



Nouvelles infrastructures de l'AQUAPONIE en France

Recherche et Développement

Présentation INRAE PEIMA



Les Rencontres de l'Aquaponie 2021 – 12 Décembre 2021 - AQUAPONIA, Echologia, Louvemé





Ces trois dernières années, dans le contexte que nous connaissons, ont été l'occasion pour la PEIMA de **finaliser la conception, construire, équiper, lancer le fonctionnement et installer un régime d'exploitation pérenne de son nouvel outil expérimental** pour les recherches sur les systèmes d'élevages en circuit recirculé et l'aquaponie.

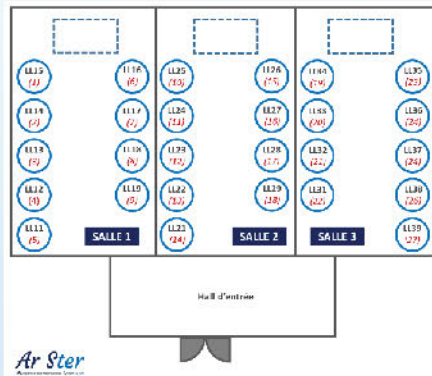
Grace au travail conjoint de toutes les équipes sur place, aux partages et échanges d'expériences issus du réseaux des partenaires « aquaponie » du projet APIVA 1, puis APIVA 2 et même au-delà ainsi que de l'engagement de l'ensemble des financeurs, **la PEIMA dispose aujourd'hui d'un outil expérimental de pointe sur le sujet de l'aquaponie.**



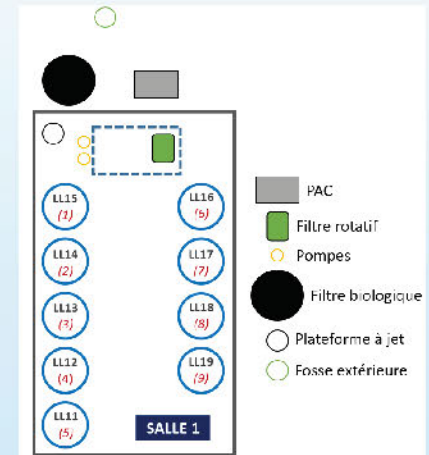
L'outil « Ar Ster » pour « Aquaponics and Recirculated Systems (ter) » a servi de support expérimental pour mener à bien notamment les expérimentations du projet FEAMP « APIVA 2 ».

L'outil « Ar Ster », ce sont :

3 circuits recirculés IDENTIQUES sous bâtiment et thermo-régulés



9 bassins d'élevage de 1m³ par salle



INRAE

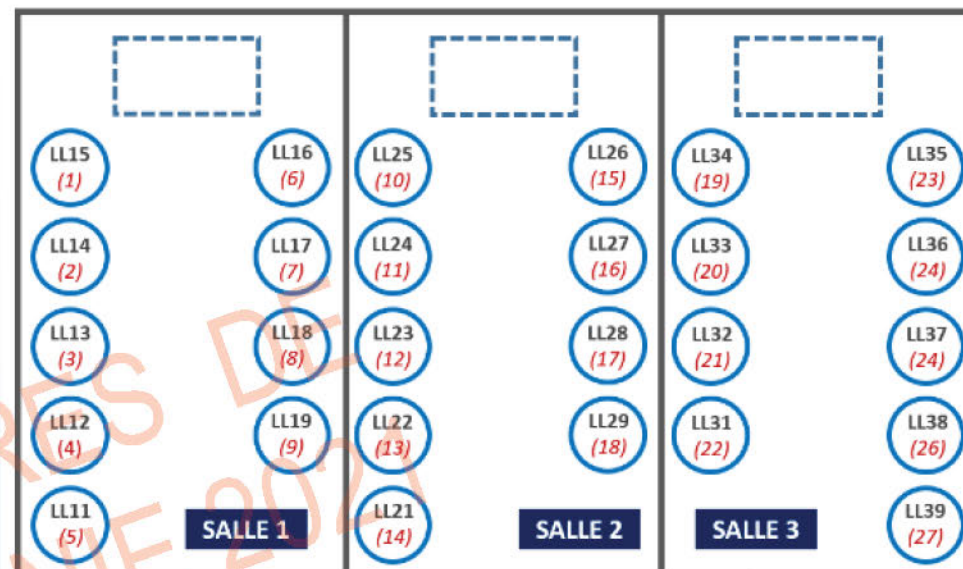
PEIMA

Pisciculture
Expérimentale
Inra des Monts d'Arrée

Ar Ster

Aquaponics and Recirculated Systems (ter)

