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

Version 01.12.25

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 43 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.

Q52a Exploitation à l'année - A. Exploitation - CAMAC n° - Steve Martin - UHZ n° A remplir par l'autorité cantonale 09.10.2026

Données de l'exploitation

CAMAC n°			Numéro UHZ	*A remplir par l'autorité cantonale*		
Date	09.10.2026					
Commune	Montcherand					
Lieu-dit et/ou Adresse	Vers Châtillon 11		Altitude	entre 600 et 1000 m		
Parcelle principale	Numéro	516	Coordonnée X	*2'929'220*	Coordonnée Y	*1'176'625*

	Exploitant	Propriétaire (si différent)
Nom	Martin	
Prénom	Steve	
Adresse	Vers Châtillon 11	
N° postal	1354	
Localité	Montcherand	
N° téléphone	079 431 36 85	
Adresse e-mail	fermedechatillon@bluewin.ch	
Numéro cantonal exploitation	5756 0004	

	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]	960						960
Fosse(s) à purin: Coordonnée X	2'529'220						-
Fosse(s) à purin: Coordonnée Y	1'176'625						-

	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)	170						170
Aire(s) d'exercice: Coordonnée X	2'529'235						-
Aire(s) d'exercice: Coordonnée Y	1'176'640						-

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

Q52a Exploitation à l'année - B. Surface - CAMAC n° - - UHZ n° A remplir par l'autorité cantonale 07.10.2026

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

	Terre en propriété	Terre en fermage
SAU de l'exploitation [ha]	37.57	18.51

Total
56.1

	Culture fruitière intensive	Vignobles	Prairies extensives et autres surfaces grevées d'une interdiction de fumure prolongée
SAU avec limitation de fumure [ha]			5.60

Hors bilan fumure
5.6

Contrats d'engrais de ferme	Exportation vers			Importation depuis			
Numéro d'exploitation							
Nom							
Prénom							
Kilos d'azote [Kg N]							UGBF
UGBF (Art. 23 OEaux)							0.0

Total Surface disponible pour l'épandage des engrais de ferme [ha] (à répartir ci-après)	50.5

Surface disponible pour l'épandage des engrais de ferme par zone de production [ha]	Zone de plaine	Zone de collines	Zone de montagne I	Zone de montagne II	Zone de montagne III	Zone de montagne IV	
	50.50						50.5
Charge totale admissible [UGBF]							126.3

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											
		Stabulation entravée			Stabulation libre								
Bovins	**coeff. UGB**	**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	**UGBF**	**Fumier [t/an]**	**Purin [m³/an]**
Coeff Fumier [t/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									64	64.0	0.0	1536.0
Autres vaches	1										0.0	0.0	0.0
Animaux de plus de 2 ans	0.6										0.0	0.0	0.0
Animaux de 1 à 2 ans	0.4										0.0	0.0	0.0
Animaux de 4 à 12 mois	0.33							18			5.9	53.5	65.3
Animaux de 0 à 4 mois	0.13				5			20			3.3	35.1	28.6
Autres:											0.0	0.0	0.0
TOTAL											**73.2**	**88.6**	**1629.9**

Chevaux	**UGB**	**Stabulation libre** Fumier	**UGBF**	**Fumier [t/an]**	**Purin [m³/an]**
Coeff Fumier [t/an]		*15*			
Coeff Purin [m³/an]		*0*			
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 [t/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**

Q52a Exploitation à l'année - C. Animaux - CAMAC n° - Steve Martin - UHZ n° A remplir par l'autorité cantonale 09.10.2026

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]**
Coeff Fumier [t/an]		*3.5*	*2*	*2*			
Coeff Purin [m³/an]		*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 [m³/an]**
Coeff Fumier [t/an]		*8.5*					
Coeff Purin [m³/an]		*0*					
Chèvres laitières	0.2				0.0	0.0	0.0
Brebis laitières	0.25				0.0	0.0	0.0
Moutons/chevreaux de 180 à 365 j.	0.06				0.0	0.0	0.0
Agneaux/cabris jusqu'à 180 j.	0.03				0.0	0.0	0.0
Autres chèvres et moutons	0.17	6			1.0	8.7	0.0
Autres:					0.0	0.0	0.0
TOTAL					**1.0**	**8.7**	**0.0**
Divers	**UGB**	**-**			**UGBF**	**Fumier [t/an]**	**Purin [m3/an]**
Coeff Fumier [t/an]		*15*					
Coeff Purin [m³/an]		*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**

