



Precision
Agriculture



NOISETTES

Guide Irrigation & Fertirrigation

Introduction

Les producteurs de noisettes du monde entier s'efforcent toujours d'améliorer le calibre, la qualité et le rendement de leur récolte. La culture intensive moderne des vergers, quant à elle, est caractérisée par des défis spécifiques à cette culture, tels qu'une densité de plantation plus élevée et des défis liés au changement climatique mondial. L'irrigation au goutte à goutte et la micro-aspersion sont deux systèmes qui permettent d'obtenir une humidité du sol optimale et uniforme avec une excellente aération, tout en distribuant directement l'eau et les nutriments à la zone racinaire de la culture. Le goutte à goutte et la micro-aspersion sont des solutions d'irrigation particulièrement rentables pour la culture des noisettes, car elles augmentent le rendement et la qualité des amandons tout en réduisant la consommation d'eau et de nutriments.

Avantages de l'irrigation au goutte à goutte, de la micro-aspersion et de la fertirrigation

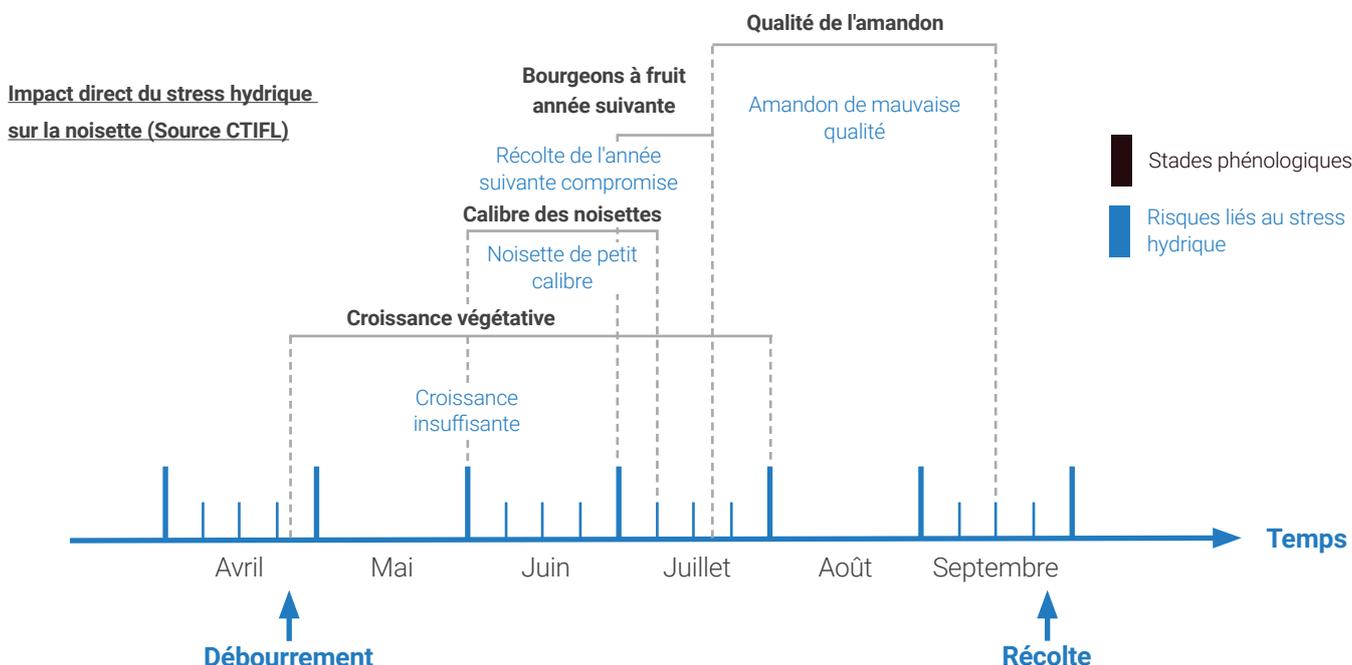
- **Des rendements plus élevés** - La culture intensive associée avec l'irrigation au goutte à goutte, la micro-aspersion et la fertirrigation augmente considérablement les rendements.
- **Une meilleure qualité** - La précision du goutte à goutte, de la micro-aspersion et de la fertirrigation améliore la qualité des récoltes.
- **Des économies d'eau et de nutriments significatives** - Ces systèmes d'irrigation efficaces permettent de réaliser des économies d'eau et d'améliorer l'efficacité de l'utilisation de l'eau (WUE) et des nutriments (NUE).
- **Protection des cultures** - Le goutte à goutte et la micro-aspersion offrent des méthodes innovantes et rentables pour appliquer une large gamme de substances qui protègent les cultures tout en respectant l'environnement.

L'impact du stress hydrique

Même si le noisetier peut supporter un certain niveau de stress hydrique, il le fait au détriment de la transpiration et de la photosynthèse par fermeture des stomates. Ceci a pour conséquences de limiter la croissance et le développement de l'appareil foliaire et dégrade sa capacité à assimiler des nutriments.

