mai jun Animaux Présence jan movens Exploitation Génisse 6m-1an (lait) 70 % Unité 24 h/j ✓ 16 h/j 12 h/i 8 h/j ☐ Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents Exploitation %Pertes %kgN %Stock Type de déjections à stocker SC Epand. Nature de litière FTCa - Fumier très compact de 100 % (100 %) (100 %) Quantité de litière

Aire de couchage paillée "intégrale" 14 - B6.5 Animaux Effectifs %Stock sep oct nov dec jan fev mar avr mai jun jul aou Exploitation moyens Bovin engrais-500 kg 80 % 15 Unité 24 h/i 16 h/j 12 h/j 8 h/j ☐ Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents 12.0 mois 12.0 mois Unité: Exploitation: %kgN %Stock Type de déjections à stocker SC Epand. %Pertes Nature de litière 100 % (100 %) (100 %) FTCa - Fumier très compact de Quantité de litière Surface unité 0.0 m²

Animaux			Effectifs	%Stock	1	Prés	ence	sep	oct	nov	dec	ian	fev	mar	avr	mai	iun	jul	ac
7			moyens	70010011		Exploitati	on			_	✓ ✓	_		-	_		_	_	_
Bovin engrais-500 kg			48	80 %	1	Unité	24 h/j	V V	√ ✓	√√	✓ ✓	/ /	√ ✓	V V	11	✓ ✓	√√	√ √	V
							16 h/j												l
							12 h/j												1
							8 h/j												L
☐ Stockage des eaux brunes ur	iquement	lorsque	les anima	ux sont pr	ésents			Expl	oitati	on:	12	.0 m	ois		Unit	é:	12.0	moi	3
Type de déjections à stocker	FUM				Epand.	%Pertes	%kgN	%S	tock	1	Nature	e de	litièr	re 🗀					_
FCp - Fumier compact pente pa	100 %						(98 %)	(10	0 %)										
P - Purin	100 %						(2 %)	/40	a a/ \	<u> </u>	uantite	4 -1-	11413	$ abla$					

Couloir d'exercice couvert d'une pente paillée 16 - B8 Effectifs %Stock sep oct nov dec Animaux jan mar avr mai jun jul aou moyens Exploitation Bovin engrais-500 kg 147 80 % 24 h/i Unité Bovin engrais 6m-1an 69 70 % 16 h/j 12 h/j 8 h/i ☐ Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents Exploitation: 12.0 mois Unité: 12.0 mois FUM %kgN %Stock Type de déjections à stocker Epand. %Pertes Nature de litière (98 %) (100 %) FCp - Fumier compact pente pa 100 % P - Purin Quantité de litière 100 % (2 %) (100 %) Surface unité 0.0 m²



Dossier réalisé chez : GAEC LES PORTES

par : Yves BUTTERBACH

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	STO1 Fosse circulaire enterrée non couverte	5.70 m	0.50 m	B1.1.1 B1.1.2 B1.1.3 STO2 STO3 S1 S2 S3 S4 S5 S6 Eaux de lavage	L+E	14 046kgN		2 117 m³
2	STO2 Fosse caillebotis	2.50 m	0.40 m	ROBOT1	Е	0kgN		252 m³
3	STO3 Fosse caillebotis	2.00 m	0.40 m	ROBOT2	E	0kgN		40 m³
4	STO4 Fosse caillebotis	3.00 m	0.40 m			0kgN		87 m³
6	FUM Fumière couv. avec 3 murs			B3 B7 B8	F + A	9 842kgN		660 m²
1	SC Champs			B1.2 B2 B4 B5.1 B5.2 B6.1 B6.2 B6.3 B6.4 B6.5	A	7 228kgN		
1	S1 Silo couloir				Maïs sec (MS > 27%)			975 m³
2	S2 Silo couloir				Maïs sec (MS > 27%)			1 325 m³
3	S3 Silo couloir				Maïs sec (MS > 27%)			2 250 m³
4	S4 Silo couloir				Herbe préfanée			950 m³
5	S5 Silo couloir				Herbe préfanée			1 000 m³
6	S6 Silo couloir				Herbe coupe directe			1 125 m³
			ites èces	Total	Maîtrisable	Plein air	Pâ	ture
		kgN	I/an	38 523	31 301			7 221
Types de pro	oduits :	* c	rbé par traitement					

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



Dossier réalisé chez : GAEC LES PORTES

par : Yves BUTTERBACH

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	ROBOT1 Robot de traite /2 stalles (EBstandard +EVattente) (80.0 m², EV standard)				EV+EB			
2	ROBOT2 Robot de traite /1 stalle (EBstandard +EVattente) (55.0 m², EV standard)				EV+EB			
1	Eaux de lavage				Autres apports liquides			9 m³ par mois
	_							