9 bassins
d'élevage de 1m³
par salle



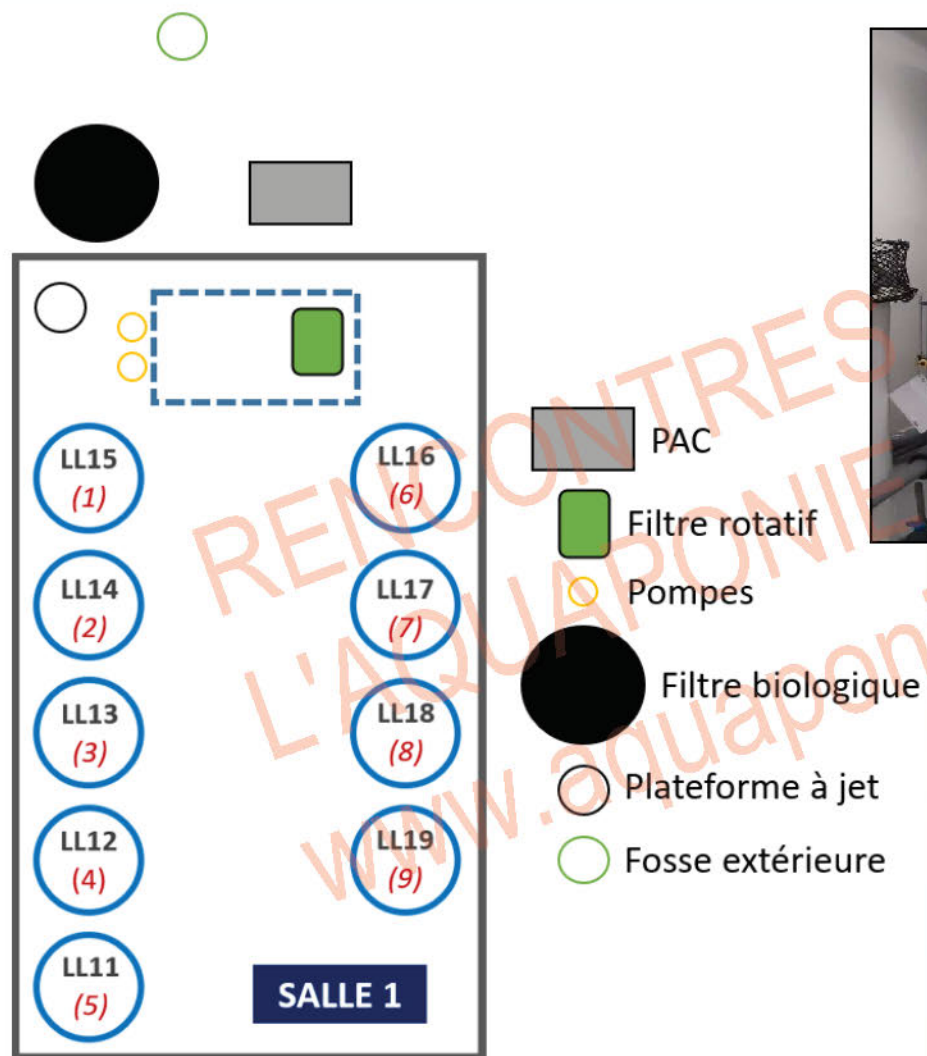
INRAE

PEIMA

Pisciculture
Expérimentale
Inra des Monts d'Arée

Ar Ster

Aquaponics and Recirculated Systems (ter)



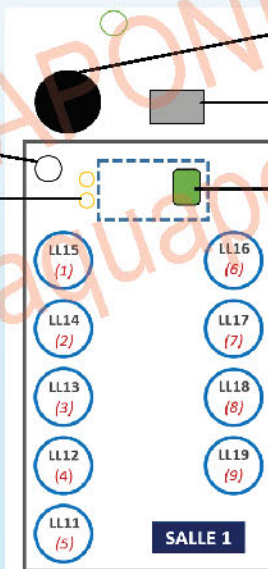
INRAE

PEIMA

Pisciculture
Expérimentale
Inra des Monts d'Arée

Ar Ster

Aquaponics and Recirculated Systems (ter)



INRAE

PEIMA

Pisciculture
Expérimentale
Inra des Monts d'Arrée

Ar Ster

Aquaponics and Recirculated Systems (ter)



INRAE

PEIMA

Pisciculture
Expérimentale
Inra des Monts d'Arrée

Ar Ster

Aquaponics and Recirculated Systems (ter)



Les Rencontres de l'Aquaponie 2021 – 12 Décembre 2021 - AQUAPONIA, Echologia, Louvemé



L'outil « Ar Ster », ce sont :

**18 micro-parcelles et 4 « fosses » d'irrigations dans une serre horticole de 160 m²
une modularité des systèmes de cultures : 6 systèmes de culture différents possibles**









L'outil « Ar Ster », ce sont :
des possibilités de combinaisons de couplages total ou partiel importantes



Chacune des salles d'élevage peut communiquer avec chacune des fosses d'irrigation de la serre ; qui peuvent elle-même irriguer n'importe quelle parcelles ; dont l'eau de retour peut être dirigée dans n'importe quelle des fosses horticoles ; et qui peuvent ensuite être recouplée à n'importe laquelle des salles d'élevage des poissons !



