



COMMUNE DE LEMPS



DOSSIER DE RECOLLEMENT



SOMMAIRE

A.1. Caractéristiques de la station	3
A.1.1. Taille de la station.....	3
A.1.2. Dimension du 1 ^{er} étage	3
A.1.3. Dimension du 2 ^{ème} étage.....	3
A.2. Ouvrages composant la station	3
A.2.1. Récapitulatif sommaire des ouvrages	3
A.2.2. Descriptif technique des ouvrages	3
A.2.2.1 Le dégrilleur.....	3
A.2.2.2 Premier étage de traitement	4
a) La chasse hydraulique du premier étage	4
b) Les vannes de répartition.....	4
c) Le premier filtre	4
d) Le regard de ventilation.....	4
A.2.2.3 Deuxième étage de traitement	5
a) La chasse hydraulique du deuxième étage.....	5
b) Les vannes de répartition.....	5
c) Le deuxième filtre	5
d) Le regard de ventilation	5
A.2.2.4 Débitmètre.....	5
A.2.2.5 Exutoire	5

A.1. Caractéristiques de la station

A.1.1. Taille de la station

- Taille de la station : 150 EH
- Nombre d'étage : 2
- Nombre de casier par étage : 2

A.1.2. Dimension du 1^{er} étage

- Dimension de la surface haute : 16,20 m * 7,00 m
- Dimension du niveau de traitement (niveau roseau) : **15,00 m * 6,00 m**
- Hauteur de la revanche : 0,50 m
- Profondeur maximale du bassin : 1,45 m

A.1.3. Dimension du 2^{ème} étage

- Dimension de la surface haute : 10,90 m * 6,70 m
- Dimension du niveau de traitement (niveau roseau) : **10,00 m * 6,00 m**
- Hauteur de la revanche : 0,35 m
- Profondeur maximale du bassin : 1,30 m

A.2. Ouvrages composant la station

A.2.1. Récapitulatif sommaire des ouvrages

- La station est équipée des ouvrages suivant :
 - 1 regard d'arrivée des effluents
 - 1 dégrilleur
 - 2 bouches d'eau incongelable
 - 2 ouvrages de chasse avec 1 compteur de bâchées
 - 2 ouvrages de répartition
 - 2 bassins de traitement
 - 2 regards de ventilation
 - 1 débitmètre à lecture directe
 - 1 exutoire

A.2.2. Descriptif technique des ouvrages

A.2.2.1 Le dégrilleur

Rôle	<ul style="list-style-type: none">▪ Enlever les matières solides et flottantes les plus grossières.▪ Eviter le bouchage des asperseurs.
Equipement	<ul style="list-style-type: none">▪ Livré avec 1 grille amovible (entrefer de 20 mm), 1 râteau, 1 panier d'égouttage, 1 piège à caillou de 75 litres et un capot de protection.▪ Equipé d'un by-pass raccord DN dé directement à la sortie de la station.
Données techniques	<ul style="list-style-type: none">▪ Raccordé avec du PVC CR8 DN 160

A.2.2.2 Premier étage de traitement

a) La chasse hydraulique du premier étage

Rôle	<ul style="list-style-type: none">▪ Permettre d'alimenter automatiquement le premier étage avec une lame d'eau de 3 centimètres (alimentation par bâchées).
Equipement	<ul style="list-style-type: none">▪ Cuve en polyester armé à la fibre de verre.▪ Système mécano-hydraulique de chasse comprenant un clapet (DN 125) entraîné par un flotteur d'ouverture fixé sur un bras verrouillé.▪ Compteur de bâchée permettant de connaître le volume entrant
Données techniques	<ul style="list-style-type: none">▪ Diamètre de la cuve : 1500 mm▪ Hauteur de marnage : 750 mm▪ Volume de bâchée : 1,35 m³▪ Compteur de bâchée alimenté par une pile au Lithium (vie de 5 ans)▪ Raccordé avec du PVC CR8 DN 160

b) Les vannes de répartition

Rôle	<ul style="list-style-type: none">▪ Permettre d'alterner l'alimentation des casiers.
Equipement	<ul style="list-style-type: none">▪ 2 vannes pelle en PEHD 500 de DN 160 (système de vanne guillotine) possédant une position ouverte et une position fermée.

