



La forêt nourricière

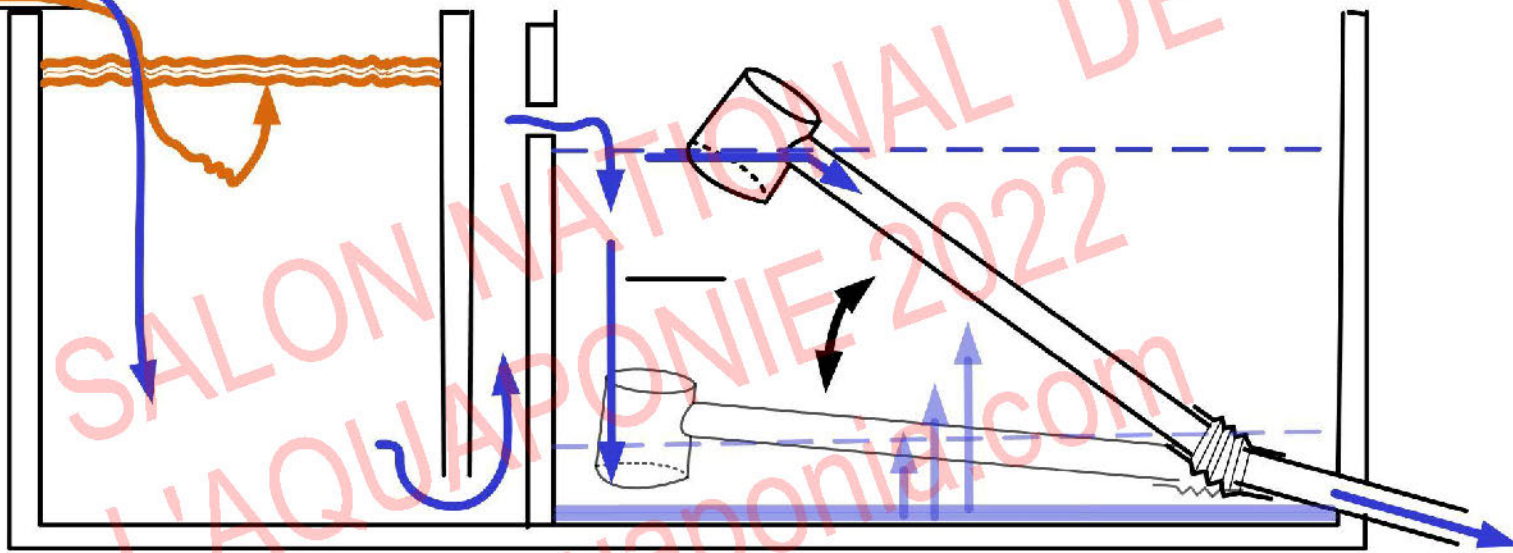
Association de Recherche, de Développement et de Formation à la
permaculture en climat tempéré

Eau'tonomie

Gestion de l'eau en permaculture

SALON INTERNATIONAL DE
L'AQUAPONIE 2022
www.aquaponia.com

Arrivée eaux grises
(vaisselle / douche etc)



