

Justificatifs du respect des prescriptions générales applicables à l'installation.

Voici ci-dessous la liste des justificatifs du respect des prescriptions générales applicables à l'installation présentées dans l'arrêté du 20 avril 2012. La liste des justificatifs s'appuie sur le Guide d'aide à la justification de conformité publié par l'AIDA (INERIS).

Article 1^{er} :

Néant

Article 2 (Définitions) :

Néant

Article 3 (Conformité de l'installation) :

Néant

Article 4 (Dossier installation Classé) :

Cf. Dossier ICPE joint

Article 5 : Plan de masse

Cf. Annexe 1 : Plan de Masse

Article 6 :

Néant

Article 7 :

Néant

Article 8 :

L'installation sera surveillée par Alain Grenet, chargé d'ingénierie au CFPH et formé au compostage. Il est secondé dans cette mission par M. Thierry Marek du CFPH, Mme Bérengère Duval de l'entreprise REFARMERS, et Samuel Richer de l'association AIDEN Chantiers, co-exploitants de la plateforme de compostage.

Article 9 :

Néant

Article 10 :

L'ensemble de la plateforme présente les risques suivants :

| Situation à risques | Risque | Moyen d'atténuation du risque |
|----------------------------|-------------------------------|--|
| Sol glissant | Risque de chute de plein pied | Des chaussures de sécurité antidérapantes sont recommandées sur la plateforme. |
| Matière en décompositions | Risque biologique | Le nettoyage des mains après chaque manipulation de matière ou d'outillage sur la plateforme est obligatoire. |
| Matière en décomposition | Emanation toxique | L'oxygénation par brassage de la matière se fait de manière : <ul style="list-style-type: none">- hebdomadaire sur la zone de fermentation aérobie- mensuelle sur la zone de maturation |

Article 11 :

Aucun produit dangereux n'est utilisé sur la plateforme.

Article 12 :

Néant

Article 13 :

La plateforme de compostage se situe en plein air.

Article 14 :

Néant

Article 15 :

L'installation se situe à l'intérieur d'une propriété entièrement clôturée. L'installation de compostage est signalée comme zone d'accès restreinte.

Article 16 :

Les accès se font selon le plan situé en Annexe 2 : Plan des accès

Article 17 :

Néant

Article 18 :

La plateforme de compostage se situe en plein air.

Article 19 :

La plateforme de compostage se situe en plein air. Néanmoins, des extincteurs sont disponibles si besoin dans le bâtiment à proximité immédiate.

Article 20 :

La plateforme de compostage se situe en plein air. Néanmoins, des extincteurs sont disponibles si besoin dans le bâtiment à proximité immédiate.

Article 21 :

Néant

Article 22 :

Néant

Article 23 :

Une très grande quantité de broyat de bois est présente en permanence comme réserve de co-substrat de compostage ou matière neutralisante en cas de besoin. De manière générale la partie carbonée absorbante est utilisée en surreprésentation pour le compostage grâce à sa large disponibilité sur la plateforme et pour éviter toute odeur possible.

Article 24 :

Les éléments de lutte contre l'incendie présent dans le bâtiment à proximité sont intégrés dans le registre des vérifications périodiques des équipements.

Article 25 :

Néant

Article 26 :

L'information préalable sur la nature des déchets entrants et provenant des producteurs de bio déchets doit contenir les informations suivantes :

- Source et origine de la matière
- Composition (matière sèches et matière organique)
- Catégorie de sous-produits animaux le cas échéant.
- Apparence (odeur, couleur, apparence physique)
- Condition de tri à la source
- Condition de transport
- Code du déchet conformément à l'annexe II de l'article R. 541-8 du code de l'environnement
- Si possible date de début de remplissage et de fermeture du contenant afin d'anticiper les problématiques de fermentation anticipée et non maîtrisée.

Ces informations seront renouvelées tous les ans et conservées pendant 3 ans.

Article 27 :

Seuls les déchets mentionnés dans l'Annexe 4 : Liste des matières pouvant être admises dans l'installation seront admissibles sur l'installation.

