

GAEC DU VALLON
Sébastien Vincendet
Le Villaron
73480 BESSANS
Tél : 06 89 35 33 91
Mail : sebvincendet@hotmail.com
Siret : 32875156500024

Mairie de Bessans
Place de la Mairie
73480 BESSANS

A l'attention de Mme Emmanuelle VIALLET

A Bessans, le 16/02/2022

Objet : porté à connaissance d'une évolution projetée pour réalisation sur un dispositif autorisé par le permis de construire n° PC 073 040 17 R1003

Madame,

Pour donner suite à vos récents échanges avec le bureau d'études EREP, mandaté par le Parc National de la Vanoise pour l'expertise et l'étude de la réalisation d'une installation de micro-méthanisation au lieu-dit Le Vallon d'en Haut, je viens par la présente vous informer d'une évolution projetée sur le dispositif initialement autorisé de traitement des effluents de la fromagerie.

Vous trouverez ci-joint, une note descriptive des installations prévues, de celles qui devraient les compléter, et de la comparaison des deux situations.

La réalisation d'une installation de méthanisation est nécessaire pour garantir un traitement satisfaisant des effluents de la fromagerie d'alpage, et est prescrit comme obligatoire par le Comité Scientifique du Parc National de la Vanoise dans le cadre de l'autorisation délivrée en 2017. Le comité doit également se prononcer en mars 2022 sur l'évolution projetée. Une déclaration ICPE au titre de la rubrique 2781 a par ailleurs été déposée.

Le début des travaux est prévu pour le mois de juin 2022, afin que l'installation de traitement des effluents soit opérationnelle pour le début de la saison d'alpage en juillet 2022.

Aussi, je vous remercie de prendre connaissance du dossier ci-joint, et de nous informer, le cas échéant, de toute remarque ou démarche complémentaire que vous souhaiteriez. Dans l'attente de votre retour, je vous prie, Madame, de recevoir mes salutations distinguées,

Sébastien Vincendet,



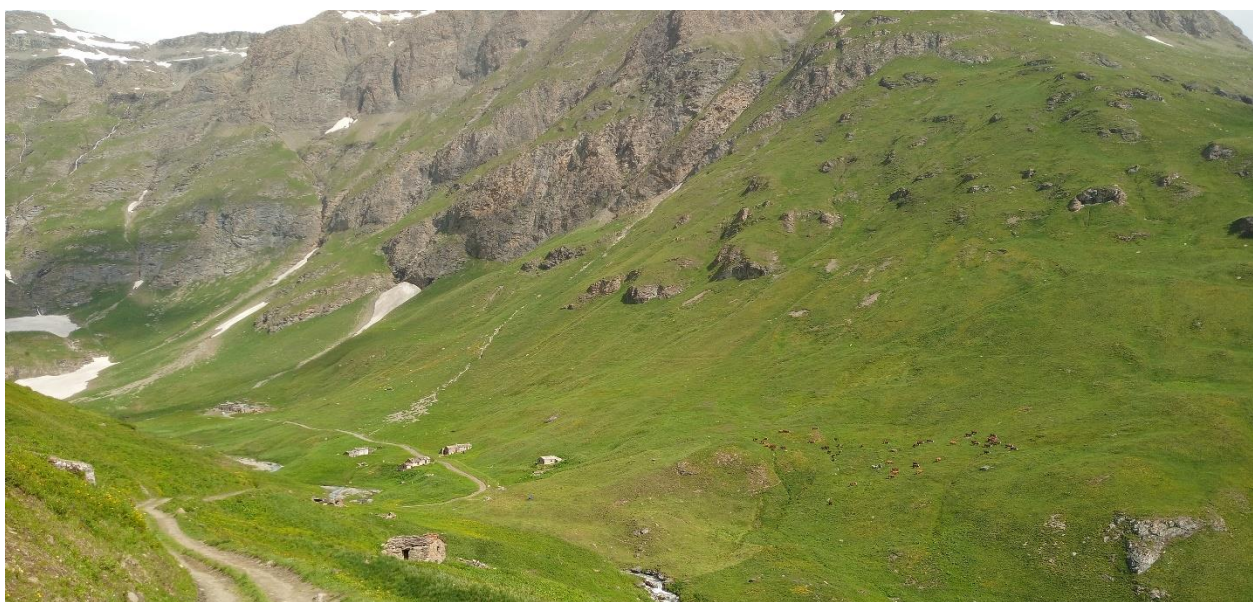


Document d'information à destination de la Mairie de Bessans

Parc national de la Vanoise / GAEC du Vallon

Expérimentation du développement de la méthanisation en alpage : le lactosérum, une ressource énergétique à valoriser

Mise à jour d'un dispositif autorisé.