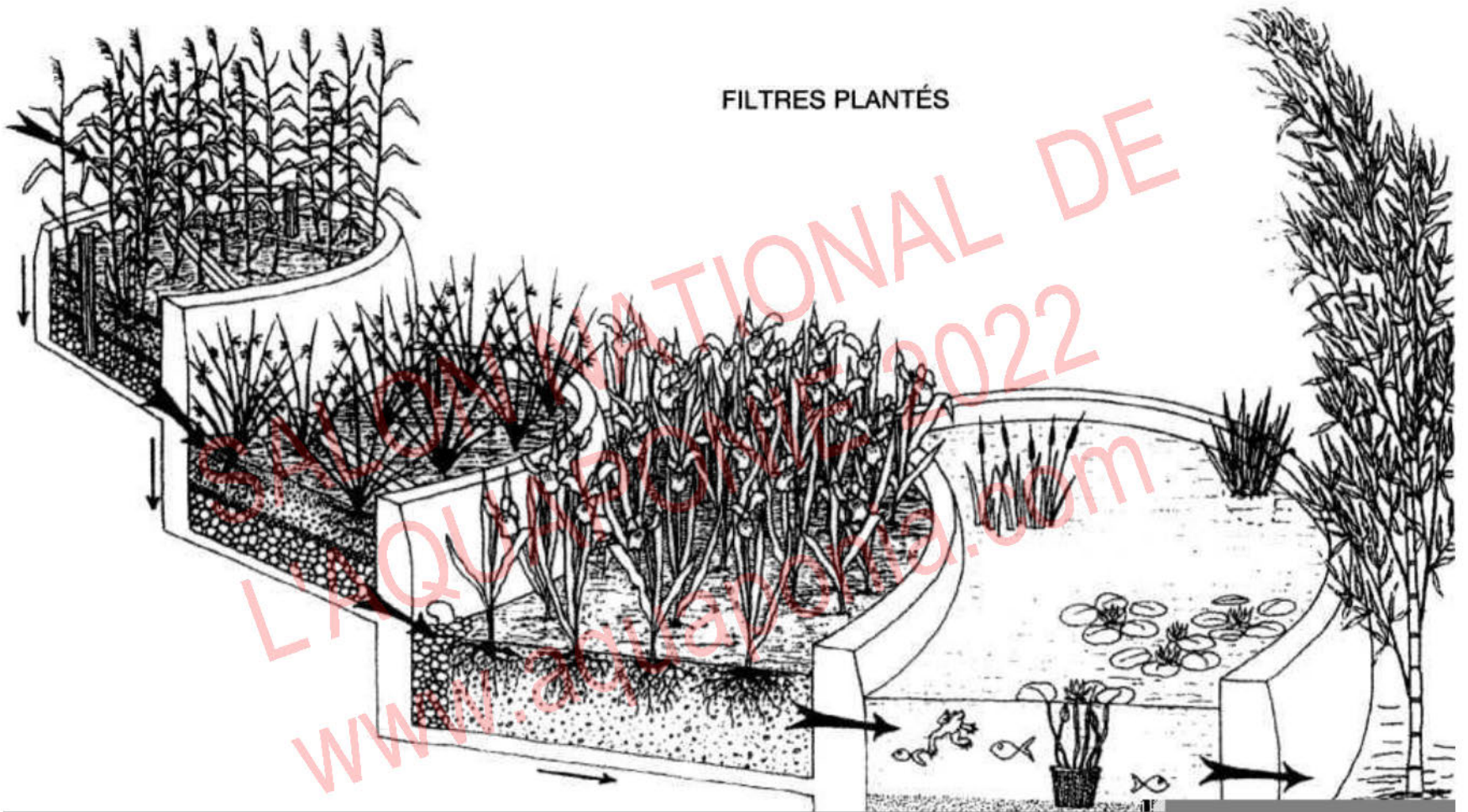
Bac de dégraissage

Bac de vidange

Filtre vertical

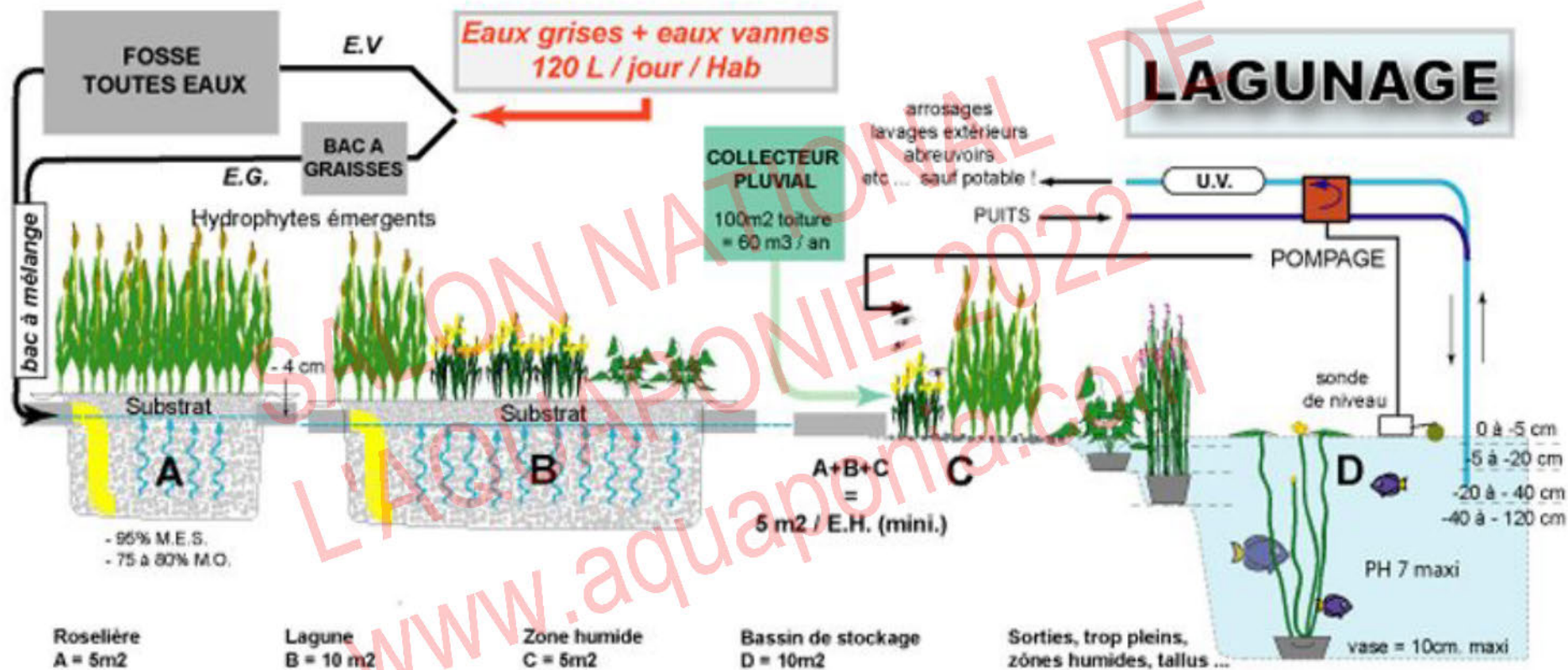


FILTRES PLANTÉS





Epuration des eaux usées par phytoépuration



DESIGN BIOFILTRE FRUITIER

PROBLEMATIQUE

Comment répondre aux problématiques de la pollution des sols, des nappes phréatiques et des estuaires de Bretagne de manière individuelle et cohérente ?

Voilà plus de 40 ans que le littoral breton est pollué par la production alimentaire pétrochimique professionnelle et les effluents non traités des particuliers.

Le citoyen achetant les productions polluantes des professionnels, c'est donc lui le responsable et le véritable acteur du changement.

Si le particulier produit sa nourriture localement et est responsable de ses effluents polluants, le littoral breton redeviendra sain en 10 ans

Ce biofiltre fruitier est un design qui va dans ce sens !