L'impact le plus fort du stress hydrique tant sur la quantité que sur la qualité de la production s'étale sur la période de Juin à Août.

En revanche, c'est en maintenant un statut hydrique adéquat après la floraison et la formation de l'embryon du fruit que l'on obtient des résultats optimaux en termes qualitatifs et que l'on assure la régularité du rendement.



Irrigation des vergers de noisetiers

Directives générales

Vous trouverez ci-dessous des directives de base pour l'irrigation des vergers de noisetiers dont le rendement est estimé à 2-3 tonnes/Ha sous des climats doux tels que ceux de la région océanique. Vous devez adapter votre plan en fonction des conditions locales spécifiques concernant le type de sol, le climat, le porte-greffe, les schémas de plantation et les objectifs de rendement.

Recommandations pour l'irrigation

- Placer les lignes d'irrigation goutte à goutte enterré à environ 60 cm du tronc.
- La plupart des racines des noisetiers modernes sont proches du tronc et les racines des arbres adultes sont plutôt superficielles et larges. Il faut donc veiller à ce que les lignes goutte à goutte soient correctement installées.
- L'irrigation par micro-aspersion nécessite une dose d'eau supplémentaire de 20 % par rapport au goutte-à-goutte.
- Les recommandations sont basées sur des précipitations nulles et pour des arbres en pleine croissance. Si les arbres sont déjà productifs mais que la canopée n'est pas complètement développée, il faut réduire l'irrigation de 10 à 20 % par rapport à la taille de l'arbre.
- Facteurs de précipitations :
 - Une pluie efficace est supérieure à 10 mm.
 - L'efficacité de la pluie doit être calculée à un taux de 60 % pour les vergers matures et à un taux de 40 % pour les jeunes vergers.
 - Après une pluie importante, il convient de reprendre l'irrigation lorsque la couche arable commence à sécher ou encore mieux en fonction des indications du capteur de sol. A titre indicatif, dans le cas d'un sol légèrement sablonneux ou d'un climat chaud, nous vous suggérons de reprendre l'irrigation dans un délai de 1 à 2 jours. Dans le cas d'un sol moyennement lourd ou d'un climat plus frais, reprendre l'irrigation dans les 2 à 4 jours.



Calculs d'irrigation

Calcul de la dose d'irrigation recommandée (quantité)

La dose d'irrigation recommandée (= besoins en eau de la culture = ETc) est la quantité d'eau dont une culture a besoin au cours de son cycle de croissance pour assurer un développement et un rendement optimal. L'équation tient compte des facteurs environnementaux et végétatifs.

$$ET_o \text{ (mm/jour)} \times K_c = ET_c \text{ (mm/jour)}$$

- ET_o = Evapotranspiration de référence = Facteur Climat
- K_c = Coefficient cultural = Facteur Culture

Exemple (fin août, Villeneuve-sur-Lot)

- ET_o = 5.5 mm/jour
- K_c = 0.75

Dose d'irrigation recommandée : 5.5 mm/jour × 0.75 = 4 mm/jour

En France, en général et par sécurité, on va dimensionner un réseau d'irrigation de noyer pour un besoin journalier maximum de 4mm/jour.

Le calcul du besoin en eau via la formule ci-dessus est un calcul théorique. Il est fortement recommandé d'utiliser des sondes d'humidité pour ajuster le pilotage de l'irrigation.

Pluviométrie - calculs de quantité et de temps d'irrigation

Convertir les doses d'irrigation recommandées en mm/jour ou m³/Ha/jour en heures/poste/jour à l'aide des formules suivantes :

- Calcul de la pluviométrie (mm/h) - goutte à goutte

$$\frac{\text{Débit du goutteur (l/h)}}{\text{Espacement entre goutteurs (m)} \times \text{Ecartement entre les lignes (m)}} = \text{Pluviométrie (mm/h)}$$

- Calcul de la pluviométrie (mm/h) - aspersion

$$\frac{\text{Nombre d'asperseurs / ha} \times \text{débit d'un arroseur (l/h)}}{10\,000 \text{ m}^2} = \text{Pluviométrie (mm/h)}$$

- Calcul de la durée du cycle d'irrigation

$$\frac{\text{Dose d'irrigation recommandée (mm/jour)}}{\text{Pluviométrie (mm/h)}} = \text{heures/poste/jour}$$

Exemple

- Dose d'irrigation recommandée : 4 mm/jour = 40 m³/ha/jour
- Débit du goutteur : 1,6 l/h
- Nombre de lignes goutte à goutte par rangée : 2
- Espacement des rangées de culture : 6 m
- Espacement des goutteurs : 0.5 m

Calcul du taux d'application :

$$\frac{1.6 \text{ (l/h)}}{0.5 \text{ m} \times (6/2) \text{ m}} = 1.1 \text{ mm/h}$$

