



Ollas Jamet



Céramiques Professionnelles d'Irrigation Une révolution millénaire dans l'éco-irrigation

1° Principe et Origine

L'**irrigation** par une poterie en céramique, dite **Ollas** (détermination espagnole signifiant « Pots » en Français) est une technique d'irrigation souterraine, très économe en eau et particulièrement adaptée pour tous les jardins et plantations contraignants en arrosage.

L'OLLAS est le seul système d'irrigation qui s'adapte au climat et aux besoins de la plante, sans qu'il soit nécessaire d'intervenir pour apporter des ajustements suite à des tests de conductivité hydraulique et d'évapotranspiration.

On enterre et remplit d'eau un pot d'argile jusqu'au col pour irriguer les plantes placées autour. Les parois poreuses laissent échapper doucement l'eau qui sera absorbée par les racines des plantes. Ensuite, l'OLLAS se charge de diffuser cette eau dans un périmètre et une durée variable en fonction de la nature du sol, des plantes aux alentours, du climat et bien sûr de la taille de L'OLLAS.



Cette technique millénaire méconnue, fait l'objet de multiples recherches scientifiques depuis les années 1960, notamment avec le Prix Nobel Alternatif Bill Mollison.

Cet éminent biologiste et environnementaliste Australien, renommé pour ses travaux en **Physiologie Environnementale** et **Permaculture**, a qualifié ce système comme étant « **le meilleur système d'irrigation au monde** » dans ses vidéos *The Global Gardener*.

2° Poterie / Ollas JAMET

La poterie familiale JAMET existe depuis 1974 dirigée par Mr Laurent JAMET à Loudun (86).

La mise au point des **Ollas-Jamet** a nécessité 2 ans de **R&D** et s'est faite avec des professionnels qui ont assurés les essais en conditions réelles dans leurs jardins, potagers et paysagés, en pots comme en terre.

La haute qualité des **Ollas-Jamet** répond aussi bien aux besoins des particuliers qu'aux professionnels du secteur privé et public des espaces verts, maraîchers, agriculteurs, paysagistes.

Recommandations :

- ➔ **Les Jardins de Cistus**, 79150 La Coudre. Jardin classé Remarquable. Ollas n°4, 5 et 6 en service
- ➔ **Parc Imbert**, 79100 Thouars. Jardin potager expérimental et écologique, spécialiste de la Permaculture et qui se visite aussi. Ollas n°3, 4 et 5 en service
- ➔ **Ville de Nantes**, Service des espaces verts. Ollas n°4, 5, 6 dans les grands bacs en bois devant les bâtiments de la ville et Ollas n°3 dans des pots placés dans les bureaux et couloirs de la mairie



3° Avantages

Économies

- **Economies d'eau** réalisées de **50 à 75%** par rapport à un arrosage classique par le dessus (arrosoir, jet d'eau, goutte à goutte) et selon le type de sol⁽¹⁾, de plantes et de l'état de celles-ci⁽²⁾, grâce à une irrigation douce par le dessous, il n'y a pas d'évaporation.
 - (1) entre un sol argileux et sablonneux = 20 à 25% d'écart
 - (2) selon l'état physiologique (croissance) et de la saison (Fructification ou fin de saison).
- **Economies de temps**
 - **d'arrosage**, temps de remplissage des OLLAS 4 à 5 fois plus rapide que l'arrosage classique
 - **de désherbage** car diminution des mauvaises herbes.
- **Economies d'engrais et de fertilisants** en cas d'apport de ceux-ci aux plantes car leur efficacité est nettement meilleure et bien plus durable, lorsqu'ils sont dissouts dans l'eau des OLLAS.

Efficacité

Diffusion de l'eau en profondeur, la terre n'est pas mouillée en surface.

- 100% de l'eau est consommée par la plante avec une irrigation stable.
- Réduction du temps d'arrosage (juste le temps de remplir l'OLLAS)
- Diminution des mauvaises herbes et du temps de désherbage. **Suppression/Réduction désherbants**
- **Maîtrise de l'arrosage** : Quantité d'eau optimale au bien-être de la plante sans excès

Santé et qualité des plantes

- Arrosage très doux par le dessous, qui ne mouille pas les feuilles.
- Moins de risques de maladies par les oomycètes (Mildious et Fonte des semis...)
- Pas de stress / souffrance hydrique.
- En cas d'usage de l'eau du robinet, le chlore a le temps de s'évaporer
- Développement racinaire en profondeur et homogène. **Réduction/suppression des engrais ...**
 - Meilleure nutrition des plantes avec plus de minéraux et d'oligo-éléments
 - Meilleur état sanitaire des plantes, (plus vigoureuses et résistantes aux maladies)
 - Plantes comestibles : meilleures qualités nutritives, gustatives et organoleptiques

