

# Les gestes aquatiques, *nos experts vous informent ...*

## A propos des plantations

Léopold Franck

*J'ai récemment rencontré un « pro » de la production de plantes aquatiques Philippe Prohin, Nymphaea, lors d'un séminaire professionnel dans lequel nous intervenions. Ces rencontres sont évidemment propices aux débats d'idées. Nous avons à cette occasion « revisité » les techniques de plantation. Ce fut fructueux. Et si, c'est bien normal, nos avis furent parfois divergents, un large consensus s'est dégagé. Je vous en livre l'essentiel.*









## La classification des plantes aquatiques

Une mise au point s'impose car, il faut le

dire, c'est un peu la « pagaille » sur le sujet. Chacun est libre de classer selon ses critères. Pour ma part, j'opte pour une classification qui repose sur des bases scientifiques précises créée en 1934 par le botaniste danois Christen Raunkiær. C'est une classification qui organise tous les végétaux selon le positionnement des organes de survie (méristèmes de croissance) de la plante durant la période défavorable.

On distingue 2 catégories, divisées en classes : la première qui voit la persistance d'une partie de l'appareil végétatif pendant

la mauvaise saison : (espèce vivace ou pérenne) la seconde qui persiste uniquement sous forme de graine.

En ce qui concerne les plantes aquatiques seule la première catégorie nous intéresse, ce qui ne veut pas dire qu'il n'en existe pas dans la seconde.

Dans cette catégorie, nous distinguons deux classes aquatiques :

les hydrophytes : bourgeons dormants sous l'eau, feuilles immergées.

les hélrophytes : bourgeons dormants sous l'eau, feuilles émergées au moins en partie.

Les hélrophytes peuvent être divisées en 2 catégories et certaines d'entre elles en sous catégories. Le tableau ci-dessous facilitera la compréhension :

## Mode alimentaire

Autre précision à apporter, le mode alimentaire. Les plantes hélrophytes ont un mode alimentaire classique : la plante puise ses nutriments dans le substrat (avec l'eau comme vecteur de transmission) ou directement dans l'eau par son système racinaire tandis que les hydrophytes se nourrissent par échange osmotique entre leur feuillage et l'eau : ce sont de véritables éponges.

Toutefois il convient de préciser que certaines hélrophytes, *Hippuris vulgaris* par exemple, développent une végétation subaquatique capable



<p align="center"><b>Plantes hélophytes</b> Bourgeons dormants sous l'eau, feuilles émergées au moins en partie.</p>					<p><b>Plantes hydrophytes</b> Bourgeons dormants sous l'eau, feuilles immergées.</p>	
<p align="center"><b>Plantes émergentes</b> Enracinées mais appareil végétatif (feuilles et fleurs) se développent hors eau.</p>				<p><b>Plantes flottantes</b> Non enracinées dans le sol</p>		
<i>A feuillage flottant</i>	<i>Plantes des berges</i>	<i>Plantes des marécages</i>	<i>Plantes Des eaux franches</i>			
<p align="center"><b>Profondeur de plantation</b></p>						
Max 120/150 cm	+ 10 à 0 cm	0 à -20cm	-20 à - 120 /150 cm	0 cm		<p>↓ max -120 à -150 cm selon les espèces.</p>
<p align="center"><b>Hauteur de la végétation hors eau</b></p>						
Développement végétatif à la surface de l'eau	Variable selon les espèces ; <b>n'accepte pas</b> une position permanente du collet sous eau. Font la transition entre milieu terrestre et aquatique.	Variable selon les espèces ; collet <b>accepte</b> une position permanente sous eau.	Capacité variable de développement sous eau et hors eau selon les espèces et variétés.	Appareil végétatif et système racinaire flottent à la surface des eaux..	Appareil végétatif entièrement sous eau. Mode d'alimentation non racinaire.	



# Les gestes aquatiques,

*nos experts vous informent ...*

de ces mêmes échanges. Elles sont en cela doublement intéressantes comme plantes épuratoires.

