

FRANCE bonsai

Revue bimestrielle agréée par
la FÉDÉRATION FRANÇAISE DE BONSAÏ

Arroser



Jardin press



Comment arroser Didier Schuller ?

Une méthode facile de corriger le PH, à la portée de tout passionné.



Réserve de 500 L à récupération d'eau.
Nous pouvons facilement les trouver dans
n'importe quelle jardinerie.
La capacité de la réserve dépend du nombre de
bonsai que nous avons besoin d'arroser.



Pour donner de la pression à l'eau, il utilise une pompe immergée. Pour que la pompe ne reste pas trop longtemps dans de l'eau acide et ne s'abîme pas, il remplit la réserve avec de l'eau du robinet après chaque arrosage. Ainsi, lorsqu'il souhaite arroser, il a juste à ajouter l'engrais liquide et à corriger le PH en ajoutant de l'acide phosphorique, et il ne doit pas attendre que la réserve se remplisse.

Matériel utilisé :

- Une réserve pour la récupération de l'eau de pluie.
- Une pompe immergée en acier inoxydable pour qu'elle ne s'abîme pas dans l'eau acide. La puissance de cette pompe est de 900 W. Le débit à 1 mètre de hauteur est de 13000 l/h
- Un PH-mètre.

Voici la méthode utilisée pour faire un arrosage avec un PH contrôlé et un engrais organique liquide, en utilisant l'eau du réseau :

1. Placer la cuve dans un endroit ombragé.
2. La remplir plusieurs heures avant de l'utiliser (idéalement 24 h) avec de l'eau du réseau.

Cela permet au chlore de s'évaporer et à l'eau de se mettre à la température ambiante.

3. L'engrais liquide doit être ajouté dans la cuve juste avant d'arroser.

Car si nous le laissons pendant plusieurs jours, il peut fermenter et ses dépôts peuvent boucher la pompe.

4. Nous remuons l'eau fertilisée avec une spatule et nous contrôlerons ensuite son acidité (le PH) avec le PH-mètre.

5. Nous corrigerons le PH par l'ajout d'acide phosphorique jusqu'à ce qu'il ait une valeur comprise entre 6,2 et 6,5.

(Attention, c'est un produit très corrosif qui peut causer de graves brûlures sur la peau!)
6. Il ne nous reste plus qu'à arroser.

- Il est important de corriger le PH après avoir ajouté l'engrais liquide car la fertilisation augmente l'acidité de l'eau.

- Noter qu'il est également très important de graduer régulièrement le PH-mètre avec une solution de référence (calibrée avec un PH de 7). Avec le temps, les PH-mètres peuvent altérer leurs lectures.

- Il est beaucoup plus pratique d'utiliser un PH-mètre que les anciennes bandes réactives de PH car l'ajout d'engrais organique altère la couleur de l'eau et les résultats peuvent prêter à confusion.

- Mr. Schuller vit à Chusclan, dans le département du Gard.

L'eau du robinet y est très alcaline : son PH est de 8,5.

Pour corriger sa réserve de 500 L. il utilise approximativement 40 cc d'acide phosphorique, mais cela dépend de l'acidité de l'engrais liquide.

Les engrais liquides qu'il utilise en automne sont plus forts et plus acides. Il doit donc ajouter moins d'acide phosphorique.

