

Direction générale
de l'environnement (DGE)
Assainissement urbain et rural
(AUR)
Ch. des Boveresses 155
Case postale 33
1066 Epalinges

Installations de stockage d'engrais de ferme Exploitation à l'année

52a

Calcul du dimensionnement,
Approbation de la capacité et de la charge

Nombre d'exemplaires requis: 2

Service responsable

Département de l'environnement et de la sécurité, Direction générale de l'environnement (DGE), Direction de l'environnement industriel, urbain et rural (DIREV), Section assainissement urbain et rural.
Chemin des Boveresses 155, 1066 Epalinges
Tél. 021 316 75 60

Autres services concernés

- Département de l'économie, de l'innovation et du sport, Direction générale de l'agriculture, de la viticulture et des affaires vétérinaires (DGAV)
- Département des institutions et du territoire, Direction générale du territoire et du logement (DGTL)
- Département de l'environnement et de la sécurité, Direction générale de l'environnement (DGE) :
 - Direction des ressources et du patrimoine naturel (DIRNA), Section eaux souterraines.
 - Direction de l'environnement industriel, urbain et rural (DIREV), Section protection de l'air.

Comment remplir le formulaire

	En-tête ou résultat. La case ne peut pas être modifiée. Le calcul se fait automatiquement.
	Précision importante de l'autorité.
	Case pouvant être remplie ou modifiée.
Choisir	Choisir une option.
X	Le résultat est conforme.
X	Le résultat n'est pas conforme. Un justificatif ou un correctif doit être apporté.

Passer la souris sur le coin rouge: Détail ou précision de l'autorité relativement aux informations à fournir.

Données de l'exploitation

CAMAC n°			Numéro UHZ	A remplir par l'autorité cantonale	
Date	03.02.2026				
Commune	Bavois				
Lieu-dit et/ou Adresse	Place de marterey		Altitude	moins de 600 m	
Parcelle principale	Numéro	127	Coordonnée X	2533079	Coordonnée Y 1170558

Exploitant		Propriétaire (si différent)	
Nom	Martin		
Prénom	Cédric		
Adresse	Place de marterey 8		
N° postal	1372		
Localité	Bavois		
N° téléphone	079 351 36 90		
Adresse e-mail	ycmartin@bluewin.ch		
Numéro cantonal exploitation	vd57460021		

	Objet N°1	Objet N°2	Objet N°3	Objet N°4	Objet N°5	Objet N°6	Total
Fosse(s) à purin existante(s) [m ³]	290						290
Fosse(s) à purin: Coordonnée X	2'533'100						-
Fosse(s) à purin: Coordonnée Y	1'170'546						-

	Objet N°1	Objet N°2	Objet N°3	Objet N°4	Objet N°5	Objet N°6	Total
Fumière(s) existante(s) [m ²] non couverte(s)							0
Fumière(s) : Coordonnée X							-
Fumière(s) : Coordonnée Y							-
Fumière(s) existante(s) [m ²] couverte(s)							0
Fumière(s) : Coordonnée X							-
Fumière(s) : Coordonnée Y							-

	Objet N°1	Objet N°2	Objet N°3	Objet N°4	Objet N°5	Objet N°6	Total
Aire(s) d'exercice [m ²] étanches, non couverte(s)	135						135
Aire(s) d'exercice: Coordonnée X	2'533'084						-
Aire(s) d'exercice: Coordonnée Y	1'170'547						-

	Boucherie	Fromagerie	Buvette, table d'hôtes
Activités annexes	Choisir	Choisir	Choisir

Inventaire de la surface disponible pour l'épandage des engrais de ferme

	Terre en propriété	Terre en fermage	Total
SAU de l'exploitation [ha]	73.91		73.9

	Culture fruitière intensive	Vignobles	Prairies extensives et autres surfaces grevées d'une interdiction de fumure prolongée	Hors bilan fumure
SAU avec limitation de fumure [ha]	5.7	1.42		2.4

	Si cédée à un tiers			Si utilisée chez un tiers			
Surface faisant l'objet d'un contrat de prise en charge (HODUFLU) [ha]							0.0
Nom et numéro autre exploitant							-

Total Surface disponible pour l'épandage des engrais de ferme [ha] (à répartir ci-après)	71.5
--	------

Surface disponible pour l'épandage des engrais de ferme par zone de production [ha]	Zone de plaine	Zone de collines	Zone de montagne 1	Zone de montagne 2	Zone de montagne 3	Zone de montagne 4	
	71.5						71.5
Charge totale admissible [UGBF]							178.8

Inventaire de l'**exploitation à l'année** pour contrôle du bilan d'engrais et dimensionnement de la fosse et de la fumière.

