Cuve Oxygène liquide
10 000L

Bâtiment de maintenance
existant
S=60m2
(L=12m x l=5m)

Chambre froide existante
S=10m2
(L=4m x l=2,5m)

Bâtiment d'exploitation
existant
S=225m2
(L=15m x l=15m)

Eaux pluviales
vers fossé existant

ENTREE

Electricité

Eau de ville

Défeuilleur

Eau Neuve 100L/s à 1,5m3/s
en provenance de la rivière

Eaux de rejet
100L/s renvoyées
vers la rivière
(en période de recirculation)

3 silos de stockage d'aliment
3x15T d'aliment

Pompage Eau Neuve
100L/s

Apport en Eau Neuve
100L/s (en période de recirculation)

Cône O2

Zone de filtration
(type roselière
ou équivalent)
du surnageant des boues
à créer
S=700m2
(L=40m x l=17,5m)

Bassin d'élevage
raceway L=50m x l=5m
V=250m3

Bassin d'élevage
raceway L=50m x l=5m
V=250m3

Bassin d'élevage
raceway L=50m x l=5m
V=250m3

Bassin d'élevage
raceway L=50m x l=5m
V=250m3

Pompage (ou retour gravitaire)
Eaux de rejet 100L/s

Bassin d'élevage
raceway L=50m x l=5m
V=250m3

Bassin d'élevage
raceway L=50m x l=5m
V=250m3

Bassin d'élevage
raceway L=50m x l=5m
V=250m3

Eau Recirculée
700L/s

Filtration
mécanique
3 filtres à
tambour rotatif
2 x 500L/s
et 1x70L/s
maille 100µ

Filtration
biologique
Lit fluidisé
avec 350m3
de bioéléments

Pompes recirc.
5 x 140L/s
= 700L/s

Filtration
biologique
Lit fixe
avec 166m3
de bioéléments

retour partiel direct 70L/s

Zone de dégazage

PF à jets pour oxygénation

2 canaux superposés

Oxygène

Bac de décantation

10 bassins
d'élevage
circulaires
Ø8,0m V=175m3

Limite du projet

Bâtiment de séchage
des boues
à créer
S=400m2
(L=20m x l=20m)

Bassin d'élevage
raceway L=55m x l=8m
V=440m3

Bassin d'élevage
raceway L=55m x l=8m
V=440m3

Eaux de rejet
0,5 à 1,5m3/s renvoyées
vers la rivière
(en période de circuit ouvert partiel)

N
NO
NE
O
E
SO
SE
S

Eau recirculée
Eau neuve (en provenance de la rivière)
Eaux de rejet
Oxygène
Eaux pluviales
Eau de ville
Electricité

Pisciculture de Langolen

BUREAU D'ETUDE TECHNIQUE

IDEE AQUACULTURE

Agence Atlantique
Le Coëdo
F-56550 Locoal Mendon
Tel : +33 (0)2 97 59 42 70
e-mail : jmcochet@ideeaquaculture.com

Plan d'ensemble du projet

ESQ

Dates	Modifications
01/09/2018	Version 1

Echelle : 1/500