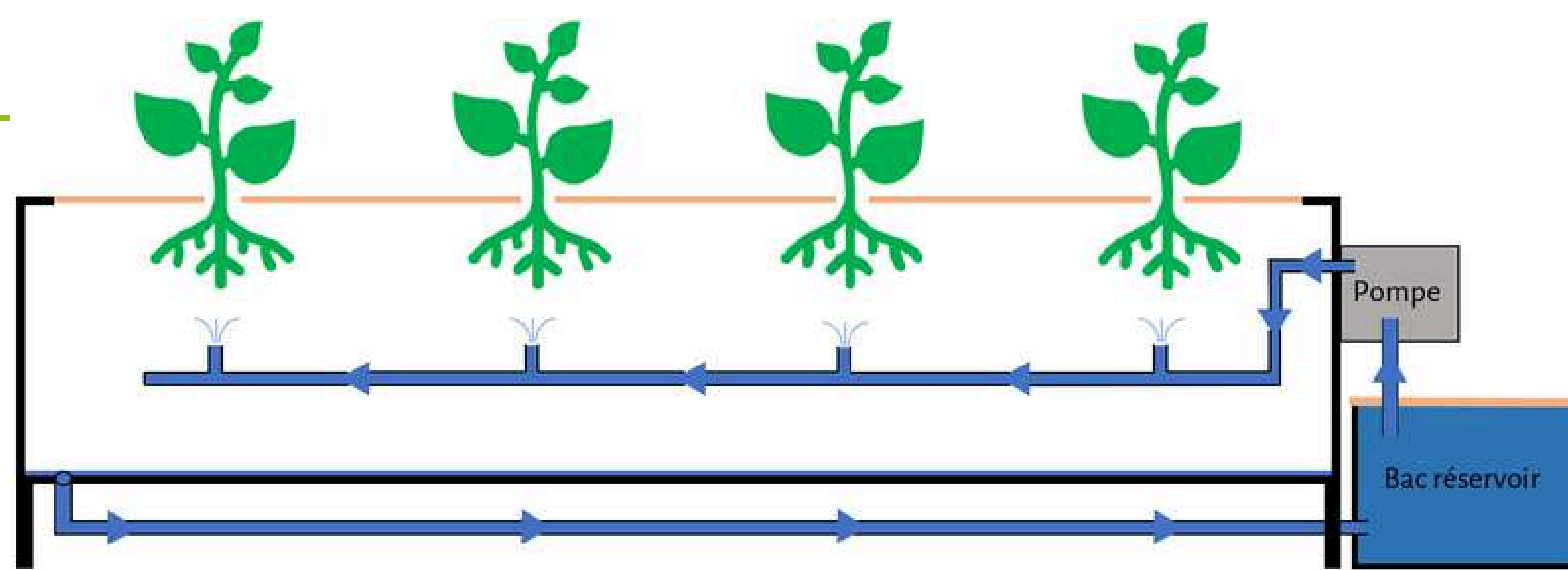


L'AEROPONIE

HISTORIQUE ET FONCTIONNEMENT

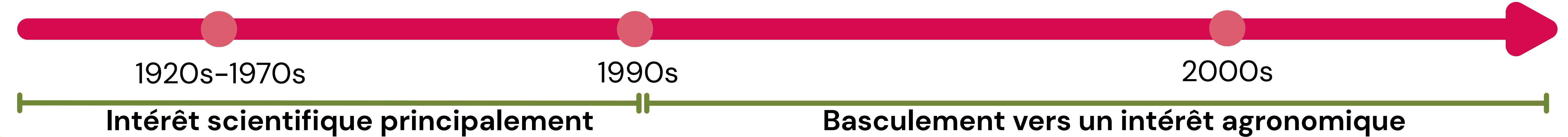


Exemple de dispositif aeroponique horizontal

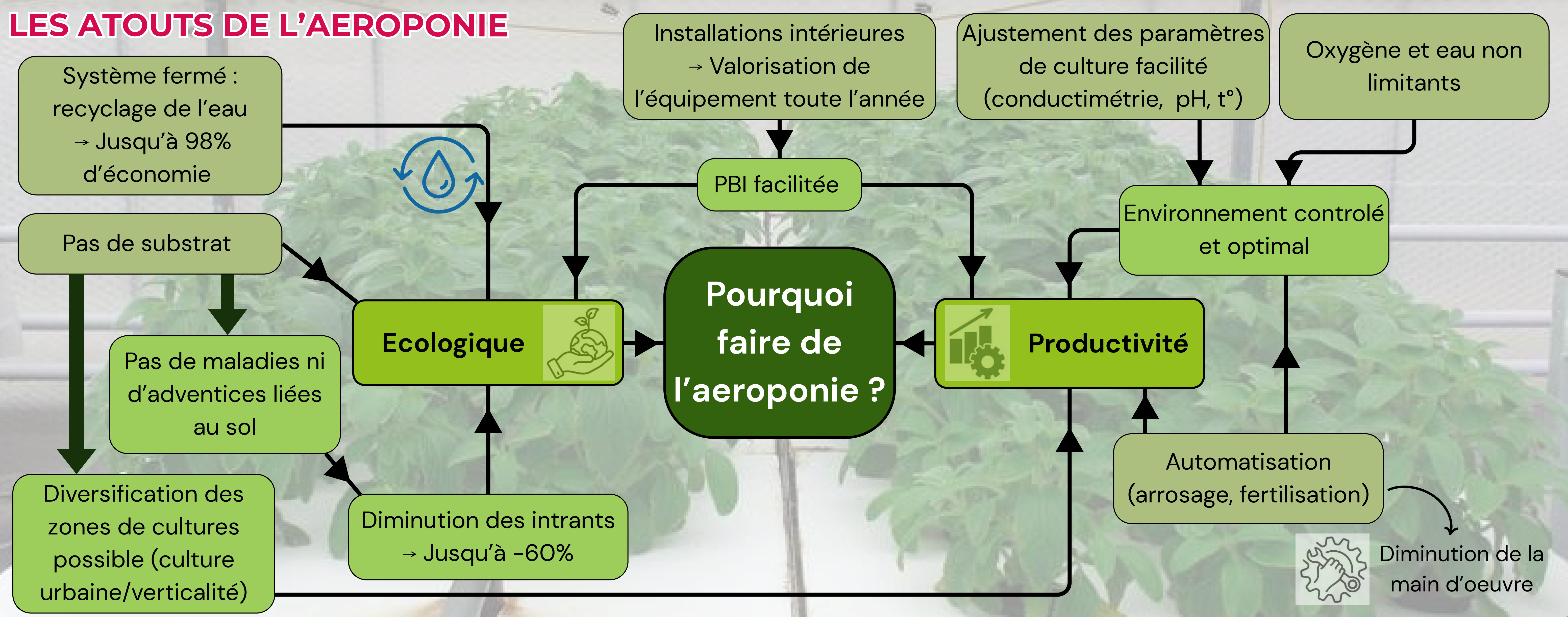
Premières utilisations de systèmes aeroponiques à des fins de recherches scientifiques

Essor de la recherche sur l'aéroponie initié par la NASA

Passage progressif d'une approche expérimentale à petite échelle à une approche industrielle