Simplicité d'utilisation

- Facilité de mise en œuvre et d'utilisation. Accessible à tous
- Adaptabilité au climat et aux besoins de la plante, sans qu'il soit nécessaire d'intervenir pour apporter des ajustements au système d'irrigation.
- Autorégulation de la conductivité hydrique et de l'évapotranspiration
- Entretien: aucun, rien de particulier, ne craint pas l'eau calcaire, ni le gel (voir Hivernage)
- Très grande durabilité

Haute qualité de fabrication

Une qualité professionnelle pour que le client ait un produit durable aux nombreuses propriétés écologiques. Les *Ollas-Jamet* sont le résultat d'un **savoir-faire familial unique** :

- issues d'une sélection rigoureuse de 3 terres brutes d'exploitation aux propriétés spécifiques
- de la **préparation à 100% en interne des terres brutes** en pâte prête à être façonnée
- d'une haute qualité de fabrication améliorant la porosité, la résistance mécanique et thermique
 - Temps laissé au repos de la pâte et au séchage des OLLAS
 - Façonnage à la main pour obtenir une pâte épaisse et résistante avec une porosité équilibrée
- **sont résistantes aux chocs⁽³⁾ et au gel⁽⁴⁾**, grâce à leur composition, fabrication, cuisson > 1.000°C
- (3) chocs normaux/modérés, (4) en conditions normales d'utilisation (voir Hivernage).
- **gardent un écoulement régulier**, même avec de l'eau très calcaire.

4° Prix et Concours

1^{er} prix de l'innovation et **Grand Prix** du Concours Général toutes catégories du salon du végétal et des plantes de Chantilly les 19 et 20 Mai 2018 <http://www.domainedechantilly.com/fr/journees-plantes/>

5° Installation

Mise en œuvre

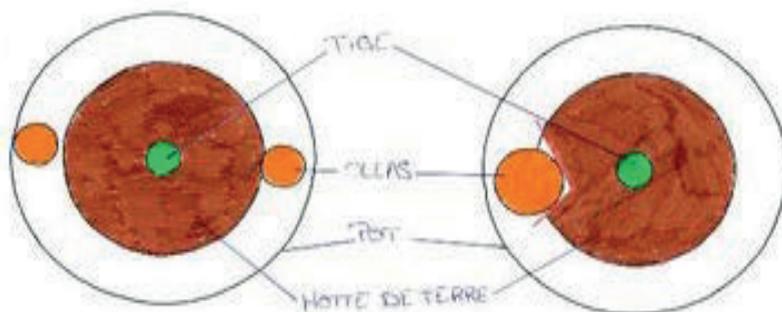
- Faire un trou et mettre au centre l'Ollas enterrée jusqu'au col
- Recommandations : mettre autour de l'Ollas un mélange de terre et de compost, faire un paillage pour optimiser l'efficacité de l'Ollas et limiter l'évaporation.
- Remplir d'eau l'Ollas, arroser la terre autour et placer le couvercle de l'Ollas
- A la fin de la saison (en période d'hivernage) nous conseillons de ne pas remplir les Ollas sauf pour les agrumes et plantes misent à l'abri.
- Positionnement : L'espacement entre l'Ollas et les plantes à irriguer, est en fonction de la taille de l'Ollas, de son rayon d'action (voir tableau ci-après) des conditions climatiques et du type de sol.
- Exemple : pour une Ollas de taille moyenne N° 4, l'espacement varie entre 50 cm (sol sableux) et 80 cm (sol argileux) et jusqu'à 2,5 mètres pour des cultures rampantes.
- Pensez que les racines s'orientent toujours vers la zone humide
- augmenter le volume de l'Ollas pour un climat très sec, un sol favorisant l'écoulement naturel de l'eau et/ou des plantes nécessitant beaucoup d'eau.
- diminuer le volume de l'Ollas pour un climat tempéré, un sol qui retient l'eau et des plantes qui n'ont pas besoin de beaucoup d'eau ou prévu pour le xéropaysagisme.

Hivernage

Les *Ollas-Jamet* ne craignent pas le gel, il n'est pas nécessaire de les retirer de leur emplacement. Toutefois en cas de gel important et continu, ne pas remplir ou laisser d'eau dans l'OLLAS. Mettre le chapeau de protection pour éviter que le froid rentre plus intensément. Pour une sécurité optimale contre les très grands froids, recouvrez-les d'un paillage.