## Le plan de plantation

Le premier des grands principes a pour nom biodiversité : un étang sera d'autant plus facilement équilibré que l'on aura pris soin de composer son plan de plantation avec des plantes de toutes les catégories.

Planter abondamment mais en tenant compte de l'espace qui sera occupé par chacune des plantes à l'âge adulte. Ne pas oublier que d'une manière générale, les plantes aquatiques sont « exubérantes ». Jouer sur les masses, les hauteurs de développement mais aussi les coloris et époques de floraisons.



- Importation de Koïs du Japon (Niigata)
- Réalisation de bassins et de jardins japonais
- Lanternes, fontaines en granit, pagodes et ponts en bois rouge

**LE JARDIN JAPONAIS**

**NOUVEAU À BRUXELLES**

**VISITES SUR RENDEZ-VOUS**  
Tél +32 (0)2 520 58 08 - GSM +32 (0)486 03 92 86

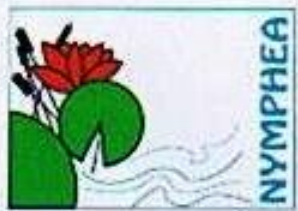
## Comment planter

C'est ici que la rencontre avec un pro de la production s'est avérée utile. Je vous livre un schéma directeur que Philippe

Prohin a mis au point et qui résume son concept de plantation. S'en inspirer est d'à propos.



# CONCEPT DE BASSIN NYMPHEA



NYPHEA

**Bactéries**  
Souches sélectionnées (apportées par le bio-traitement Nymphaea) permettant la transformation des déchets organiques : plantes, poissons... en éléments minéraux facilement assimilables par les plantes.

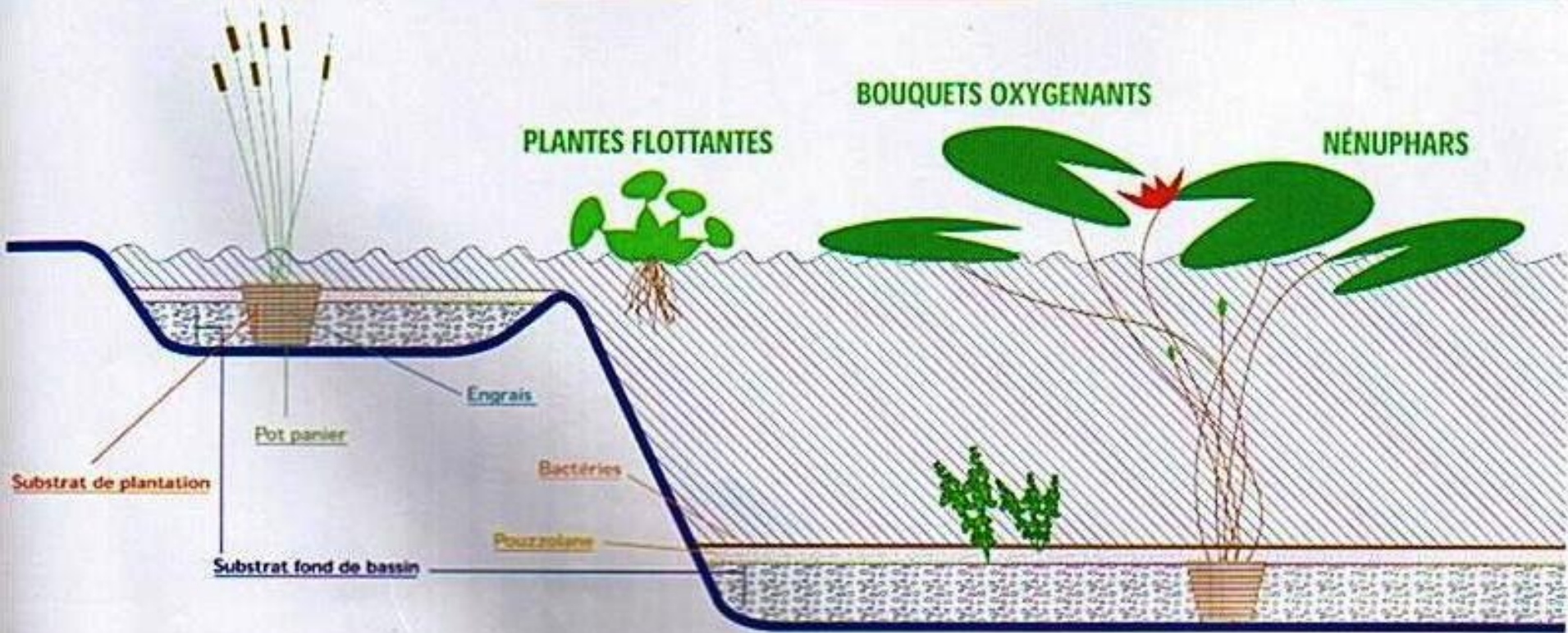
**Pouzzolane**  
Roche volcanique poreuse permettant la fixation des bactéries amenées par le bio-traitement NYPHEA  
- Évite par son poids les remontées de substrat (fond de bassin et plantation).  
- Évite par sa texture que les carpes bois fouillent les substrats du bassin.