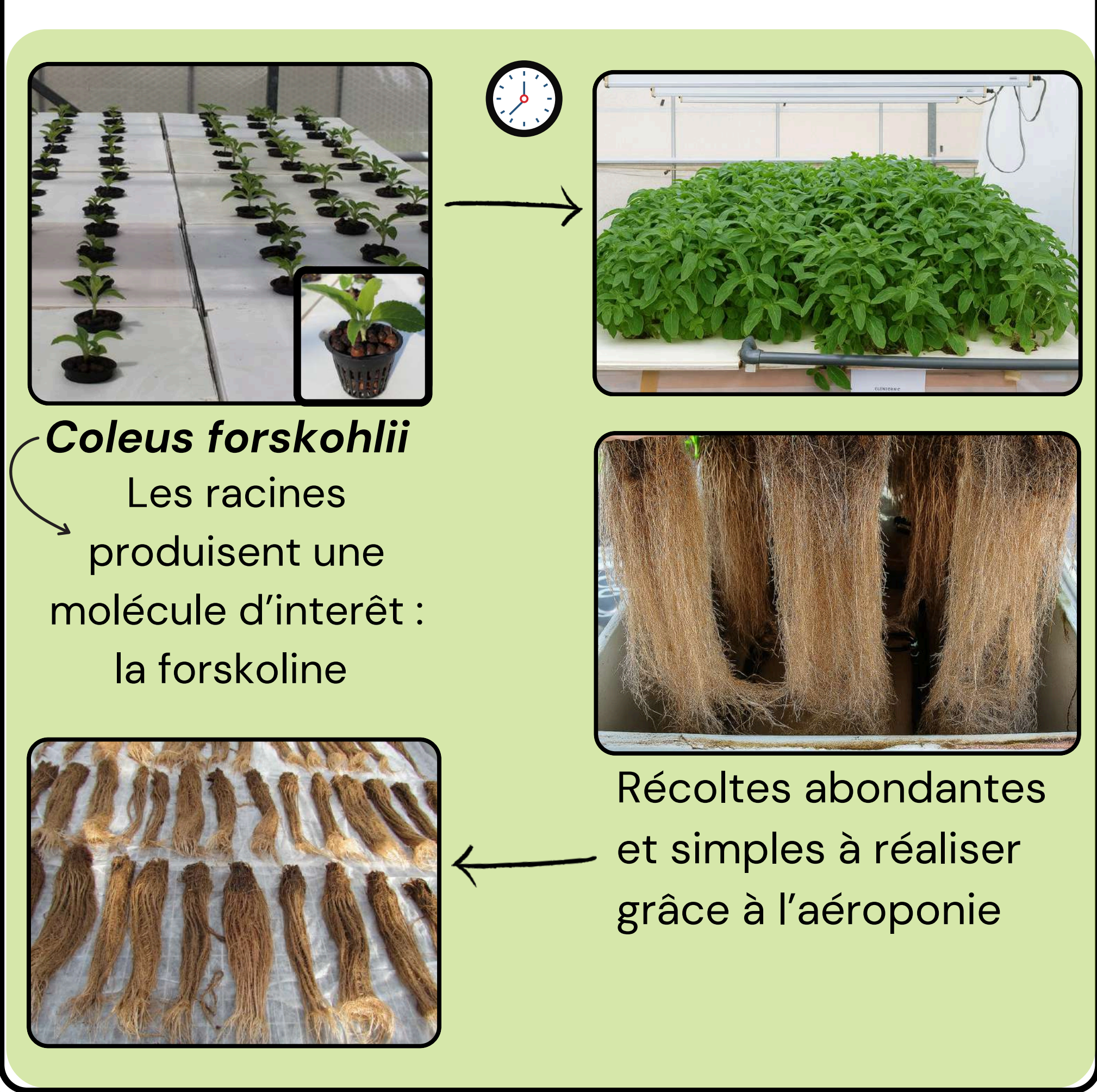
LES ATOUTS DE L'AEROPONIE



APPLICATIONS POSSIBLES : EXEMPLE DES PROJETS DE RECHERCHE MENES AU CDHRC

Diversification des activités en horticulture ornementale : Production de plantes d'intérêt industriel
PROJET "AERO'DIV"

Définition d'un itinéraire de culture optimisant la production d'un composé d'intérêt