Toutes les admissions de déchets sont contrôlées visuellement puis enregistrées dans un registre comprenant :

- Désignation
- Date de réception
- Poids
- Nom de l'expéditeur (les adresses seront annexés).
- Date et motif de refus le cas échéant avec précision de la destination (retour au producteur ou élimination).

Article 28 :

Néant

Article 29 :

L'espace dédié au stockage des composts murs est d'environ 20 m² et permet le stockage de 20 m³ de compost minimum soit l'équivalent d'une année de production.

Article 30 :

Néant

Article 31 :

Néant

Article 32 :

Néant

Article 33 :

La sortie par l'utilisation in-situ des composts sera enregistrée dans le cahier de fertilisation des cultures de l'exploitation en précisant les dates et quantités utilisées.

Article 34 :

Néant

Article 35 :

Les eaux de ruissellement peuvent être issues :

- de la fermentation ou la maturation des matières
- des eaux de pluie
- des eaux de lavage des contenants de collecte

L'ensemble de ces eaux de ruissellement sont collectées par la dalle béton et réutilisé en arrosage du compost si nécessaire.

Aucun autre flux d'eau n'est nécessaire sur la plateforme.

Article 36 :

Néant

Article 37 :

Aucun ouvrage de prélèvement d'eau n'est prévu.

Article 38 :

Néant

Article 39 :

La plateforme n'est pas raccordée au réseau de collecte des effluents. Seul un puit étanche est présent au centre de la plateforme pour collecter les eaux de ruissèlement grâce à un sol en « pointe de diamant ».

Article 40 :

Néant

Article 41 :

Néant

Article 42 :

Néant

Article 43 :

Néant

Article 44 :

Aucun rejet dans le milieu naturel n'est prévu.

Article 45 :

Aucun rejet dans le milieu naturel n'est prévu.

Article 46 :

Néant

Article 47 :

Néant

Article 48 :

Néant

Article 49 :

Le compost produit est destiné à une utilisation in-situ sur l'exploitation maraîchère de 2 ha en fumure structurante de fond avant implantation des cultures.

Etude préalable d'épandage :

Le digestat « solide » brut représente une quantité de 5 tonnes par an et est constitué à 85% d'eau. Dilué à 10% par un co-compostage de déchets végétaux dont une forte part de broyat de bois et après réduction des volumes par fermentation aérobie, cela représentera environ 5 à 10 tonnes de compost mûr de produit en fin d'année.

Les matières à épandre seront donc du compost de déchets végétaux dont une forte part de broyat de bois associé à une faible quantité de digestat solide des déchets alimentaires. La quantité visée est d'environ 5 à 10 m³ de compost mûr annuel. Sa composition exacte sera précisée dès les premières analyses au cours de la première année de fonctionnement mais on peut d'ores et déjà préciser que son état sera solide, que les impuretés et inertes seront inférieures à la norme NF U 44 051, la quantité d'azote totale est inférieure à 10T/an et la demande biologique en oxygène sur 5 jours inférieure à 5 t/an. En effet le digestat brut est constitué à 8.1gN/kg soit pour 5 tonnes une quantité annuelle de digestat solide une quantité de 40,5 Kg d'azote.