INRAE

PEIMA

Pisciculture
Expérimentale
Inra des Monts d'Arrée

Ar Ster

Aquaponics and Recirculated Systems (ter)



INRAE

PEIMA

Pisciculture
Expérimentale
Inra des Monts d'Arrée

Ar Ster

Aquaponics and Recirculated Systems (ter)



INRAE

PEIMA

Pisciculture
Expérimentale
Inra des Monts d'Arrée

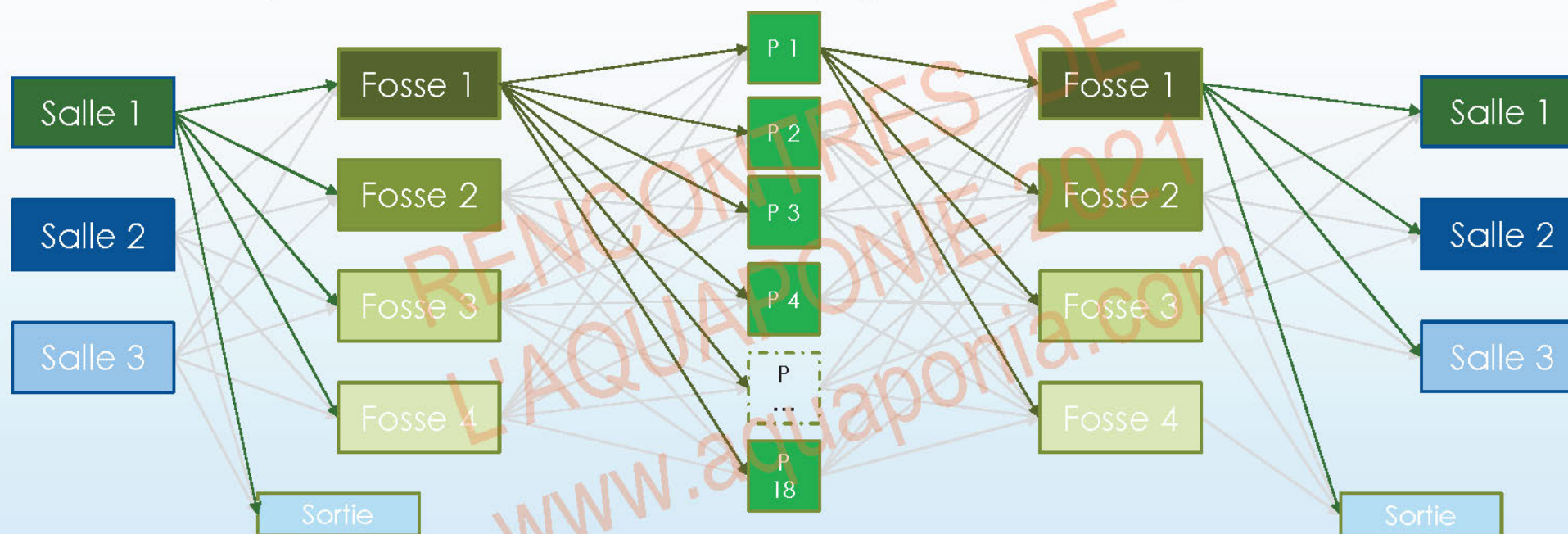
Ar Ster

Aquaponics and Recirculated Systems (ter)



L'outil « Ar Ster », ce sont :

des possibilités de combinaisons de couplages total ou partiel importantes



Chacune des salles d'élevage peut communiquer avec chacune des fosses d'irrigation de la serre ; qui peuvent elle-même irriguer n'importe quelle parcelles ; dont l'eau de retour peut être dirigée dans n'importe quelle des fosses horticoles ; et qui peuvent ensuite être recouplée à n'importe laquelle des salles d'élevage des poissons !

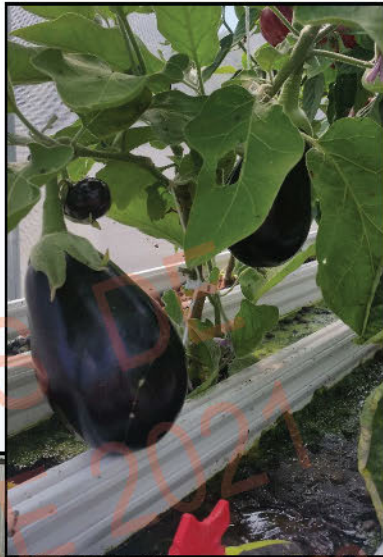
INRAE

PEIMA

Pisciculture
Expérimentale
Inra des Monts d'Arrée

Ar Ster

Aquaponics and Recirculated Systems (ter)





Contacts INRAE PEIMA

Barrage du Drennec
29450 SIZUN

Tel : 02.98.68.89.36

Laurent LABBÉ

Ingénieur de Recherche
Directeur d'unité
laurent.labbe@inrae.fr

Doriane COMBOT

Ingénieur d'Etude
doriane.combot@inrae.fr