**Pot panier**  
Permet l'échange entre la plante et le bassin, sert de barrage aux racines, permet de zoner l'apport de fertilisant.

**Substrat de plantation**  
Composé essentiellement de terre argileuse assouplie avec de la tourbe blonde pour favoriser un meilleur enracinement de la plante.

**Engrais**  
Substance que l'on place au centre du substrat de plantation pour le fertiliser par l'introduction de principes chimiques immédiatement utiles à la végétation.

## PLANTES DE BORDURES





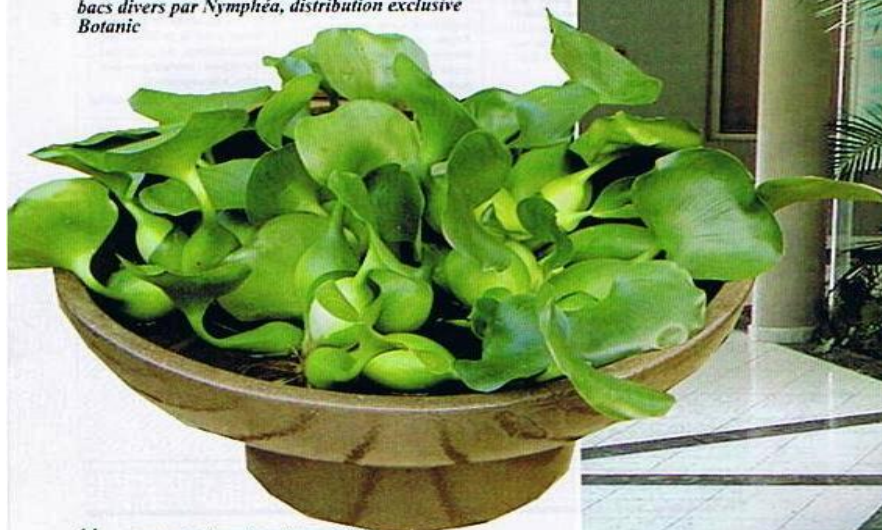
Une nouvelle rubrique en préparation

# L'hydroculture

s'invite dans les colonnes de Jardins & Décors Aquatiques

L'hydroculture peut être une alternative intéressante pour la culture de plantes en intérieur. Evoluant entre horticulture, techniques et décoration, JDA a décidé de porter un regard régulier à ce procédé, en inaugurant une pleine rubrique. Ci-après, rappel du principe de l'hydroculture et en hors d'œuvre, deux ensembles de réalisations : des décors sur sites et quelques accessoires...