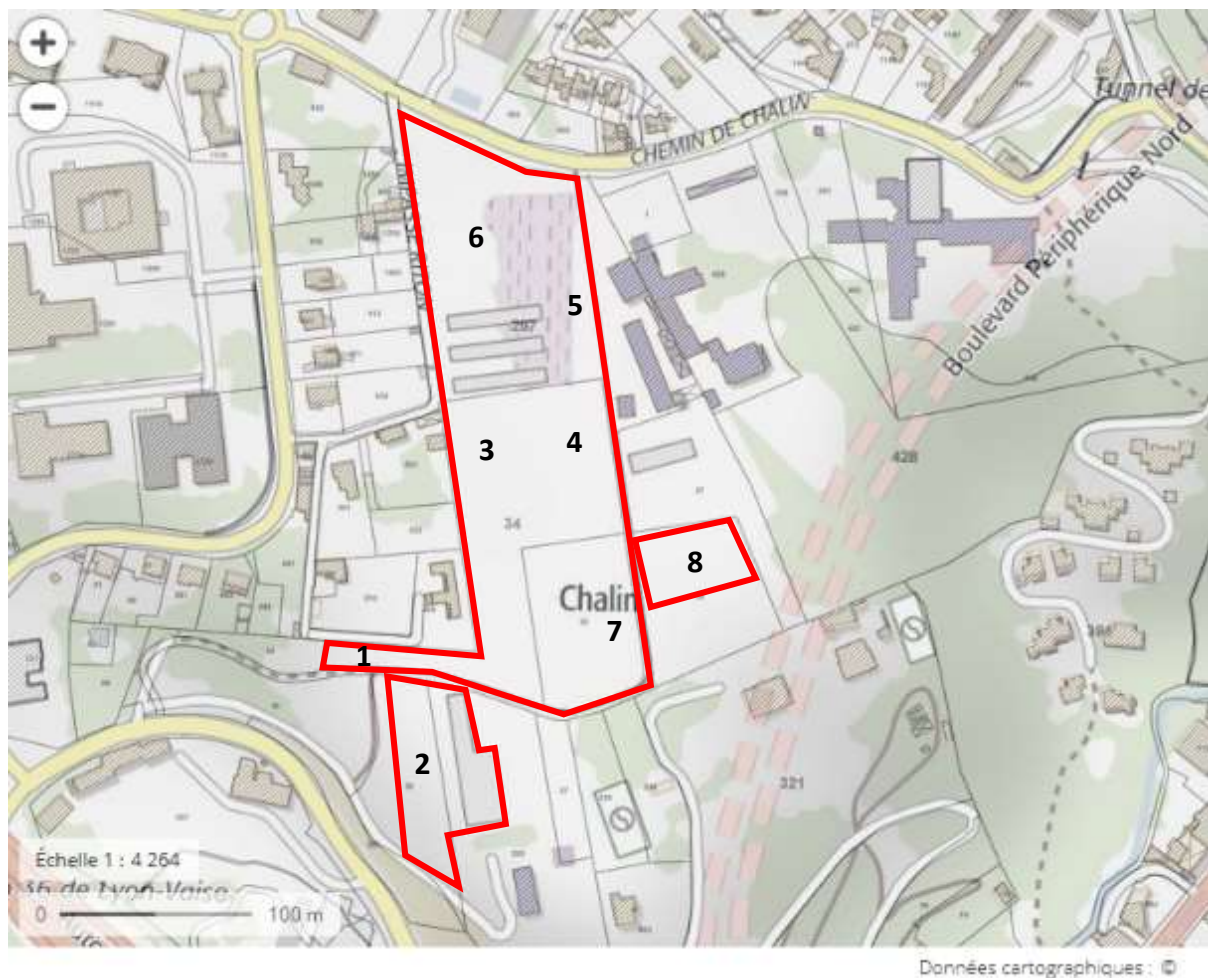
Le sol de l'exploitation maraîchère est équilibré (analyses présente en Annexe 3 : Analyse de sol) avec une texture argilo-limoneux-sableux avec une teneur en matière organique de 2.6%, un pH de solution de sol de 7.72, et un rapport C/N de 10. Le rapport de l'analyse précise « *Tout apport de matière organique de type mélange tourbe compost est le bienvenu, pour activer le fonctionnement biologique et améliorer la structure.* »

Les 5 à 10 m³ de compost annuel sont très insuffisant pour couvrir l'ensemble des besoins de fertilisation de l'exploitation et trouveront donc facilement leur place en préparation de terrain lors du travail de sol avant l'implantation de cultures longues comme les choux d'hiver ou les courges d'automne (8 à 10 mois de cultures environs).

Plan d'épandage :

Les composts seront donc épandus sur les terrains du CFPH mis à disposition et cultivés par l'association AIDEN Chantier et son maraîcher principal Samuel Richer sur les parcelles suivantes :

| Nom Parcelle | Ref. Schéma | Ref. cadastrale | Surface (m ²) | Surface épendable | Rmq : surface non épendable |
|-------------------|-------------|-----------------|---------------------------|-------------------|-----------------------------|
| Pisé | 1 | 34 | 1 500 | 1 500 | |
| Agro | 2 | 30 | 620 | 620 | |
| Noisettiers Est | 3 | 34 | 3 400 | 3 400 | |
| Noisettiers Ouest | 4 | 34 | 2 800 | 2 800 | |
| Fruitier | 5 | 297 | 2 800 | 2 800 | |
| Haut des serres | 6 | 297 | 3 800 | 3 800 | |
| Arboretum Est | 7 | 35 | 1 100 | 1 100 | |
| Serre Sylvain | 8 | 36 | 1 100 | 1 100 | |
| Total | | | 17 120 | 17 120 | |