c) Le premier filtre

Rôle	<ul style="list-style-type: none">▪ Abattre la majeure partie de la pollution carbonée et une partie de la pollution azotée, retenir les Matières en Suspension.
Equipement	<ul style="list-style-type: none">▪ Rampes d'alimentation principales (DN 90) et secondaires (DN 63) distinctes pour chaque casier, en PVC Pression PN 16.▪ Géomembrane (EPDM 1,14mm) et géotextile (200 g/m²) pour étanchéifier les bassins.▪ Plancher Biobloc® pour parfaitement aérer le massif.▪ 6 cheminées fixées sur le plancher Biobloc®.▪ Hauteur de granulat de 0,80 m répartis en trois couches distinctes.▪ 2 canalisations PVC CR8 DN 160 de récupération de l'eau traitée.

d) Le regard de ventilation

Rôle	<ul style="list-style-type: none">▪ Permettre la circulation d'air sous le plancher Biobloc®.▪ Récupérer l'eau traitée sortant du premier étage.
Equipement	<ul style="list-style-type: none">▪ Culotte de raccordement PVC CR8 DN 315 avec E/S DN 160.▪ Couvert par un caillebotis en composite.

A.2.2.3 Deuxième étage de traitement

a) La chasse hydraulique du deuxième étage

Rôle	<ul style="list-style-type: none">Permettre d'alimenter automatiquement le deuxième étage avec une lame d'eau de 3 centimètres.
Equipement	<ul style="list-style-type: none">Cuve en polyester armé à la fibre de verre.Système de chasse pendulaire (DN 140).
Données techniques	<ul style="list-style-type: none">Diamètre de la cuve : 1500 mm.Hauteur de marnage : 500 mm.Volume de bâchée : 0,90 m³.Raccordé avec du PVC CR8 DN 160.

b) Les vannes de répartition

Rôle	<ul style="list-style-type: none">Permettre d'alterner l'alimentation des casiers.
Equipement	<ul style="list-style-type: none">2 vannes pelle en PEHD 500 de DN 160 (système de vanne guillotine) possédant une position ouverte et une position fermée.

c) Le deuxième filtre

Rôle	<ul style="list-style-type: none">Traitement de finition du carbone, de l'azote ainsi que des matières en Suspension.
Equipement	<ul style="list-style-type: none">Rampes d'alimentation principales (DN 100) et secondaires (DN 50) distinctes pour chaque casier, en INOX 304 L.Géomembrane et géotextile pour étanchéifier les bassins.Plancher Biobloc® pour parfaitement aérer le massif.Hauteur de granulat de 0,80 m répartis en trois couches distinctes.2 canalisations de récupération de l'eau traitée.

d) Le regard de ventilation

Rôle	<ul style="list-style-type: none">Permettre la circulation d'air sous le plancher Biobloc®.Récupérer l'eau traitée sortant du premier étage.
Equipement	<ul style="list-style-type: none">Regard béton de 40 * 40.Protéger par un caillebotis en composite

A.2.2.4 Débitmètre

Rôle	<ul style="list-style-type: none">Permettre de mesurer instantanément le débit de sortie de l'effluent traité.
Equipement	<ul style="list-style-type: none">Ouvrage en Polyéthylène avec des renforts latéraux en aluminium.Raccordé avec du PVC CR8 DN 160.

A.2.2.5 Exutoire

Equipement	<ul style="list-style-type: none">Canalisation PVC CR8 DN 160.Rejet dans le milieu naturel.
-------------------	--