*Décors de site par Poitou Hydroculture  
bacs divers par Nymphéa, distribution exclusive  
Botanic*











L'hydroculture est une philosophie particulière de la culture en pot : se faciliter l'existence sans transiger sur la santé, l'état des plantes. Il n'est nullement question de supplanter un jardinage qui fleure bon l'humus, mais de proposer une technique des plus pratiques pour les ambiances d'intérieur. Pratique en ce que le poids des dispositifs est réduit radicalement, ce qui facilite les aménagements, les déplacements... Les jardinières ou bacs en matériaux solides et étanches sont de couleurs, formes et dimensions variées, et ils permettent de nombreux assemblages.

◀ *L'hydroculture se prête à des combinaisons de plantes, à l'instar de la culture traditionnelle, dans des contenants de tous styles. Aucune concession à l'esthétique ou à la santé des végétaux.*

2. *Ce mode cultural offre des solutions adaptées à tous les volumes (page précédente et ci-dessous) privés ou publics, avec des arguments pratiques touchant en particulier à la mobilité des dispositifs, à la facilité d'entretien des végétaux et aux qualités sanitaires du substrat de culture... ▼*

3. ... *Qui a dit qu'il se résument à de pauvres plantes prisonnières de bacs de plastique ? C'est prendre pour un principe ce qui fut l'esthétique d'une époque – certaines réalisations poussent très loin l'esthétique du contenant lui-même. ►*