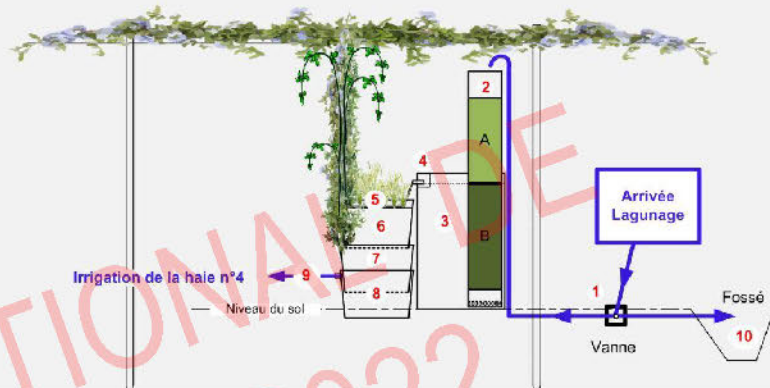
BESOINS

1. Ne plus polluer la nappe phréatique bretonne
2. Augmenter les ressources en eau du biotope
3. Produire des fruits sans efforts
4. Fixer le CO2 durablement dans le sol
5. Enrichir le sol du biotope en matières carbonées, azotées et phosphorées issues des effluents
6. Etre responsable de son impact global sur l'environnement



la forêt nourricière

Association de recherches libres
en permaculture



LEGENDE

- 1 Vanné de shuntage vers le biofiltre ou fossé
- 2 Filtre à charbon aérobie A et anaérobie B
- 3 Bac anaérobie pouzzolane
- 4 Filtre
- 5 Araignée de répartition de l'eau
- 6 Bac aérobie à plantes aromatiques dépolluantes
- 7 Bac aérobie à plantes gourmandes en eau et nutriments (Kiwaï, Melon)
- 8 Bac de réserve d'eau du bac 7
- 9 Irrigation de la haie N°4
- 10 Évacuation vers le fossé (en cas de maintenance)