Exemples de positionnement

Exemples d'utilisation en Pot ou en Jardinière : Modèles utilisés N° 1; 2; 3 et 4



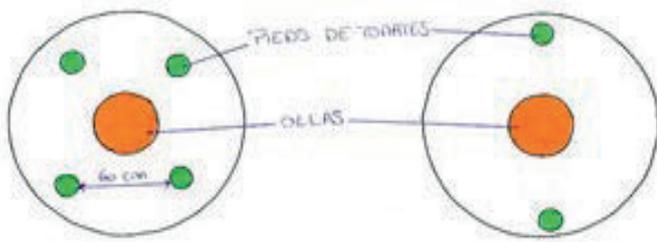
Pour avoir la place de loger l'OLLAS entre le bord du pot et la plante, n'hésitez pas à couper des racines.

Les racines se reformeront sur l'Ollas et optimisera ainsi l'efficacité.

Avantages :

Économie d'eau, fini l'eau qui coule sur les meubles et les sols, plus besoin de soucoupe. L'eau se diffuse lentement, la plante n'est plus en stress hydrique

Exemple pour les jardins et les potagers :

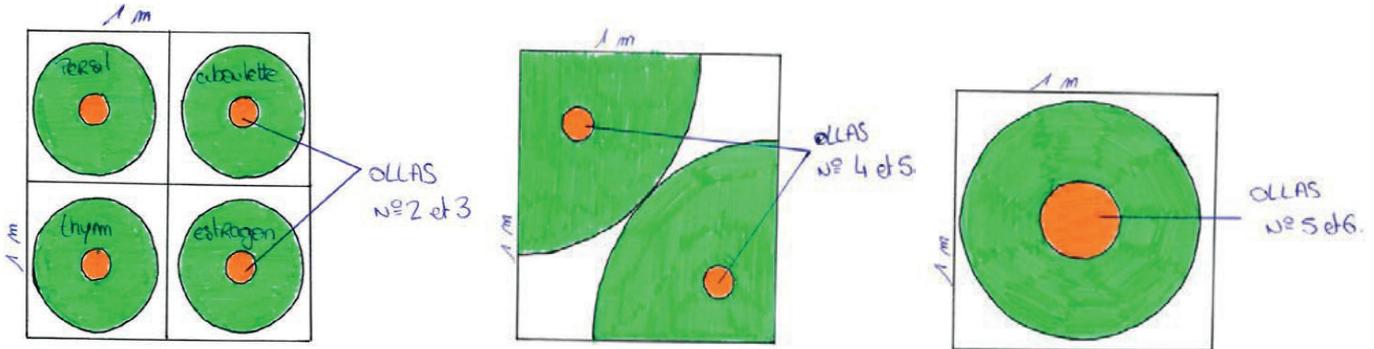


Une Ollas pour 4 pieds de tomates ou autre plantation:

Ollas N° 4, 5 ou 6

Ollas N°3 ou 4

Exemples pour les carrés potagers :



Ollas N° 2 ou 3

Ollas N° 4 ou 5

Ollas N° 5 ou 6

Ces schémas sont valables pour toutes plantes à irriguées et rappelez-vous que les racines s'orientent toujours vers la zone humide.

6° Choisir son OLLAS-JAMET

Références	Poids en Kg	Hauteur en cm	Ø en cm	Litrage	Rayon d'action +/-20% (*)	Perte +/- 20% (*)	Remplissage	Autonomie (*)
OJ N°1	0,55	16	10	0,5 L	20 cm	0,3 L/Jour	3 jours	3/4 jours
OJ N°2	1,3	23	13,5	1,5 L	30 cm	0,5 L/Jour	4 jours	5 jours
OJ N°3	3	28	17,5	3 L	40 cm	0,7 L/Jour	5 jours	6/7 jours
OJ N°4	4	34	23	6 L	60 cm	1 L/Jour	7 jours	8/9 jours
OJ N°5	6	37	25,5	9 L	80 cm	1,2 L/Jour	9 jours	10/11 jours
OJ N°6	7	39	28,5	12 L	100 cm	1,3 L/Jour	12 jours	13/15 jours
OJ N°7	8,5	40	36	20 L	120 cm	1,3 L/Jour	21 jours	22/27 jours
OJ N°8	11	45	41	35 L	150 cm	1,3 L/Jour	31 jours	32/37 jours

(*) Les données sont des estimations moyennes et variables selon la nature du type de sol et des plantes. Variation entre un sol argileux / sablonneux +/- 20%