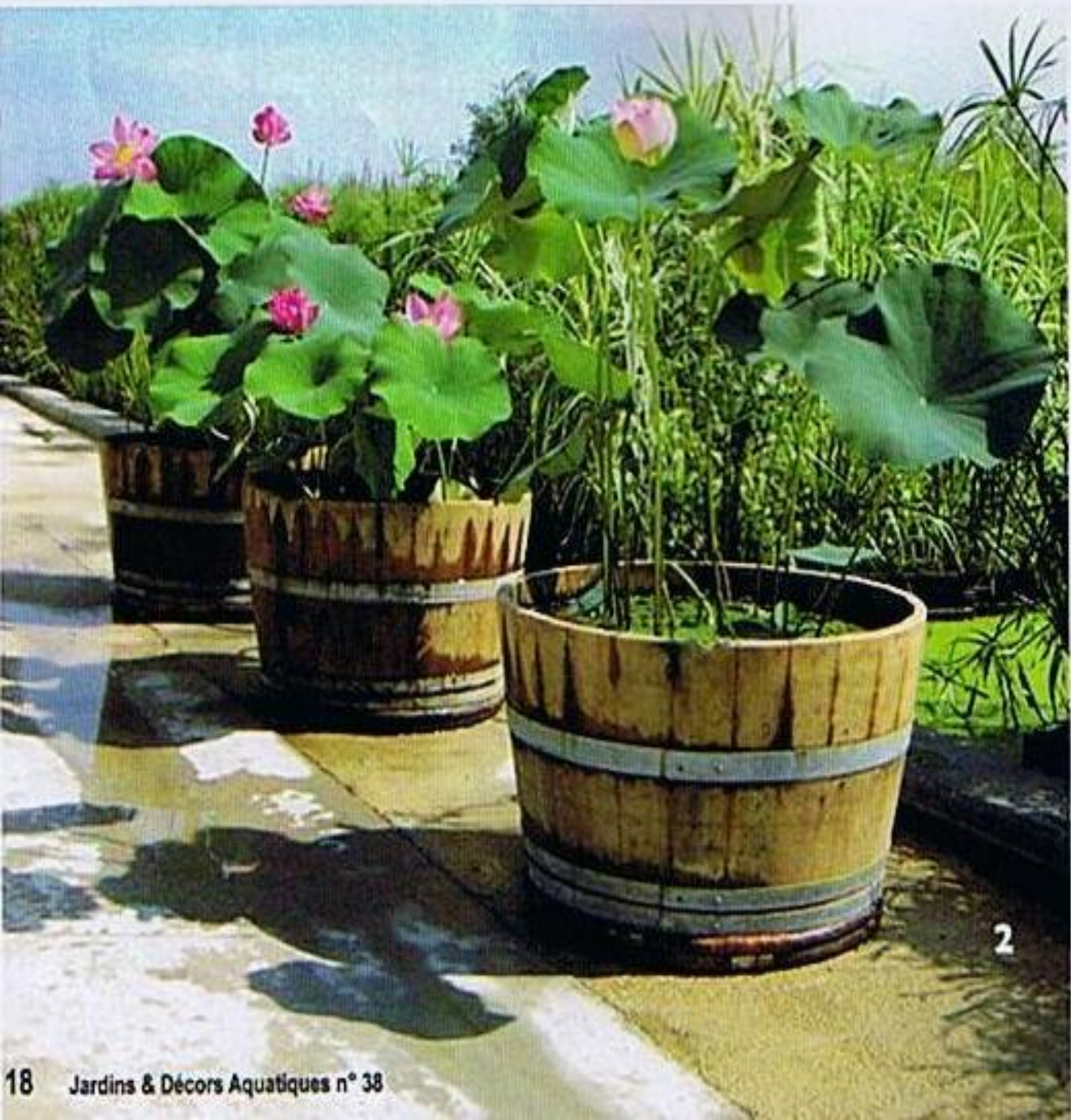




## *Une autre approche de la santé végétale*

Pratique aussi, l'hydroculture l'est en ce que l'entretien des plantes est fréquent. Leur santé, loin d'être fragilisée par une attention moindre, profite de plus en plus de spécificités du procédé, par exemple des échanges gazeux air-eau-argile qui permettent le substrat de culture. Celui-ci, constitué d'argile expansée cuite à très haute température. Ce matériau chimiquement neutre, léger, imputrescible, propre et durable, indéfiniment ses qualités, il ne nécessite pas de rempotages, permet l'aération des racines. Il n'y a pas de maladies des végétaux qui puissent s'y nicher, pas plus que des champignons ou parasites spécifiques d'autres espèces, dont l'homme - ce qui fait de l'hydroculture la solution idéale sinon obligatoire pour les hôpitaux, centres de soins, restaurants... L'indicateur de niveau d'eau fixé au bac inclut un système de flotteur, qui mesure toujours précisément quand et dans quelle quantité il faut arroser, ou s'il y a excès d'eau. S'agissant de la solution nutritive utilisée, un engrais liquide est dissout dans l'eau d'arrosage destinée au bac. La nutrition est équilibrée grâce à une parfaite maîtrise du dosage des engrais en oligo-éléments et en sels minéraux. De fait, on constate une amélioration de la longévité des végétaux - alors que bien souvent, on serait tenté de plaindre de pauvres plantes privées d'éléments au sol traditionnel, gare aux a priori !





## *Que demandent les plantes ?*

Une lumière supérieure à 500 lux, une température de plus de 13°, de l'oxygène jusqu'au niveau des racines, de l'eau pour assurer les 85 % présents dans les tissus des éléments minéraux. L'hydroculture peut satisfaire ces besoins à moindre tracas.

*1. Cette variante du dispositif présenté page précédente propose un véritable jardin dans un volume d'ébénisterie de belle tenue, le mariage des deux suggérant avec chaleur, entre les courbes des feuillages et le roux du bois, une ambiance de Tropique...*

*2. Si l'aspect général de ces réalisations s'enracine dans de vieilles pratiques de décoration, leur contenu de plantes en revanche repose dans un substrat hydroponique.*

*3. Nul besoin d'insister sur l'agrément de ce décor mêlant étroitement courbes bâties et souplesse végétale. Des réajustements à mesure que l'ensemble planté évolue pour s'envisager sans grand souci, l'hydroculture offrant les facilités du modulable ►*