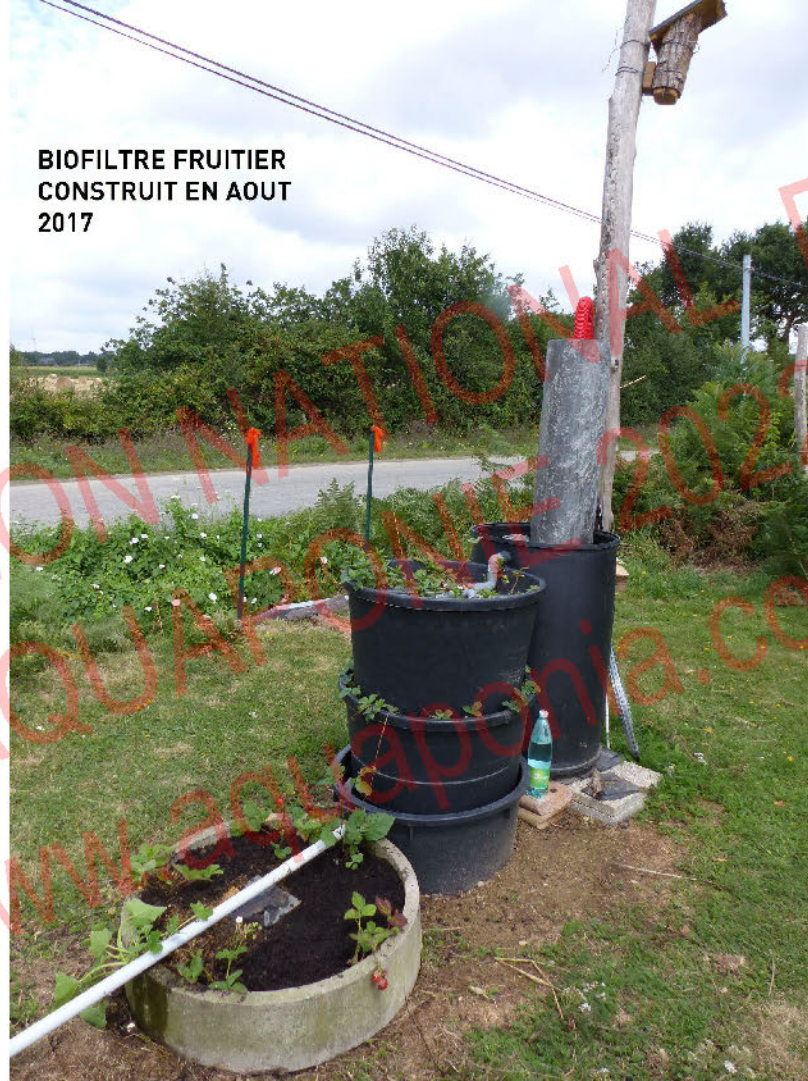
LES PLANTES

PLANTES HYGROPHILE NITRITOPHILES Bac 6: Canneberge *Vaccinium oxycoccos*, Menthe aquatique et autres, Coriandre vivace *Polygonum thail / Houtynia cordata*, Cèleri d'eau *Apium graveolens*, Souchet *Cyperus esculentus*
PLANTES HYGROPHILE NITRATOPHILE Bac 7 : Kiwi & Kiwaï, cucurbitacées grimpantes, Tomate, Fraise, Canneberge et airelle