Q52a Exploitation à l'année - D. bilan des engrais - CAMAC n° - Steve Martin - UHZ n° A 09.10.2026

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]	74.2	97.2	1629.9
TOTAL Mensuel [t/mois]	-	8.1	135.8

	UGBF	Mois	TOTAL [UGBF]
Animaux absents (p. ex. estivage) [UGBF]*	6.6	3.0	1.7
Charge totale corrigée [UGBF]	-	-	72.6
Charge totale admissible [UGBF]	-	-	126.3

*Quels animaux sont absents (Nombre et type de bêtes, p. ex. "4 vaches laitières")
Génisses + 6 mois

Bilan Engrais [UGBF]	53.7

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:

Q52a Exploitation à l'année - E. Eaux usées - CAMAC n° - Steve Martin - UHZ n° A remplir par l'autorité cantonale 09.10.2026

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	73.19	0.2	**14.6**
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			0.1	
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	
Silos couloirs			0.03	
Aire d'exercice étanche non couverte		170	0.1	**17.0**
Aire d'exercice étanche non couverte prévue par le projet		52	0.1	**5.2**
Autres surfaces (fosse ouverte, etc.)			0.1	
Eaux usées de l'exploitation		**Unité**	**m^3 EU par unité**	**Volume [m^3]**
Nombres de sanitaires simples raccordés à la fosse		1	3.5	**3.5**
Chambre à lait - Nombre d'agrégats		12	-	**1.1**
Installation de traite à pots - Nombre d'agrégats			-	
Installation de traite directe - Nombre d'agrégats			-	
Installation de traite automatique - Nombre d'installations			25	
Salle de traite - Nombre de places		12	0.5	**6.0**
Citerne de refroidissement - Volume [l]		1700	0.0015	**2.6**
Autres activités productrices d'eaux polluées				
TOTAL				**46.5**

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]	135.8	46.5	3.5	**185.8**
Taux de dilution (si les eaux usées domestiques vont à la fosse à purin)	**0.37**			

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

Q52a Exploitation à l'année - F. Fosse et fumière - CAMAC n° , Steve Martin UHZ n° A remplir par l'autorité cantonale 09.10.2026

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]	136
Production mensuelle eaux usées domestiques [m^3]	4
Future production mensuelle eaux exploitation [m^3]	**52**
Futur taux de dilution des eaux usées ménagères	**0.41**
Volume de stockage total nécessaire [m^3]	**959**
Volume de stockage existant [m^3]	**960**
Volume de stockage prévu par le projet [m^3]	
Bilan [m^3]	1
Déficit, indicatif	

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

Fumière	
Production mensuelle de fumier [t]	8
Densité moyenne du fumier [t/m^3]	0.79
Production mensuelle de fumier théorique [m^3]	10
Surface de litière profonde [m^2]	
Profondeur maximale litière [m]	
Durée avant renouvellement de la litière [mois]	
Volume stocké sous forme de litière profonde [m^3]	0
Production mensuelle de fumier selon renouvellement de la litière profonde [m^3]	-
Volume de fumier à stocker pour 6 mois [m^3]	**62**
Hauteur maximale du tas de fumier [m]	1.5
Surface de stockage nécessaire [m^2]	41
Surface de stockage existante [m^2]	0
Surface de stockage prévue par le projet [m^2]	60
Surface de stockage projetée couverte?	Choisir
Bilan [m^2]	19

Bilan:
Résultat négatif: surface additionnelle à construire.
Résultat positif: surface existante et/ou prévue suffisante

JUSTIFICATION

Q52a Exploitation à l'année - G. Attestations - CAMAC n° , Steve Martin UHZ n° A remplir par 09.10.2026

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:	Montcherand	Date:	09.oct.26	Tél:	079 431 36 85

Signature: 

Le propriétaire (si différent de l'exploitant):

Lieu:		Date:		Tél:	Compléter onglet A.

Signature:

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

Lieu:	Echallens	Date:	09.oct.26	Tél:	021 828 22 22

Nom:	Patrick Mivelaz	Entreprise:	Agrion Architecture

Signature: 

AGRION ARCHITECTURE Sàrl
Chemin du Stand 16 D - 1040 Echallens
Tél. 021 828 22 22
info@agrionarchitecture.ch
www.agrionarchitecture.ch