21EREP006 – Version 01 du 16/02/2021



RWB Groupe SA | L'humain au cœur de l'ingénierie

TABLE DES MATIERES

1.	CONTEXTE	3
2.	DESCRIPTION DES OUVRAGES	4
2.1	Description de l'installation autorisée	4
2.2	Description de l'installation projetée	5
3.	COMPARAISON DES DISPOSITIFS	7
3.1	Synoptiques	7
3.2	Vues aériennes	8
3.3	Vue en plan avec superposition des projets	9
3.4	Superposition des vues aériennes	10
3.5	Comparaison des vues en coupes	11

Auteurs :

Cédric Chomette (Erep)
Yves Membrez (Erep)

Chargé de projet
Directeur

Ingénieur environnement procédé analyses
Ingénieur génie civil

1. CONTEXTE

Le dispositif actuel de traitement des rejets de la fromagerie d'alpage du GAEC du Vallon comprend une tranchée drainante et un rejet en torrent. Il n'est pas jugé satisfaisant. Un projet de traitement des effluents par méthanisation puis traitement secondaire par filtre bactérien a été envisagé et autorisé en février 2017 dans le cadre de la rénovation des chalets de l'alpage (Permis de construire n°PC 073 040 17 R1003). La partie du projet concernant le traitement des effluents par méthanisation n'a pas encore été réalisée.

Aujourd'hui, le Parc National de la Vanoise, en collaboration avec Sébastien Vincendet, a missionné le cabinet Erep SA, spécialisé en méthanisation, et le constructeur Enerpro Biogaz spécialisé en construction d'unités de micro-méthanisation pour la réalisation du dispositif de traitement des effluents de la fromagerie et de la salle de traite par méthanisation.

Une étude de faisabilité a été réalisée durant l'été 2021. Elle a conclu sur une évolution du dispositif initialement prévu, et tout particulièrement sur la partie « traitement secondaire des effluents ». Un dispositif aérobique est alors envisagé en lieu et place du filtre bactérien. Cette évolution est décrite dans la présente note.

L'évolution a pour objectif le traitement efficace des effluents avec une meilleure intégration dans le paysage de l'alpage.

A la suite des échanges entre le bureau d'études Erep et la Mairie de Bessans, entre décembre 2021 et février 2022, il s'est avéré nécessaire de porter à la connaissance de la Mairie l'évolution du dispositif par une note descriptive et comparative. Le présent document a pour objectif de présenter les évolutions par rapport au dispositif actuellement autorisé.

Le projet projeté sera présenté de nouveau lors d'une réunion du comité scientifique du Parc National de la Vanoise le 28 mars 2022.

Lieu du projet :

LE VALLON D'EN HAUT
73480 BESSANS

Références cadastrales : Section OC – Parcelle 0386

Porteur du Projet :

GAEC DU VALLON
Sébastien Vincendet
Le Villaron

73480 BESSANS

Tél : 06 89 35 33 91

Mail : sebvincendet@hotmail.com

Siret : 32875156500024

Documents d'autorisation obtenus :

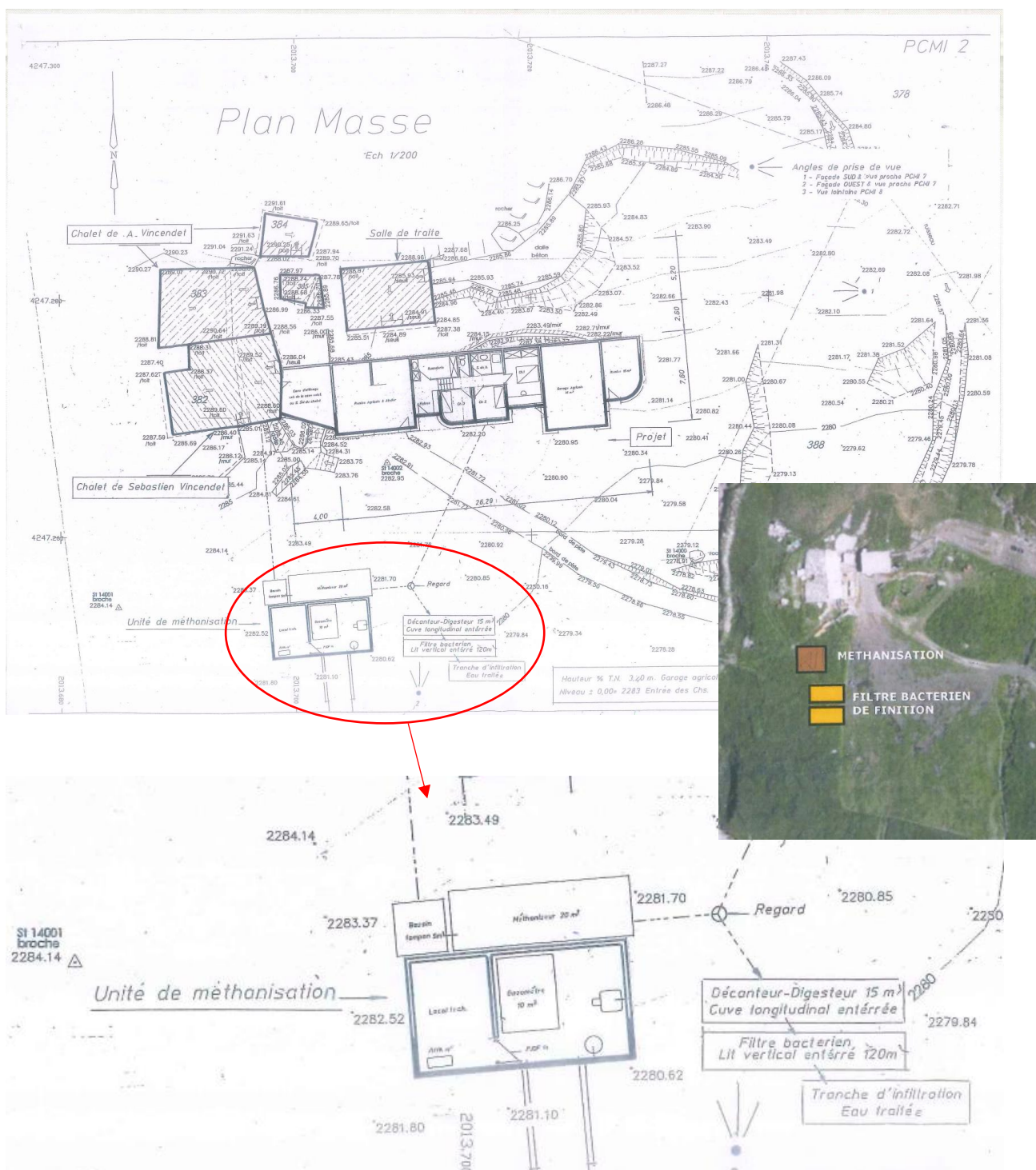
Permis de construire n° PC 073 040 17 R1003 (ayant donné lieu au Cerfa 14577 d'accompagnement du permis de construire du 14/02/2017 et document d'évaluation simplifié des incidences Natura2000 dans la demande)