CONSTRUCTION DU BIOFILTRE
A CAMPEL
AOUT 2017



**BIOFILTRE FRUITIER
CONSTRUIT EN AOUT
2017**



**BIOFILTRE
UN MOIS PLUS TARD**







Biofiltre
1ere Fraises
en septembre

KeyLine Design

Captage des eaux de pluie

SALON INTERNATIONAL DE
L'AQUAPONIE 2022
www.aquaponia.com



SALON NATIONAL DE
L'AQUAPONIE 2022
www.aquaponia.com

Points Clé

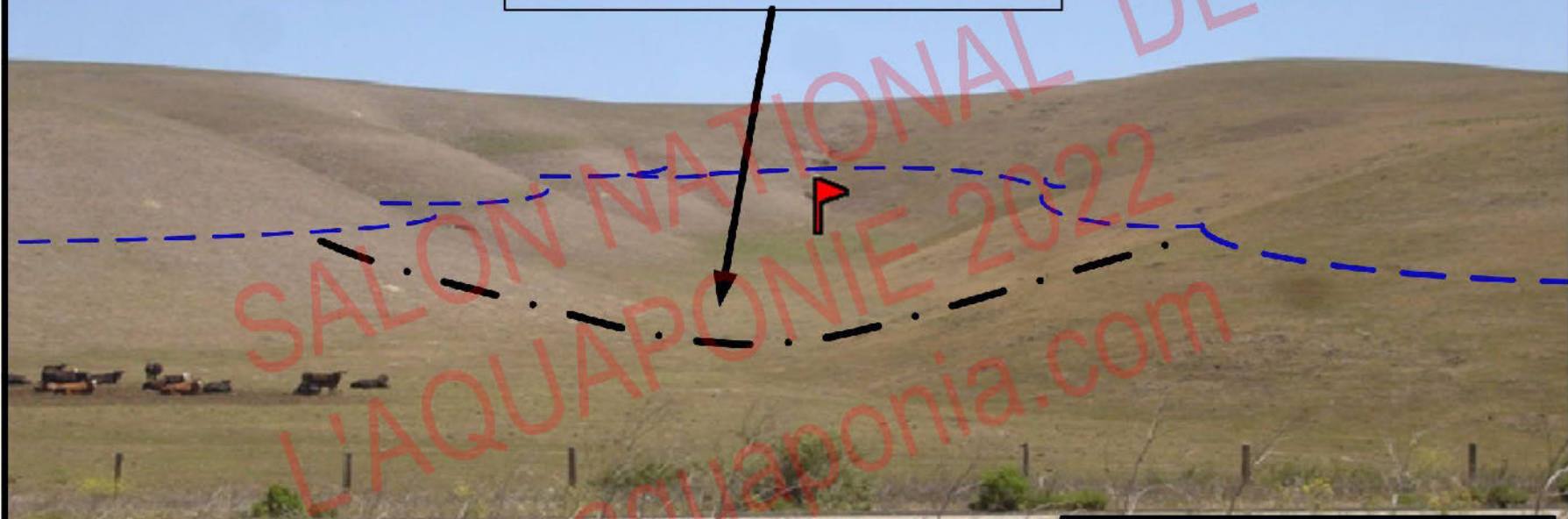
SALON NATIONAL DE
L'AQUAPONIE 2022
www.aquaponia.com