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



Dossier réalisé chez : GAEC LES PORTES par : Yves BUTTERBACH

Tab 4. ESTIMATION DES QUANTITES D'AZOTE

Pour passer de P à P2O5 il faut multiplier par 2.29 Pour passer de K à K2O il faut multiplier par 1.20

Production d'élé	ements fertilisants	N	P2O5	K2O
kg	Totaux (tab. 2)	38 523	17 796	48 388
	Par ha de SAU			
kg	Totaux (tab. 2)	31 301	15 089	39 548
maîtrisables	Par ha de SAU			
	1			
	Totaux			
Effluents importés	Par ha de SAU			
	dont élevage			
	par ha de SAU			



Dossier réalisé chez : GAEC LES PORTES

par : Yves BUTTERBACH

Tab 5 - SURFACE D'EPANDAGE EN PROPRE

Surface potentielle d'épandage (SPE)	=	ha	
Surface directive "nitrates" SDN = SAU	=	ha	

SYNTHESES DU TABLEAU 7

Dossier réalisé chez : GAEC LES PORTES

par : Yves BUTTERBACH

Tab 10 - REPERES DES QUANTITES EPANDUES DECLAREES ET ESTIMEES

			EPANDAGE	S
TYPES DE SURF	ACE	Déclaration	Dex	el: calcul d'après les
		éleveur	produc	ctions sur les bâtiments
	Surfaces			et les ouvrages
	épandues	t ou m³ /ha	t ou m³ /ha	kgN /ha
Apports de solides surfaces ne recevant que des fumiers	0.00 ha	0 t /ha	0 t /ha	0 kgN /ha
Apports de liquides surfaces ne recevant que des lisiers, effluents,	0.00 ha	0 m³ /ha	0 m³ /ha	0 kgN /ha
Apports mixtes surfaces recevant fumiers, lisiers, effluents,	0.00 ha	0 t /ha 0 m³ /ha	0 t /ha 0 m³ /ha	0 kgN /ha

Tab 11 - RECAPITULATIF DES INDICATEURS AGRONOMIQUES

Indicateurs agronomiques	<u> </u>								
Pression d'azote total issue des effluents d'élevage sur la SDN* o	le l'exploitation	⁰ kgN/ha							
Pression de N minéral		0 kgN/ha de SAU							
Balance globale azotée après apport N minéral	Balance globale azotée après apport N minéral								
% de sols nus en hiver sur la SAU	0 %								
Surface annuellement épandue au sein de l'exploitation		0.00 ha							
dont	- maïs	0.00 ha							
	- prairies	0.00 ha							
	- céréales	0.00 ha							
	- autres cultures	0.00 ha							

^{*} SDN = SAU

DeXeL

Tab 13. REPERES DU CALCUL DES CAPACITES DE STOCKAGE REGLEMENTAIRES ICPE

					_							_	_		
.	Capacité utile réglementaire	2 063.3 m³	152.2 m³	1 267.2 m³	63.0 m³	216.0 m³	43.2 m³	+44.0 m³	+122.4 m³	0.0 m³	0.0 m³	0.0 m³	14.3 m³	15.0 m³	90.0 m³
réglementair	Selon la hauteur de fumier	ementaire	Dont pluie												
la capacité	% Selon poids, âge, aliment., production	Capacité utile réglementaire	•	110%	%02		120%								
lans le calcul de	% Répartition tri ou égouttage	Capac													
sence c	% Réparition sur l'aire de vie														
s de pré	% Répartition standard référence														
Prise en compte du temps de présence dans le calcul de la capacité réglementaire.	(s)alile(s) de référence et lamima la déginos			7.20 m³	3.60 m³	3.60 m³	3.60 m³			0.0 l/m³	0.0 l/m³	0.0 l/m³	15.0 l/m³	15.0 l/m³	80.0 l/m³
<u>⊳</u>	Durée(s) prod. lit. acc.														
	Durée(s) de référence														
	Durée réglementaire > is esnesent sqmet			4.0	4.0	4.0	4.0			4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	Nombre d'animaux, m? valus conillées, m² silo m² silo			160	25	09	10			975.0 m³	1 325.0 m³	2 250.0 m³	950.0 m³	1 000.0 m³	1 125.0 m³
	Catégorie animale			VL8	GL0	GL1	GL2								
	Mode d'alimentation correction /place/mois														
	Type de produit correction /place/mois				_			Trop plein	Trop plein	JSilo	JSilo	JSilo	JSilo	JSilo	JSilo
	Périodicité de curage/saclage			35f/j	35f/j	35f/j									
	Quantité de paille														
Station météo : Bocage de Coutances et de Saint Lô	Wode de logement	STO1 Fosse circulaire enterrée non couverte	2 117 m³ utiles, HT = 5.70 m, HG = 0.50 m	Tous couloirs béton (logettes 3 rangs)	Tous couloirs béton (logettes 3 rangs)	Tous couloirs béton (logettes 3 rangs)		Fosse caillebotis	Fosse caillebotis	Silo couloir - Maïs sec (MS > 27%)	Silo couloir - Maïs sec (MS > 27%)	Silo couloir - Maïs sec (MS > 27%)	Silo couloir - Herbe préfanée	Silo couloir - Herbe préfanée	Silo couloir - Herbe coupe directe
iétéo : Boc	əniginO	sse circul	utiles, HJ	B1.1.1	B1.1.2	B1.1.3		ST02	ST03	S1	S2	S3	\$5	S5	9S
Station m	Ouvrage de stockage	STO1 Fo.	2 117 m ³				-								

