

Entrée eau

Zone de reproduction et éclosion : eau de forage du forage existant pour la ferme de maraîchage

1020 m³/an

Pic : 0,5 m³/h

Pré-grossissement : eau de forage du forage existant pour la ferme de maraîchage

3511 m³/an

Pic : 1,5 m³/h

Grossissement : eau de forage du forage existant pour la ferme de maraîchage

37 905 m³/an

Pic : 9,5 m³/h

Total : 42 436 m³/an

Rq : Nous étudions la possibilité d'utiliser de l'eau de pluie afin de réduire ce volume d'eau de forage (jusque 18 000 m³). Dans une 2ème phase, nous utiliserons une source d'eau non conventionnelle (eau d'exhaure).

Rejets eau

Les rejets aquacoles “liquides” sont valorisés en irrigation de la ferme de maraîchage (*21 033 m³ ferme maraîchère actuelle et 44 169 m³ avec la 2ème serre*)

Rien n'est rejeté dans le réseau d'assainissement.

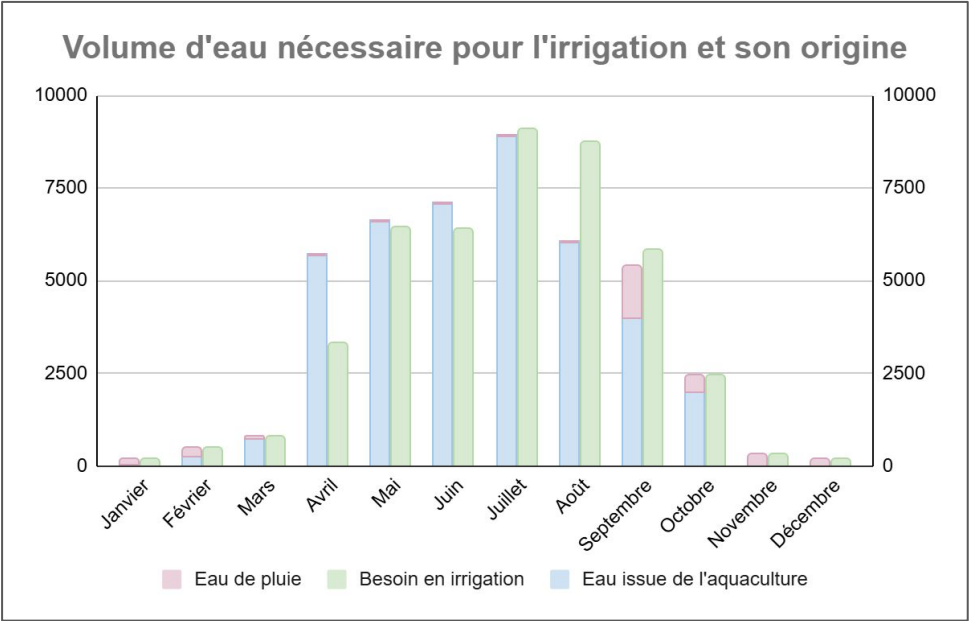
Une connexion existe en solution de secours.

Valorisation de la matière organique sèche (quantité de matière sèche produite : 125 t/an, environ 4t d'azote/an) en fertilisants agricoles sous forme d'effluents type lisier.

Aquaculture

500 t/an de Clarias

Calendrier saisonnier de production des Clarias											
Janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre
Reproduction & éclosion (jusque 10 gr)											
Pré-grossissement											
			Grossissement								
						Pêche et transformation					



La production saisonnière permet de faire **correspondre la période de besoin en eau d'irrigation avec la production d'eau riche en azote de l'élevage aquacole.**

Les surplus d'eau aquacole d'Avril, Mai et Juin seront stockés pour être réutilisés en Juillet, Août et Septembre.

Entrée eau

Rejets eau

Eau du réseau
2800 m³/an

Transfo (abattage,
éviscération, filetage et
conditionnement)

*Pic : 5,6 t poissons vifs/jour car
production saisonnière*

100% réseau
d'assainissement
*2700 m³/an (une partie sort
sous forme de glace)*

Eau du réseau
323 m³/an

Bureaux

100% réseau
d'assainissement
323 m³/an

Schéma Récapitulatif d'un Système Aquacole RAS pour Poisson-Chat Africain (*Clarias gariepinus*)