Avis du comité scientifique du parc : avis conforme n°2017-04 avec prescriptions

Récépissé de dépôt de la déclaration ICPE 2781 n°A-2-NNT4K7AR8.

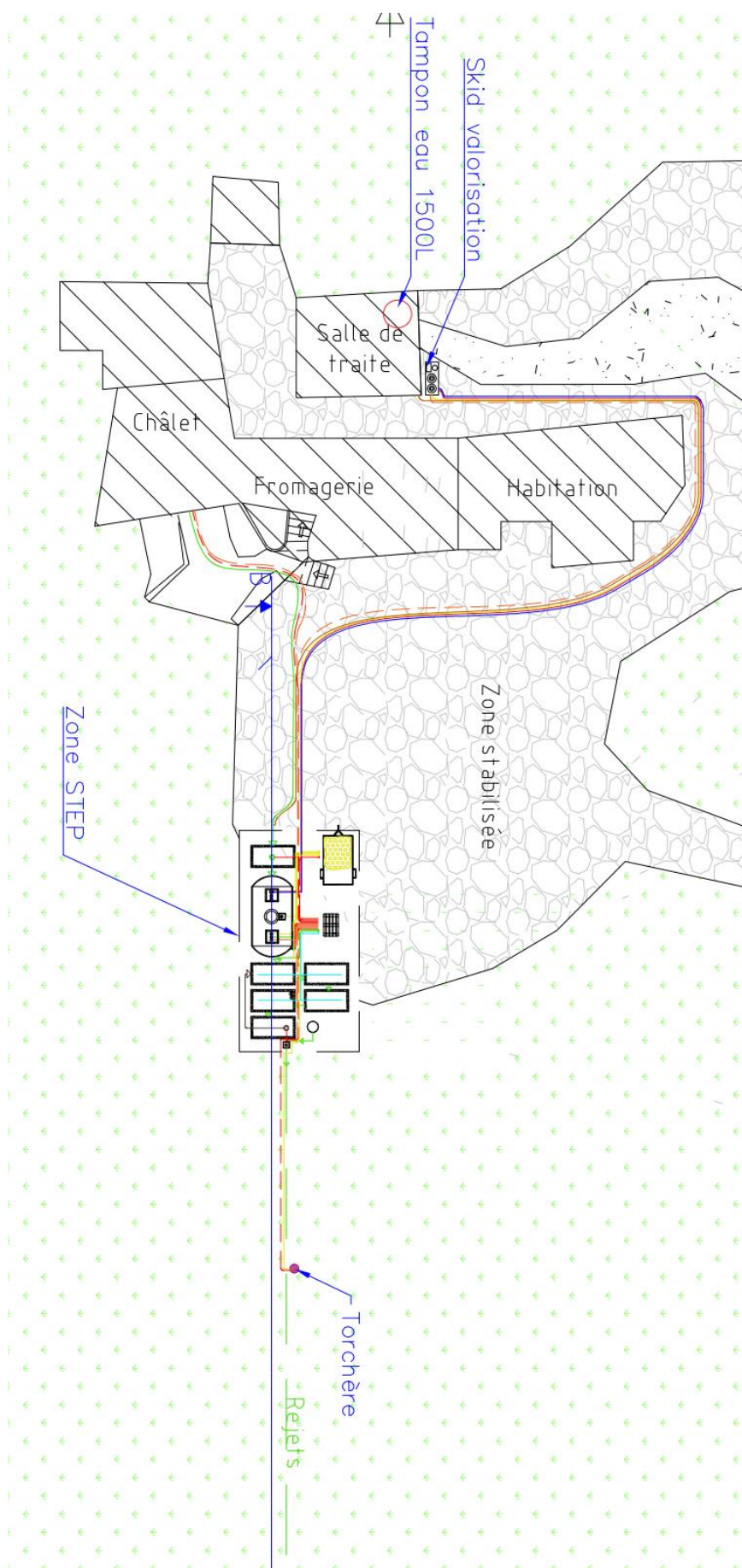
2. DESCRIPTION DES OUVRAGES

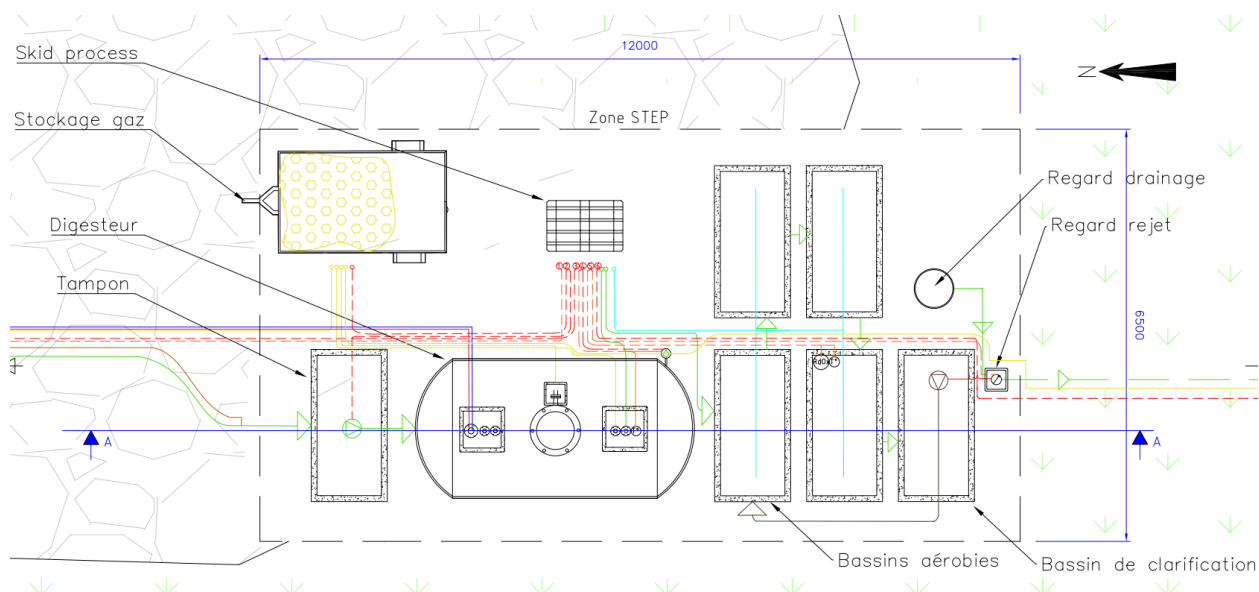
2.1 DESCRIPTION DE L'INSTALLATION AUTORISÉE



L'installation initiale nécessitait la construction d'un bâtiment pour les équipements, le stockage du biogaz et sa valorisation. Le stockage du biogaz conjoint à l'unité de valorisation n'est aujourd'hui plus permis par la réglementation ICPE et nécessite une évolution du dispositif. Le bâtiment n'est alors plus pertinent. Le filtre bactérien initialement prévu a été jugé sensible aux variations de charge et aux conditions d'exploitation en milieu montagnard, et c'est pourquoi il est prévu de le remplacer par un filtre aérobie.

2.2 DESCRIPTION DE L'INSTALLATION PROJETÉE





Le bâtiment prévu ne sera pas réalisé. Le stockage du biogaz sera dès lors installé dans une remorque fourgon, qui peut être déplacée facilement pour la mise en hivernage.

Le filtre bactérien est remplacé par 4 cuves de traitement aérobie, et un bassin de clarification avant rejet. L'installation se veut plus compacte, avec un système de traitement secondaire aérobie nécessitant beaucoup moins de surface qu'un filtre planté.

L'ensemble des ouvrages sera enterré. Seul le stockage du biogaz sera placé dans une remorque de type fourgon ainsi qu'un skid process positionné sur une petite dalle.