Programme prévisionnel d'épandage

Un à deux épandage en fumure de fond seront réalisés par an avec la totalité du compost mûr disponible, avant implantation de cultures longues (hors période de végétation). Ainsi un apport de compost peut être fait en avril-mai avant la plantation des courges d'automne et en mai-juin avant l'implantation des choux de printemps et d'hiver.

Au vu de l'absence d'odeurs, son utilisation sur l'ensemble des parcelles en proximité des habitations de tiers n'est pas gênante. Aucun cours ou plan d'eau n'est situé à proximité (<100 mètres).

Article 50 :

Néant

Article 51 :

La plateforme de compostage étant existante depuis plus de 2 ans en pleine zone urbanisée et n'ayant reçu aucune plainte formelle ou informelle concernant les odeurs, les bonnes pratiques suivantes seront pérennisées :

- Surreprésentation de matière carbonée dans les mélanges en vue de fermentation aérobie
- Brassage hebdomadaire de l'aire de fermentation aérobie
- Absence de brassage du compost les veilles de weekend

Pour compléter, la zone des 1 kilomètre autour de l'installation comprend des zones très urbanisées comme le sud du plateau de la Duchère, Le haut de l'avenue Marietton de Vaise mais également des zones fortement émettrice d'odeurs notamment dues au trafic routier comme : l'A6 et le pont précédent l'entrée du tunnel de Fourvière, le rond-point du Valvert avec l'entrée du tunnel Théo, la centrale d'aération de Théo, l'avenue Marietton etc... D'autres source d'odeurs sont également

présentes dans le périmètre comme la déchetterie du Lyon 9^{ème}, les petites industries présentes autour de l'avenue Sidoine Apollinaire etc...



Article 52 :

Néant

Article 53 :

Néant

Article 54 :

Néant

Article 55 :

L'utilisation de tracteur ou d'engin pour le retournement du compost se fait aux mêmes horaires et selon les mêmes modalités que l'utilisation des tracteurs de l'exploitation maraîchère accueillant la plateforme de compostage. Aucune émergence sonore due à la plateforme ne devrait être notées. La plateforme de compostage étant existante depuis plus de 2 ans en pleine zone urbanisée et n'ayant reçu aucune plainte formelle ou informelle concernant les bruits, les bonnes pratiques suivantes seront pérennisées :

- Travail et utilisation de machines aux horaires de bureaux
- Utilisation d'engins ou de tracteurs révisés annuellement

Annexe 1 : Plan de Masse

La plateforme de compostage se situe sur les terrains du Centre de Formation et de Promotion Horticole de Lyon Dardilly (CFPH Lyon-Ecully), lui-même, centre constitutif de l'EPLEFPA Lyon-Dardilly-Ecully. L'installation se situe plus exactement sur la partie exploitation maraîchère avec un accès principal au 3 chemin de Chalin, 69130 ECULLY.