Indiquer le nombre de places disponibles après réalisation du projet (ou effectif réel) pour l'entier de l'exploitation ou de la communauté d'exploitation, ainsi que le(s) système(s) de détention.

Nombre de places																
Bovins	coeff. UGB	Stabulation entravée			Stabulation libre						UGBF	Fumier [t/an]	Purin [m³/an]			
		Avec grille Lisier complet	Avec rigole Purin et fumier	Fumier et peu de Purin	Litière profonde Fumier seul	Plan incliné paillé Fumier et peu purin	A 2 secteurs 50-50	Plusieurs secteurs Purin et peu fumier	A logettes 3/4 purin	100% Fosse Lisier complet						
Coeff Fumier [m³/an]		0	8	10	18	14	11	9	6	0						
Coeff Purin [m³/an]		24	10	6	0	4	8	11	18	24						
Vaches laitières	1										0.0	0.0	0.0			
Autres vaches	1			0							0.0	0.0	0.0			
Animaux de plus de 2 ans	0.6					45					27.0	378.0	108.0			
Animaux de 1 à 2 ans	0.4					35					14.0	196.0	56.0			
Animaux de 4 à 12 mois	0.33										0.0	0.0	0.0			
Animaux de 0 à 4 mois	0.13										0.0	0.0	0.0			
Autres:											0.0	0.0	0.0			
TOTAL											41.0	574.0	164.0			
Chevaux	UGB	Stabulation libre Fumier	Couches longues Princ. fumier										UGBF	Fumier [t/an]	Purin [m³/an]	
Coeff Fumier [m³/an]		15	10													
Coeff Purin [m³/an]		0	5													
Cheval dès 30 mois	0.7												0.0	0.0	0.0	
Poulain jusqu'à 30 mois	0.5												0.0	0.0	0.0	
Autres:													0.0	0.0	0.0	
TOTAL													0.0	0.0	0.0	
Porcs	UGB	Caillebotis Lisier complet	Aire paillée partielle Princ. Purin	Litière et couloir de déjection 50-50	Stabulation libre Litière profonde Fumier complet									UGBF	Fumier [t/an]	Purin [m³/an]
Coeff Fumier [m³/an]		0	4.1	4.1	7											
Coeff Purin [m³/an]		11.8	5.9	5.9	0											
Porc à l'engrais	0.17													0.0	0.0	0.0
Porcelet sevré	0.06													0.0	0.0	0.0
Truies allaitantes et porcelets	0.45													0.0	0.0	0.0
Truies non allaitantes	0.26													0.0	0.0	0.0
Verrats d'élevage	0.25													0.0	0.0	0.0
Autres:														0.0	0.0	0.0
TOTAL														0.0	0.0	0.0

Inventaire de l'entier de l'exploitation pour contrôle du bilan d'engrais et dimensionnement de la fosse et de la fumière.
Indiquer le nombre de places disponibles après réalisation du projet (ou effectif réel) pour l'entier de l'exploitation ou de la communauté d'exploitation, ainsi que le(s) système(s) de détention.

		Nombre de places					
Volaille	UGB	Volières	Grillage incliné, caisse à crottes	Elevage sur litière profonde	UGBF	Fumier [t/an]	Purin [m3/an]
<i>Coeff Fumier [m³/an]</i>		3.5	2	2			
<i>Coeff Purin [m³/an]</i>		0	0	0			
Poules pondeuses (PP)	0.01				0.0	0.0	0.0
Poulette	0.004				0.0	0.0	0.0
Poulet à l'engrais (PE)	0.004				0.0	0.0	0.0
Dinde à l'engrais	0.015				0.0	0.0	0.0
Autres:					0.0	0.0	0.0
TOTAL					0.0	0.0	0.0
Chèvres, moutons	UGB	Stabulation libre A litière			UGBF	Fumier [t/an]	Purin [m ³ /an]
<i>Coeff Fumier [m³/an]</i>		8.5					
<i>Coeff Purin [m³/an]</i>		0					
Chèvres laitières	0.2				0.0	0.0	0.0
Brebis laitières y.c. 2 agneaux	0.25				0.0	0.0	0.0
Autres chèvres et moutons	0.17				0.0	0.0	0.0
Autres:					0.0	0.0	0.0
TOTAL					0.0	0.0	0.0
Divers	UGB	-			UGBF	Fumier [t/an]	Purin [m3/an]
<i>Coeff Fumier [m³/an]</i>		15					
<i>Coeff Purin [m³/an]</i>		0					
Bisons > 3 ans	0.8				0.0	0.0	0.0
Bisons < 3 ans	0.4				0.0	0.0	0.0
Lama > 2 ans	0.17				0.0	0.0	0.0
Lama < 2 ans	0.11				0.0	0.0	0.0
Alpaga > 2 ans	0.11				0.0	0.0	0.0
Alpaga < 2 ans	0.07				0.0	0.0	0.0
Daims	0.1				0.0	0.0	0.0
Rennes	0.2				0.0	0.0	0.0
Autres:					0.0	0.0	0.0
TOTAL					0.0	0.0	0.0