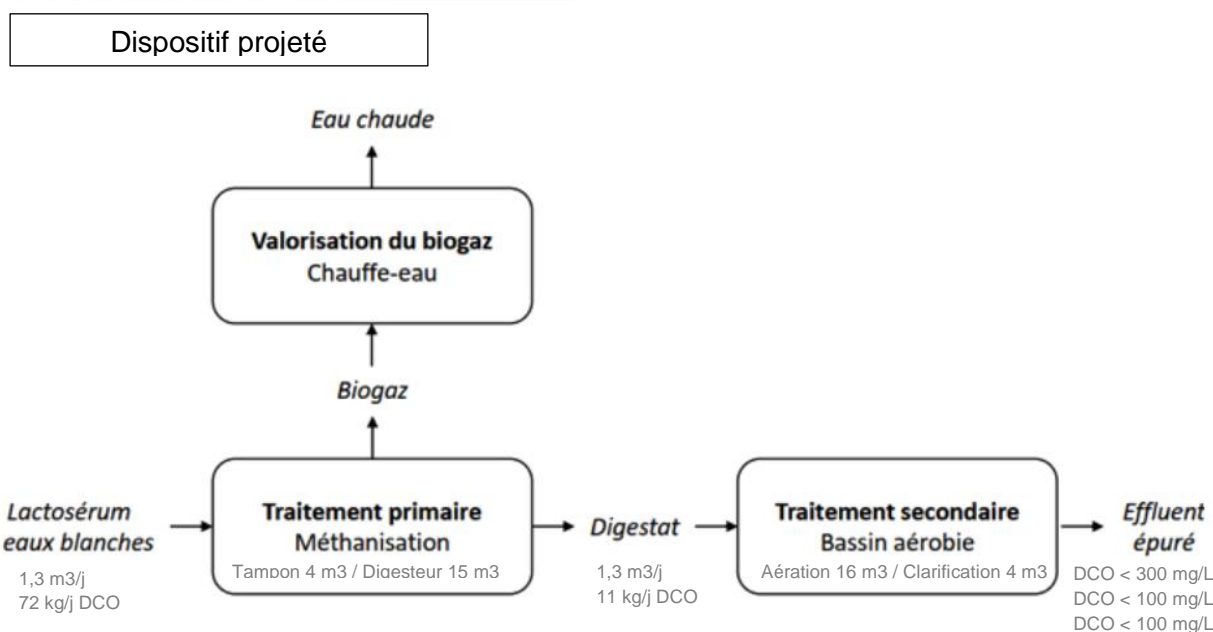
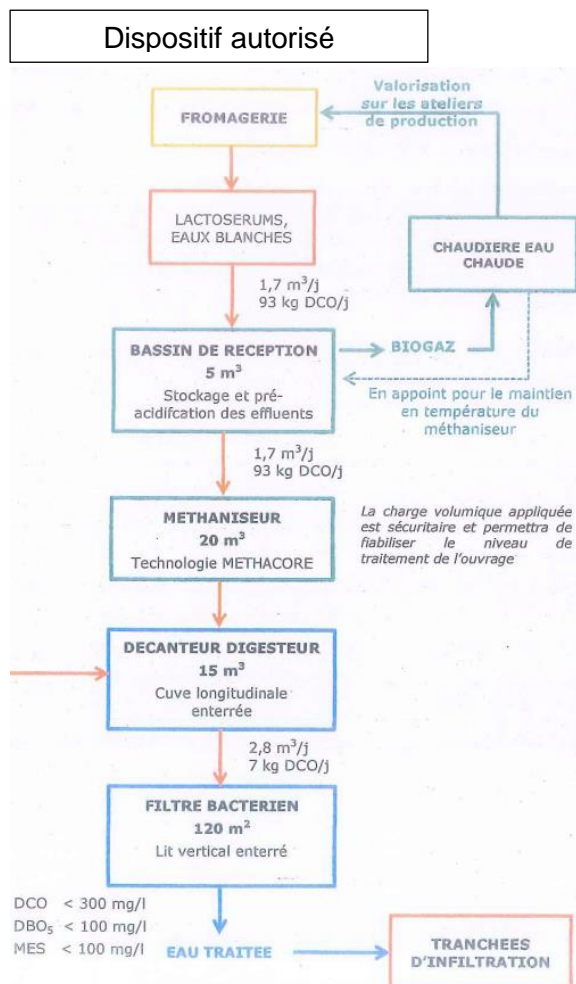
La nouvelle réglementation ICPE nécessite l'implantation d'un dispositif de destruction du biogaz (de type torchère) qui sera installé en contrebas du site. Il permet d'éviter le rejet du biogaz à l'atmosphère en cas de dysfonctionnement de l'unité de valorisation, ce qui n'était initialement pas prévu.

Le biogaz sera valorisé par deux chauffe-eau placés à proximité de la salle de traite de l'alpage.