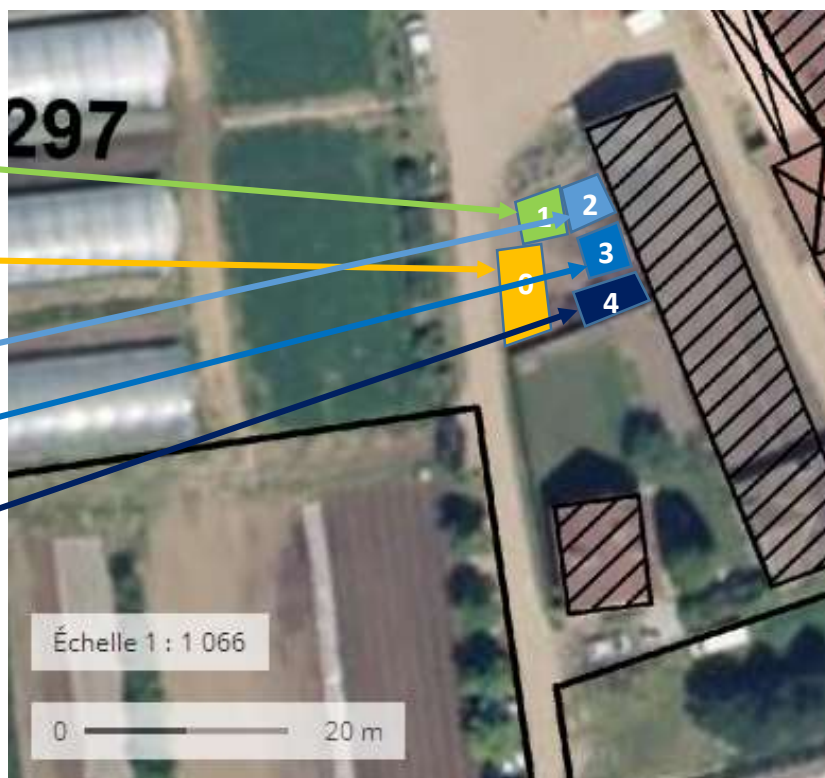


Données cartographiques: © IGN

Implantation des différentes aires de travail :

De manière plus précise, la plateforme, entièrement imperméable, avec récupération des jus, est organisée comme suit :

- Une aire de réception/tri/contrôle des matières entrantes
- Une aire de stockage des matières entrantes carbonées
- Une aire de fermentation aérobie
- Une aire de maturation
- Une aire de stockage des composts stabilisés



L'ensemble peut se visualiser comme suit :



Distance aux tiers et limite de propriété :

L'implantation vis-à-vis des limites de propriétés et des tiers se fait comme suit :

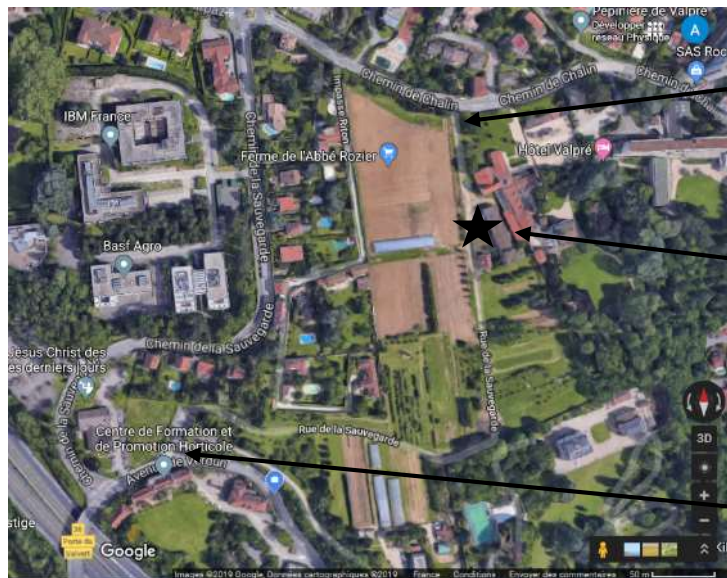


Données cartographiques : © IGN

On note facilement que la distance vis-à-vis du plus proche voisin est inférieure à 50 mètres. Il faut cependant relativiser cette proximité puisque cette faible distance est entrecoupée de pas moins de trois bâtiments successifs (dont deux accolés) faisant chacun largement plus de 4 mètres de haut (6 mètres environs) comme on peut le voir sur les visuels suivants :



Annexe 2 : Plan des accès



Deux accès sont possibles :

Le principal : au 3 chemin de Chalin

Implantation de l'installation

Un secondaire : au 6 avenue de Verdun

A noter : La « rue de la sauvegarde » apparaissant que ce plan google map, n'est autre qu'un chemin privé interne à la propriété.