La charge totale admissible a été déterminée au point B du présent document en fonction de la surface d'épandage disponible et de la zone dans laquelle elle se trouve.

La charge totale corrigée correspond à la charge en bétail détenue au maximum sur l'exploitation en fonction du nombre de places disponibles y compris le projet (déterminé au point C).

La confrontation des 2 chiffres ci-dessous renseigne sur le bilan des engrais (article 14 LEaux)

	UGBF	Fumier [t]	Purin [m ³]
TOTAL Annuel [t/an]	41.0	574.0	164.0
TOTAL Mensuel [t/mois]	-	47.8	13.7

	UGBF	Mois	TOTAL [UGBF]
Animaux absents (p. ex. estivage) [UGBF]*	25.4	4.0	8.5
Charge totale corrigée [UGBF]	-	-	32.5
Charge totale admissible [UGBF]	-	-	178.8

***Quels animaux sont absents (Nombre et type de bêtes, p. ex. "4 vaches laitières")**

Les animaux ne sont pas présents dans la stabulation de juin à Fin Octobre.

Bilan Engrais [UGBF]	146.2
-----------------------------	-------

Résultat positif: la charge en bétail de l'exploitation est admissible, tenant compte du projet

Résultat négatif: l'exploitation présente un excès de charge en UGBF. Des solutions doivent être trouvées et décrites ci-dessous (p.ex. contrats de reprise, nom des repreneurs, numéro exploitation, extrait HODUFLU, ...) et éventuellement renseignées dans le point B du présent document.

JUSTIFICATION EN CAS DE RESULTAT NEGATIF:

Calcul du volume d'eaux usées par mois d'hiver raccordé à la fosse (eaux de nettoyage, ruissellement ou du ménage)

Nettoyage de la détention des animaux		UGBF	m ³ EU par UGBF	Volume [m ³]
Bovins - Equins: Nettoyage des étables et soins aux animaux	oui	41	0.2	8.2
Bovins - Equins: Evacuation hydraulique du lisier	Choisir		0.5	
Porcins: Nettoyage des porcheries et soins aux animaux			0.2	
Volaille: Nettoyage des poulaillers - poules pondeuses, dindes			0.02	
Volaille: Nettoyage des poulaillers - poulet à l'engrais, poulettes			0.025	
Surfaces exposées à la pluie selon plan canalisations		Surface [m ²]	m ³ EU par m ²	Volume [m ³]
Ecoulement des fumières non couvertes		0	0.1	0.0
Silos couloirs			0.03	
Aire d'exercice étanche non couverte		135	0.1	13.5
Aire d'exercice étanche non couverte prévue par le projet		50	0.1	5.0
Autres surfaces (fosse ouverte, etc.)		130	0.1	13.0
Eaux usées de l'exploitation		Unité	m ³ EU par unité	Volume [m ³]
Nombres sanitaires simples raccordés à la fosse		1	3.5	3.5
Chambre à lait - Nombre de postes de traite			-	
Installation de traite à pots - Nombre de postes de traite			-	
Installation de traite directe - Nombre de postes de traite			-	
Installation de traite automatique - Nombre d'installations			25	
Stalle dans la chambre de traite - Nombre de stalles		0	0.5	0.0
Citerne de refroidissement - Volume [l]		0	0.0015	0.0
Autres activités productrices d'eaux polluées	<i>lavages des machines et phytosanitaires</i>	15	0.25	3.8
TOTAL				47.0