Ligne Clé



Tranchée d'assise de la digue



SALON NATIONAL DE
L'AQUAPONIE 2022
www.aquaponia.com



Digue

Roche & terre minérale tassée

Terre arable
& humus

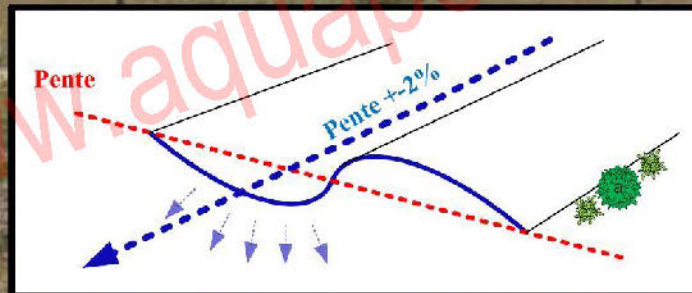
Remblais

Roche mère



Baissières

Pente 2% vers le bassin



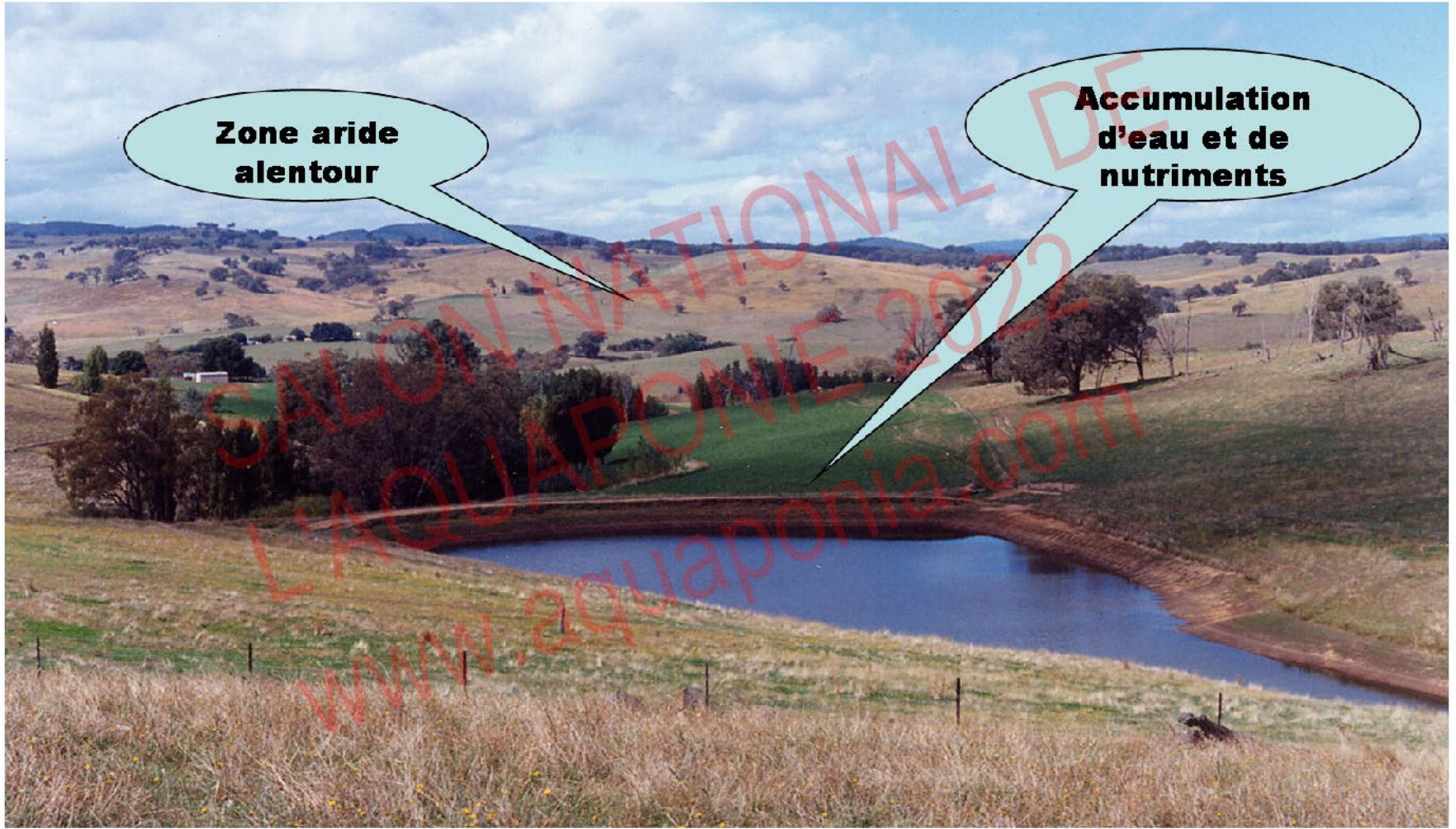
Plantation anti-érosive



Keyline Irrigation – Late Summer

**Zone aride
alentour**

**Accumulation
d'eau et de
nutriments**





SALON NATIONAL DE
L'AQUAPONIE 2022
www.aquaponia.com

2001



2019





La forêt nourricière

Association de Recherche, de Développement et de Formation à la
permaculture en climat tempéré