Le dispositif projeté permettra de garantir la conformité aux valeurs limites pour un rejet direct au torrent.

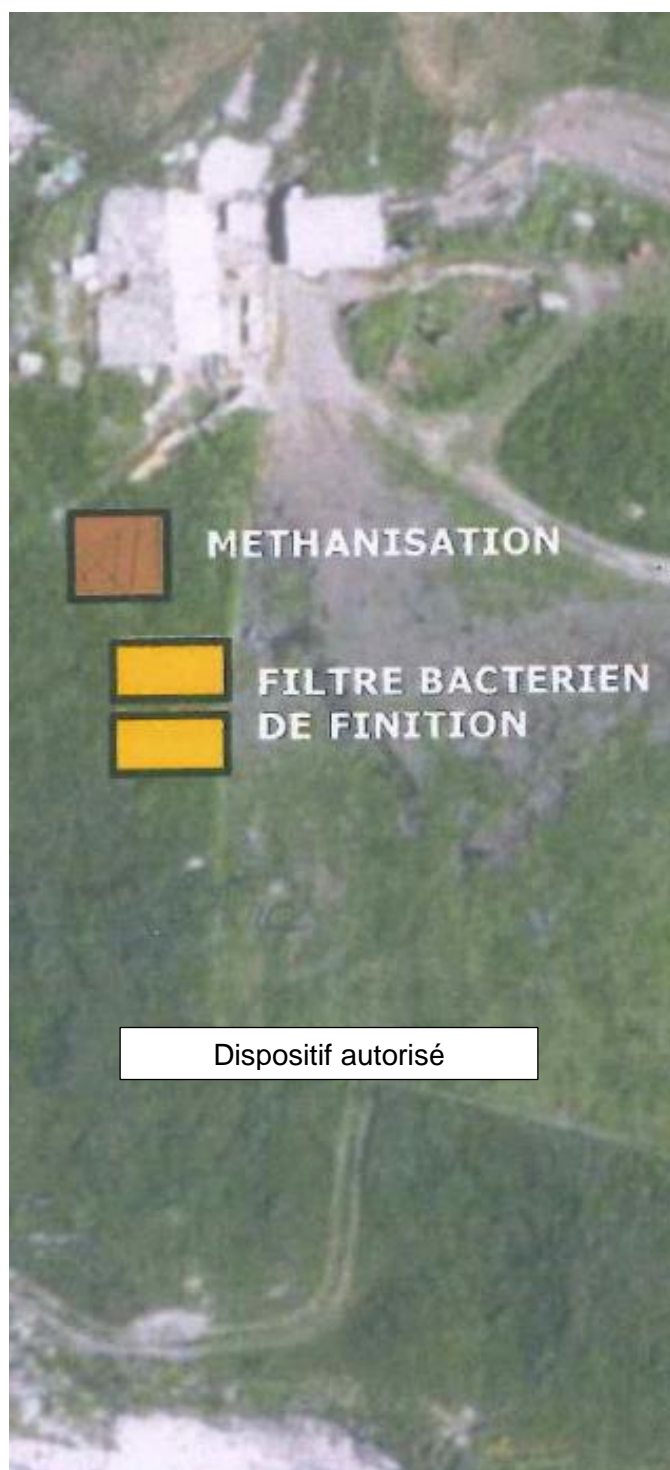
3. COMPARAISON DES DISPOSITIFS

3.1 SYNOPTIQUES

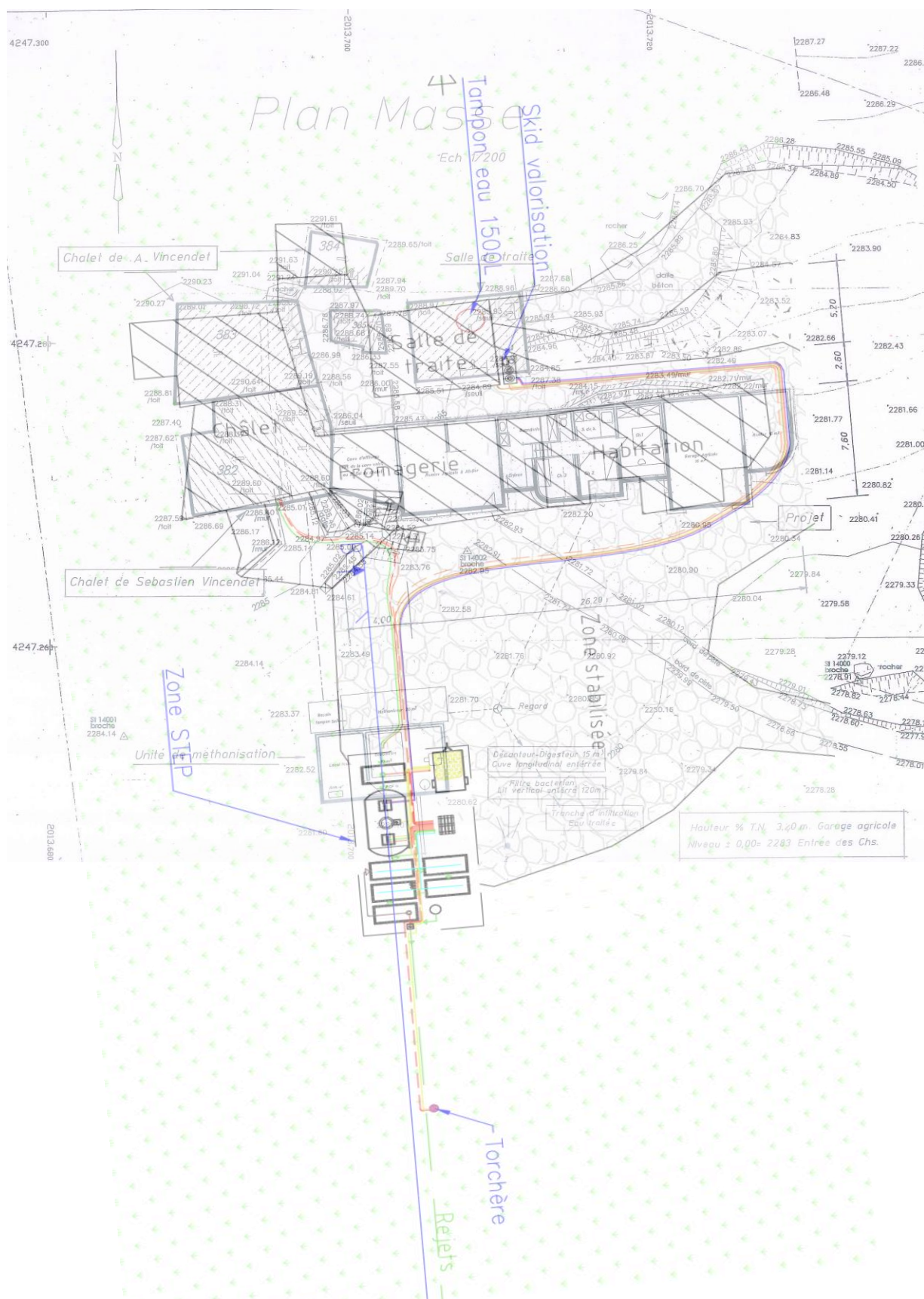


Valeurs très largement respectées par les hypothèses de calcul.

3.2 VUES AÉRIENNES



3.3 VUE EN PLAN AVEC SUPERPOSITION DES PROJETS



Superposition du plan du dispositif actuellement autorisé (noir et blanc) et du dispositif projeté (couleur).