Eaux usées domestiques (habitation et activités annexes)		Nombre	m ³ EU par unité	Volume [m ³]
Type de traitement des eaux usées domestiques	Fosse à purin			
Habitation - Nombre de pièces habitables			5	0.0
Buvette, table d'hôte - Nombre de places assises			1.5	
TOTAL				0.0

	Purin	Eaux exploitation	Eaux domestiques	Total
Récapitulatif - Production eaux usées dans la fosse [m ³ /mois]	13.7	47.0	0.0	60.6
Taux de dilution (si les eaux usées domestiques vont à la fosse à purin)				

Si la dilution est supérieure à la limite tolérée (>3) ou s'il n'y a pas de production de purin, une autre solution d'assainissement doit être envisagée pour les eaux usées domestiques

REMARQUE

Sur l'exploitation se trouve une partie de génisses d'engraissement pour la viande et l'hiver des pensions pour génisses d'élevage. L'hiver 2022-2023, dans le bâtiment il y avait environ 40 génisses en plus que les génisses d'engraissement de l'exploitation. Complément sur la base de l'échange avec M. Poget du 03.02.2026, ajout de 30m² pour la surface place de lavage non-couverte allant à la fosse à purin.

Vérification du dimensionnement des ouvrages de stockage des engrais de ferme

Fosse à purin	
Exploitation année : Durée de stockage [mois]	5
Production mensuelle de purin [m ³]	14
Production mensuelle eaux usées domestiques [m ³]	0
Future production mensuelle eaux exploitation [m ³]	47
Futur taux de dilution des eaux usées ménagères	-
Volume de stockage total nécessaire [m ³]	303
Volume de stockage existant [m ³]	290
Volume de stockage prévu par le projet [m ³]	0
Bilan [m ³]	-13
Déficit, indicatif	-4%

Bilan:

Résultat négatif: volume additionnel à construire.

Résultat positif: volume existant et/ou prévu suffisant

Taux de dilution:

Si le taux de dilution des eaux usées est supérieur à 3, une autre solution d'assainissement doit être envisagée pour les eaux usées domestiques

JUSTIFICATION

ce formulaire prend en compte les nettoyages des machines, les lavages des pulvérisateurs sur la place de lavage allant directement à la fosse à purin. L'utilisation du pulvérisateur est selon les surfaces viticoles exploitées et agricole exploitées.

selon les demandes du service de M. Krause, il est tenu compte que les bêtes se trouvant en hiver sont dans le calcul, et que durant la période d'été elles sont déduites selon le calcul de la fiche D. Bilan Engrais.

Complément sur la base de l'échange avec M. Poget du 03.02.2026, ajout de 30m² pour la surface place de lavage non-couverte allant à la fosse à purin.

Fumière	
Production mensuelle de fumier [t]	48
Densité moyenne du fumier [t/m ³]	0.8
Production mensuelle de fumier théorique [m ³]	60
Surface de litière profonde [m ²]	245
Profondeur maximale litière [m]	0.4
Durée avant renouvellement de la litière [mois]	3
Volume stocké sous forme de litière profonde [m ³]	98
Production mensuelle de fumier selon renouvellement de la litière profonde [m ³]	33
Volume de fumier à stocker pour 6 mois [m ³]	261
Hauteur maximale du tas de fumier [m]	2
Surface de stockage nécessaire [m ²]	130
Surface de stockage existante [m ²]	0
Surface de stockage prévue par le projet [m ²]	210
Surface de stockage projetée couverte?	Oui
Bilan [m ²]	80

Bilan:

Résultat négatif: surface additionnelle à construire.

Résultat positif: surface existante et/ou prévue suffisante

JUSTIFICATION

Cette fumière sera utilisée également pour stocker des engrais de ferme autres que sont issus de l'exploitation (Fumier).

Attestation du propriétaire, de l'exploitant et de la Commune territoriale

Signature du requérant

Au cas où le propriétaire de l'exploitation et l'exploitant sont distincts, la demande portera la signature des deux.

Le soussigné déclare avoir fourni les indications ci-dessus au plus près de sa conscience et répond de leur exactitude.

L'exploitant:

Lieu:


MARTIN CÉDRIC

Date: 03.02.2026

Tél:

Signature:

Le propriétaire (si différent de l'exploitant):

Lieu:

Date:

Tél:

Signature:

Attestation de l'expert technique (facultatif, mais conseillé)

Lieu:

Treycovagnes

Date: 03.02.2026

Tél:

024 524 31 40

Nom:

Martin Cédric

Entreprise:

Jaquier Martin architectes

Signature:


MARTIN CÉDRIC