Ajout de l'acide phosphorique

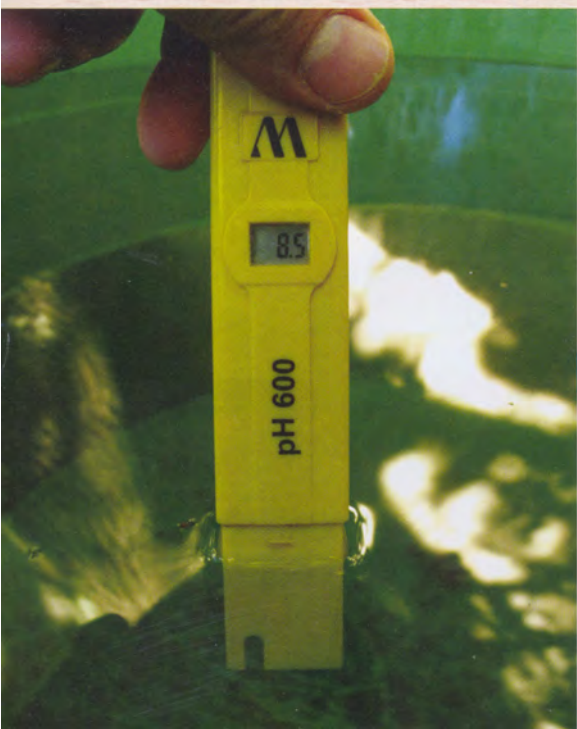


Il ajoute l'acide phosphorique en le versant directement dans la cuve. Avant, il utilisait une seringue mais l'acide est très corrosif et il lui est plus pratique de le verser lentement en ajustant le PH de l'eau à l'aide du PH-mètre. Il est préférable de manipuler le moins possible l'acide phosphorique.

Ajout de l'engrais liquide et correction du PH



Il ajoute l'engrais organique liquide et le mélange avec une spatule. Lorsqu'il fertilise, il corrige le PH de l'eau en ajoutant l'acide phosphorique APRÈS avoir dissout l'engrais car l'engrais organique liquide augmente l'acidité de la dissolution.



Eau du réseau avant d'ajouter l'engrais et l'acide phosphorique. Le PH est de 8,5.

Après avoir ajouté l'engrais et l'acide phosphorique, le PH de l'eau est de 6,2.

L'eau du robinet chez Mr. Schuller comporte beaucoup de calcaire dissous, c'est pourquoi son PH est très élevé : 8,5. Mais l'EC de son eau est de 300 μs , c'est-à-dire une eau de très bonne qualité pour l'arrosage.

Normalement, il arrose avec l'ajout d'une solution d'engrais organique environ trois fois par semaine, alors l'EC de son eau monte jusqu'à 800 μs , ce qui nous indique qu'il ajoute à chaque fois une quantité modérée d'engrais liquide.

Mais il donne aussi beaucoup d'engrais organique solide à ses arbres.

Avec une si bonne eau et en ajoutant une grande quantité d'engrais (solide et liquide), la croissance de ses arbres est extrêmement vigoureuse.

Il nous explique que cultiver avec l'eau légèrement acidifiée a provoqué un énorme changement sur ses arbres, même sur les arbres naturels de sa région qui théoriquement supportent bien les sols calcaires.

Mr. Schuller cultive une grande quantité de cerisiers de Sainte Lucie (*Prunus mahaleb*) dans un mélange de 80% d'akadama et 20% de lutite.

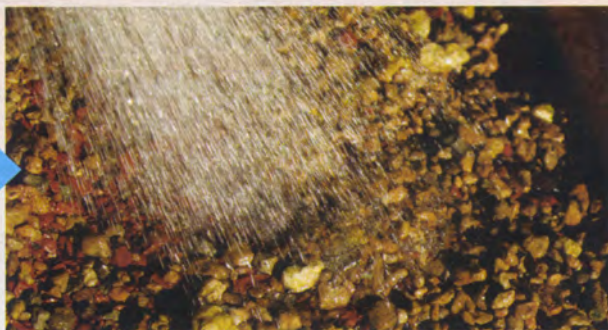
Il nous explique qu'il arrose parfois à l'eau du robinet, lorsqu'il est pressé, mais qu'autrement il utilise toujours de l'eau traitée. Même quand il arrose avec de l'eau sans engrais, il corrige le PH.