N EN Dossier réalisé chez : GAEC LES PORTES par : Yves BUTTERBACH

DeXel

Tab 13. REPERES DU CALCUL DES CAPACITES DE STOCKAGE REGLEMENTAIRES ICPE

	réglementaire	36.0 m³	252.0 m³	296.0 m³	-44.0 m³	40.0 m³	162.4 m³	-122.4 m³	0.0 m³	322.3 m²	15.8 m²	57.6 m²	176.4 m²	72.5 m²
ire.	Ospacité utile		75	2	Ĭ		=	11-						
réglementa	Selon la hauteur de fumier		lementaire			lementaire			lementaire	lementaire	0.80 1.6 / 1.6 1.6 / 2	0.63 1/1 1/1.6	0.63 1/1 1/1	0.63 1/1 1/1.6
la capacité	% Selon poids, âge, aliment., production		Capacité utile réglementaire	200%		Capacité utile réglementaire			Capacité utile réglementaire	Capacité utile réglementaire		%08	%08	%02
lans le calcul de	% Répartition tri ou égouttage		Capaci			Capaci			Capaci	Capaci				
sence c	% Réparition sur l'aire de vie													
os de pre	% Répartition standard référence													
Prise en compte du temps de présence dans le calcul de la capacité réglementaire.	Capacité(s) utile(s) de référence et comigée par animal			4.0 l/m² 27.40 m³			4.0 l/m² 27.40 m³				0.66 m ² +0.600 x 1.10 m ² 0 x 1.45 m ²	2.40 m² 0.6 x 4.00 m²	2.40 m² 0.6 x 4.00 m²	2.40 m² 0.6 x 4.00 m²
D	Durée(s) prod. lit. acc.										4 0			
	Durée(s) de référence	1		1							4 9	2	2	2
	Durée réglementaire s is esnes présence si	4.0		4.0			4.0				2.0	2.0	2.0	2.0
	Nombre d'animaux, m² volailles de chair, m² eslus correction /place/mois	9.0 m³		80.0 m²			55.0 m²				30	48	147	69
	Catégorie animale		n couverte)			aire enterrée non couverte)					VxE	BV1-5	BV1-5	BV0
	Mode d'alimentation correction /place/mois		anterrée no			anterrée no								
	Type de produit correction /place/mois	Э	circulaire	EV+EB	Trop plein	circulaire	EV+EB	Trop plein			FTCa	PCp	PCp	
	Périodicité de curage/raclage		TO1 Fosse			TO1 Fosse					1f/m	Zf/s	Zf/s	
ô	Quantité de paille		taire -> S			taire -> S								
Station météo : Bocage de Coutances et de Saint Lô	Mode de logement	avage	STO2 Fosse caillebotis (Stockage complémentaire -> STO1 Fosse circulaire enterrée non couverte) 252 m² utiles, HT = 2.50 m, HG = 0.40 m	ROBOT1 Robot de traite /2 stalles (EBstandard +EVattente)	Fosse circulaire enterrée non couverte	STO3 Fosse calllebotis (Stockage complémentaire -> STO1 Fosse circul. 40 m² utiles, HT = 2.00 m, HG = 0.40 m	ROBOT2 Robot de traite /1 stalle (EBstandard + EVattente)	Fosse circulaire enterrée non couverte	STO4 Fosse caillebotis 87 m² utiles, HT = 3.00 m, HG = 0.40 m	FUM Fumière couv. avec 3 murs 660 m²	Nurserie cases individuelles sur paille	Couloir d'exercice couvert d'une pente paillée	Couloir d'exercice couvert d'une pente paillée	
téo: Boo	əniginO	Eaux de Íavage	se caille les, HT :	ROBOT1	ST01	se caille	ROBOT2	ST01	se caille ss, HT =	ière cou	B3	B7	B8	
Station mé	Ouvrage de stockage	3	STO2 Fosse caillebotis 252 m³ utiles, HT = 2.50	<u></u>	147	STO3 Fosse caillebotis 40 m³ utiles, HT = 2.00 m	<u></u>	147	STO4 Fosse caillebotis 87 m³ utiles, HT = 3.00 r	FUM Fumi 660 m²	<u> — </u>	<u> </u>	<u> — </u>	1

ANNEXE 4 CARTE DE INFRASTRUTURES AGRO-ECOLOGIQUES
CARTE DE INTRASTROTORES AGRO ECOLOGIQUES