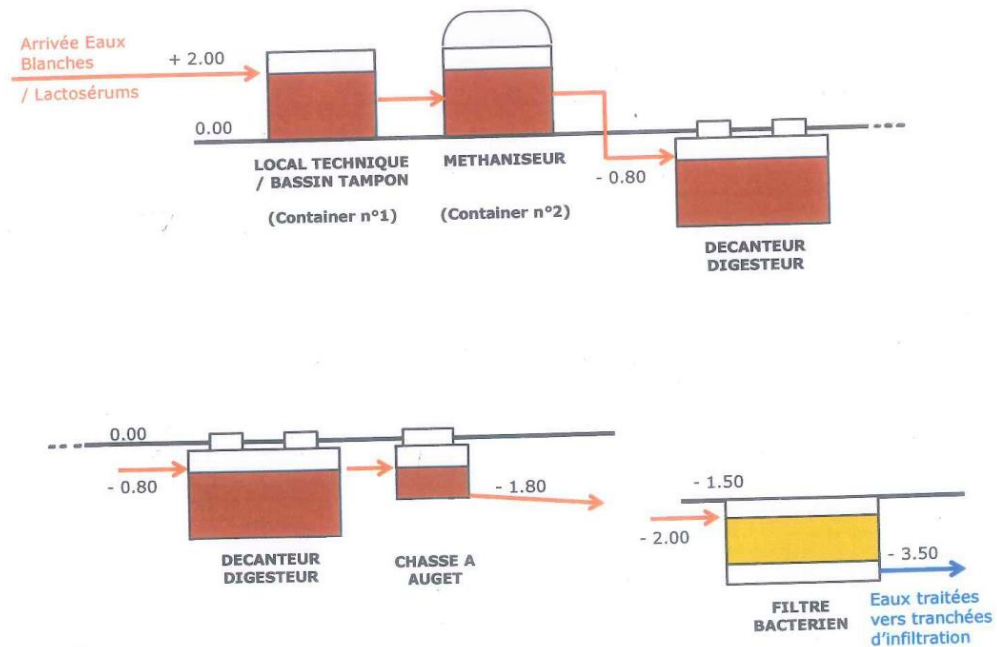
3.4 SUPERPOSITION DES VUES AÉRIENNES



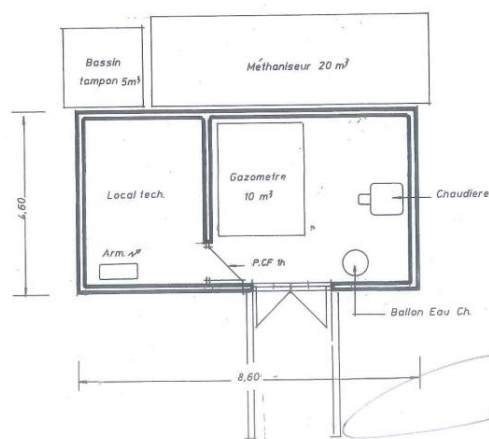
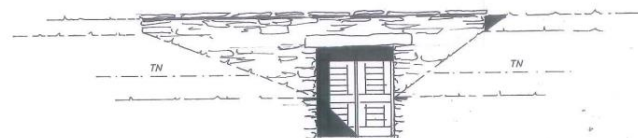
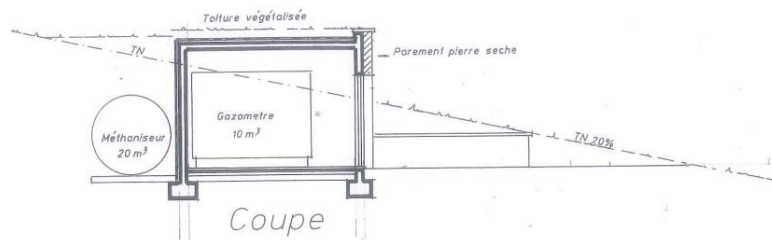
Superposition du dispositif projetée sur l'estimation indicative d'emplacement qui avait été réalisée dans le cadre du dossier d'urbanisme (les rectangles marron et jaune correspondent à l'ancienne implantation).

3.5 COMPARAISON DES VUES EN COUPES

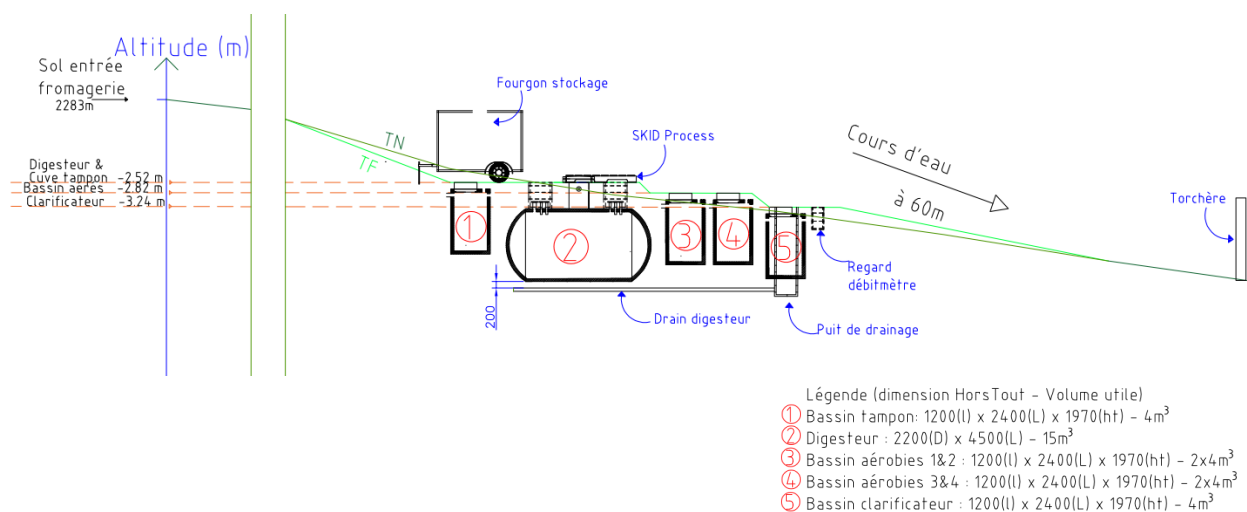
Dispositif autorisé



Unité de méthanisation



Dispositif projeté



Le nouveau dispositif permet de limiter les terrassements et l'impact au niveau du sol, en maintenant un niveau fini proche des terres naturelles. Les ouvrages de stockage tampon, de digestion et de filtration aérobie sont enterrés pour limiter l'impact visuel.

L'ensemble des éléments de l'installation projetée est préfabriqué et testé en usine. Ainsi, la durée du chantier sera limitée et réduite par rapport au dispositif initial qui nécessitait la construction d'un petit bâtiment. Le chantier qui ne présente pas d'élévation hors sol sera de moindre importance que pour le dispositif initialement prévu. Si elles restent similaires dans leur nature, les incidences sur le milieu naturel liées à la mise en œuvre sont ainsi réduites.