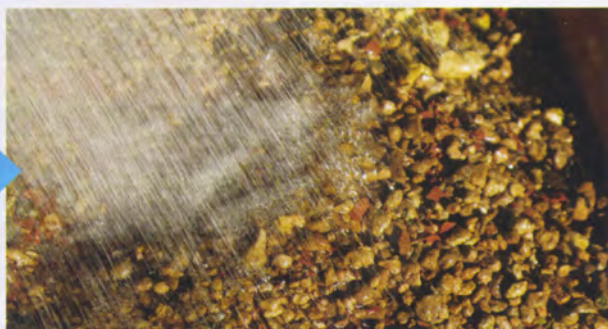
Ce fertilisant comporte quelques impuretés. Lorsqu'il l'utilise, il arrose avec la pomme en laiton.



Ce fertilisant ne comporte pas d'impuretés : Lorsqu'il l'utilise, il arrose avec la pomme en acier.



Pomme en laiton faite en Chine. Elle a les trous un peu plus grands que l'autre. Elle arrose très bien et se bouche très rarement.



Pomme en acier faite au Japon. Elle a des trous très fins et la pluie qu'elle diffuse est très douce. Mais les trous sont si fins qu'elle se bouche souvent.



Beaucoup de nos lecteurs habitent des zones où l'eau contient beaucoup de calcaire et dont le PH est alcalin.

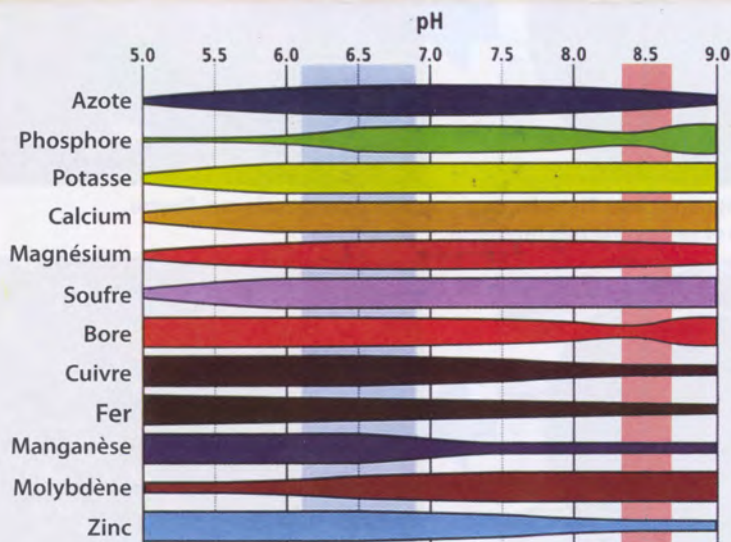
Les racines des arbres absorbent mieux les nutriments dans un PH légèrement acide. Si l'eau ne comporte pas trop d'autres sels dissous, un équipement d'osmose n'est pas nécessaire.

L'osmose induit pas mal de problèmes au niveau des apports de nutriments pour les arbres.



Prunus mahaleb. La vigueur de cet arbre est excellente bien qu'il ait été planté ce printemps. Pour qu'il enracine avec force, il a laissé grandir ses branches en les pinçant peu. Didier Schuller est un passionné très doué en bonsaï. Il est membre du "Bonsaï club d'Avignon et Comtat", un club exceptionnel.

PH et disponibilité des nutriments (Substrat minéral) (Pomice, lutite, pouzzolane, etc.)



Cette table dont la source est la publication : "Des engrais pour l'horticulture ornementale" EVERRIS, nous explique pourquoi la culture chez M. Schuller s'est bien améliorée après avoir contrôlé le PH de l'eau avec laquelle il arrose : l'absorption des nutriments à PH 6,2 (bande bleue claire) est très supérieure à celle du PH originel de l'eau de sa maison, qui est de 8,5 (bande rose).

Effets évidents de la régulation du PH sur les arbres



Le même arbre avant la régulation du PH de l'eau d'arrosage. La différence de vigueur est évidente.

Arrosant un vieux chêne (*Quercus ilex*). Cet arbre a énormément augmenté sa vigueur depuis qu'il corrige le PH de l'eau avec laquelle il arrose. L'addition de l'acide phosphorique, permet aux feuilles de ne pas blanchir sous l'effet du calcaire.