Annexe 3 : Analyse de sol



Centre Scientifique Agricole Régional
Laboratoire agréé par le Ministère de l'Agriculture
agrément type 1, 2, 5

BULLETIN d'ANALYSE de TERRE

Intermédiaire :

Vos références :

Parcelle : **CFPH ECULLY MARAICHAGE**
Commune :
Sol :
Utilisation :
Coordonnées Lambert : **183900 517663**
Tx apparent de cailloux :

FERME DE L'ABBE ROZIER
ADN SERVICE CFPH ECULLY 13 AV
DE VERDUN
69130 ECULLY

Nos références :

N° échantillon : **TER-14120180** Reçu le : **17/12/2014** Date envoi bulletin : **23/01/2015** 1er envoi : **23/01/2015**

CONDUCTIVITÉ

NFX 31-113

Conductivité : Résistivité : $\Omega \cdot \text{cm}$

HUMIDITES

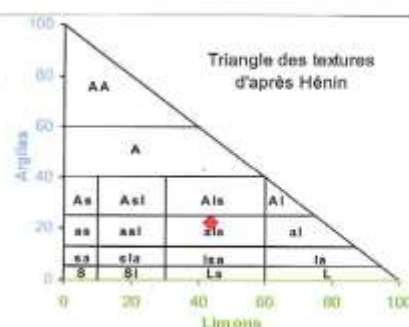
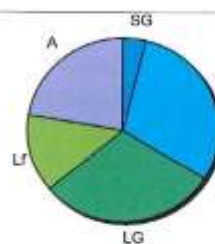
A 105°C : Équivalente :
NFX 31-102

GRANULOMÉTRIE

NFX 31-107

| Refus : | g / Kg | % |
|------------------|---------------|----------|
| Terre fine : | de terre fine | |
| Sables grossiers | 38 | Sables : |
| Sables fins | 304 | 34.2% |
| Limons grossiers | 296 | Limons : |
| Limons fins | 139 | 43.5% |
| Argiles | 224 | 22.4% |

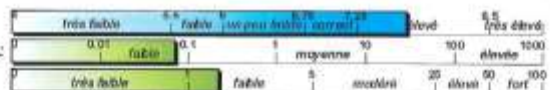
Type de sol : **argilo-limono-sableux**
Texture : **équilibrée**
Pierrosité :
Structure : **instable**
Risque d'asphyxie : **élevé**
Aptitude fissuration : **faible à moyen**
Indice de battance : **0.90**



Battance et prise en masse fréquente en conditions climatiques normales, érosion fréquente en pente moyenne.

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau : **7.72** sol alcalin
pH KCl : **7.08** acidité potentielle :
Calcaire total : **15 g/kg**
Calcaire actif : **g/kg**
Indice de pouvoir chlorosant :



STATUT ORGANIQUE

Carbone organique : **14.9 g/kg**
Matière organique : **25.7 g/kg**
Azote total : **1.3 g/kg**
Rapport C/N : **10**



SAS CESAR
Laboratoire de Ceyrierat : "Les Soudanaises" - BP2 - 61250 CLEYZERRAT
R.C.S. Bourg-en-Bresse 969 600 253
Tel. : 04 74 25 09 90 - Fax. : 04 74 25 09 95
Site Internet - Email : www.labo-cesar.com - cesar@labo-cesar.com

Annexe 4 : Liste des matières pouvant être admises dans l'installation

Les matières pouvant être admises dans l'installation sont donc listées comme suit :

En priorité :

| Nature | Origine |
|--|--|
| Déchets végétaux (déchets verts issus de l'entretien des espaces verts de l'école) et restes de cultures maraîchères ou horticoles de l'exploitation. | Les 10 ha de parc du CFPH situé à Ecully (69) comprenant une majorité d'espace verts mais également une exploitation maraîchère bio de 2 ha et une exploitation horticole. |
| Produits alimentaires non emballés et triés à la source : <ul style="list-style-type: none">- Déchets de préparation de repas- Restes d'assiettes- Invendus et préparations alimentaires non consommées- Marc de café- Déchets de boulangerie, pâtisserie : pain, panure, farine | Les restaurants commerciaux ou collectifs (scolaire ou d'entreprise) de l'agglomération lyonnaise en priorisant ceux situés dans un rayon de 5 à 10 km autour de l'installation. |
| Digestat solide issus de la méthanisation de déchets alimentaire triés à la source et hygiénisé en amont de leur fermentation. | Installation de méthanisation faisant l'objet d'une demande d'enregistrement conjointe sur le même site. |