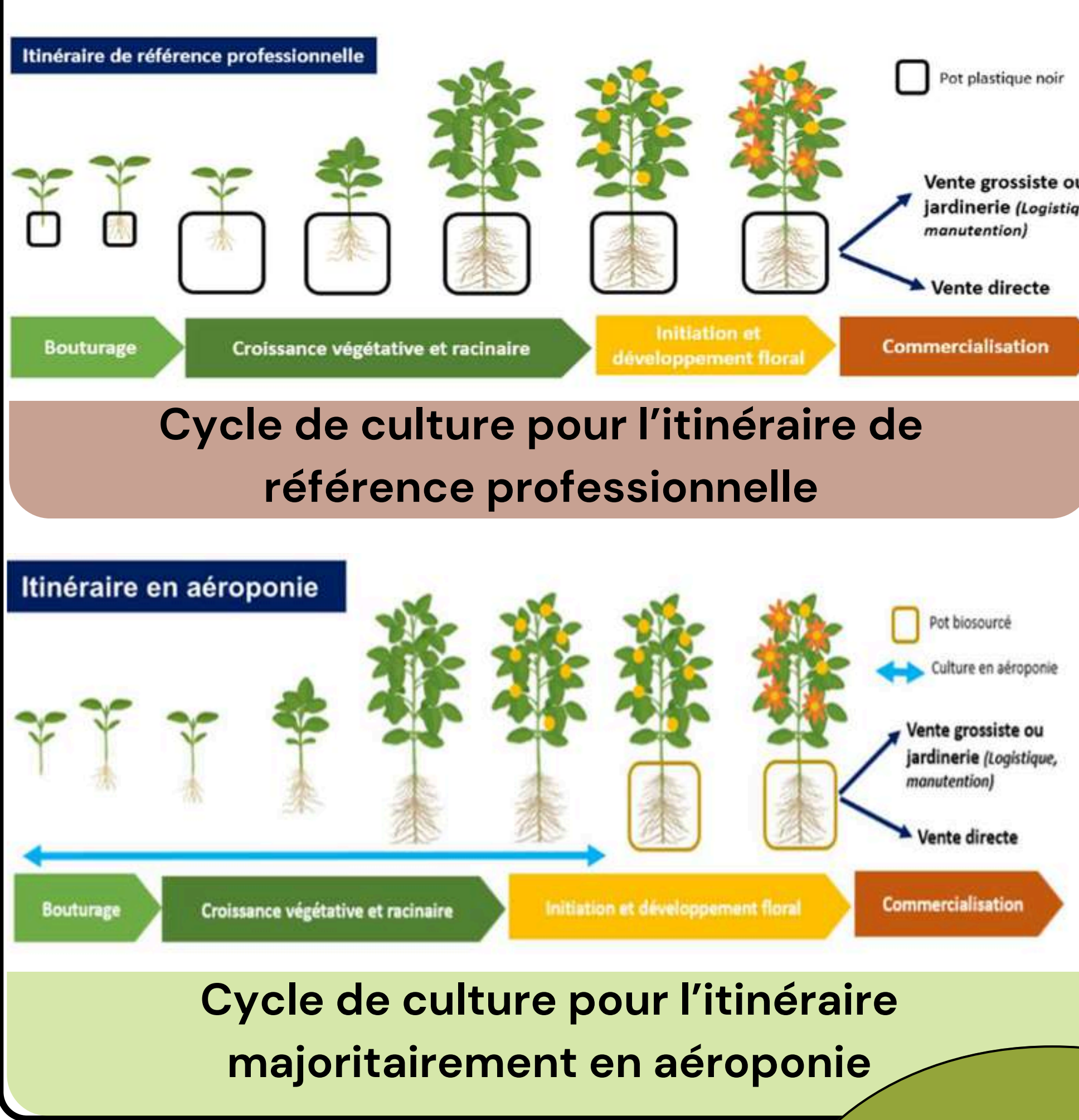


Coleus forskohlii
Les racines produisent une molécule d'intérêt : la forskoline

Récoltes abondantes et simples à réaliser grâce à l'aéroponie

Développement d'itinéraires écoresponsables en horticulture et pépinière
PROJET "ITECO"

Définition d'un itinéraire de culture écoresponsable intégrant l'aéroponie



Itinéraire de référence professionnelle
Bouturage → Croissance végétative et racinaire → Initiation et développement floral → Commercialisation

Itinéraire en aéroponie
Bouturage → Croissance végétative et racinaire → Initiation et développement floral → Commercialisation

Multiplication des plantes ornementales : Technique du bouturage par aéroponie
PROJETS "X AEROPO" ET "RACIN'AIR"

Comparaison entre la méthode de référence de bouturage sur substrat et le bouturage en aéroponie

Substrat	Aéroponie
Itinéraire de référence	Conception de prototypes de bouturages semi-industriel
Accès à l'oxygène réduit et risque de pourrissement des racines	Système 1 Bonne accessibilité → Axé recherche
Rhizogénèse limitée	Système 2 Bonne densité → Axé production
	Rhizogénèse facilitée

Avec le soutien financier de :

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE



Vous souhaitez mettre en place un système aeroponique dans votre structure ? → Contactez-nous !

En partenariat avec :