Calcul de la durée du cycle :

$$\frac{4 \text{ mm/jour}}{1.1 \text{ mm/h}} = 3.5 \text{ heures/poste/jour}$$

Coefficient de culture (Kc) par stade de croissance

Stade de croissance	Du débourrement à l'élongation des pousses	Stades végétatifs et développement des noisettes	Récolte	Post-récolte et développement des chatons	Dormance et pollinisation
Représentation graphique					
Période (mois)	Mars-Mai	Juin-Août	Septembre	Octobre-Novembre	Décembre-Février
Kc	0.3	0.9	0.7	0.5	0

En France, pour la culture de la noisette en intensif, en général, on va avoir un besoin minimum en eau pour l'irrigation de 200mm/an. Le besoin en eau total de la culture va tourner autour de 500mm/an.

Rappel : $1\text{mm} = 1\text{ litre/m}^2 = 10\text{m}^3/\text{ha}$

Fertirrigation des vergers matures

Recommandations en matière de fertirrigation

- Ne commencer la fertigation que lorsque le système est entièrement pressurisé.
- Après l'injection de l'engrais, irriguer avec de l'eau claire pendant au moins 15 minutes.
- Tester la solubilité de la solution mère avant injection.

Besoins en fertirrigation pour les noisettes (Kg/Ha)

Age	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1-4 ans	20-80	15 à partir de la 3ème année	50-80 à partir de la 3ème année
4+ ans	80-100	30	80

Note : les recommandations peuvent varier en fonction des résultats de l'analyse du sol, du lieu et de la variété.

Fertirrigation des jeunes vergers

Recommandations pour la fertilisation

L'irrigation des jeunes vergers est particulièrement importante pour :

- Favoriser l'implantation et la croissance des jeunes arbres, ceux-ci étant particulièrement sensibles au manque d'eau.
- Obtenir une mise à fruits plus rapide avec un potentiel de production de rendement supérieur.

La pratique courante est d'irriguer à 50 % de ce que préconise le bilan hydrique pour des vergers adultes. Or, la surface foliaire étant largement inférieure de 50 % à celle d'un arbre adulte, les besoins sont largement surestimés, augmentant le risque d'asphyxie racinaire.

Le Projet OREVE, mené par la station expérimentale SudExpé, a développé un protocole spécifique à la gestion des irrigations sur les jeunes vergers.

Adaptation des doses d'apports selon l'âge du verger

Utilisez les données d'ETo (Evapotranspiration de référence) et de Kc des vergers matures.

Age du verger	Peu vigoureux	Vigoureux	Très vigoureux
1 ^{ère} feuille	0.2	0.25	0.3
2 ^{ème} feuille	0.3	0.35	0.4
3 ^{ème} à 5 ^{ème} feuille	0.4	0.45	0.5

Coefficient de modulation de la dose selon la vigueur estimée et l'âge du verger

Exemple : Si les données fournies par l'évapotranspiration de référence (ETo) s'élèvent à 4.2mm/j, avec un coefficient cultural (Kc) de 0.85 et dans un contexte d'un verger peu vigoureux en première feuille, appliquer la formule suivante :

$$\text{Besoin en eau (mm/j)} = \text{ETP} \times \text{Kc} \times 0.2$$

$$\text{Besoin en eau (mm/j)} = 4.2 \times 0.85 \times 0.2 = 0.7\text{mm/j}$$

Exemple de calcul du temps d'irrigation :

- Un verger de première année est équipé de quatre goutteurs de 1,0 l/h près de la zone racinaire.
- L'irrigation maximale recommandée est de 10 litres/arbre/jour (l/a/j).
- 4 goutteurs par arbre x 1,0 l/h = 4 l/a/h = pluviométrie
- Irriguer pendant 2,5 heures/poste/jour.

$$\frac{10 \text{ l/a}}{4 \text{ l/h}} = 2.5 \text{ heures/arbre/jour}$$

Année 1



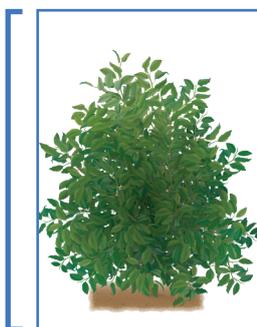
	Froid			Chaud						Froid			
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Somme (kg/ha)
L/A/J				5	5	10	10	10	10	5			
N				5	5	5	5						20

Année 2



	Froid			Chaud						Froid			
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Somme (kg/ha)
L/A/J				5	10	15	20	20	15	10			
N				5	5	5	5	5					25

Année 3



	Froid			Chaud						Froid			
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Somme (kg/ha)
L/A/J				10	15	20	25	30	25	15			
N				10	10	10	10	10	10	10			50/80
P ₂ O ₅				5		5			5				15
K ₂ O				10	10	10	10	10					50

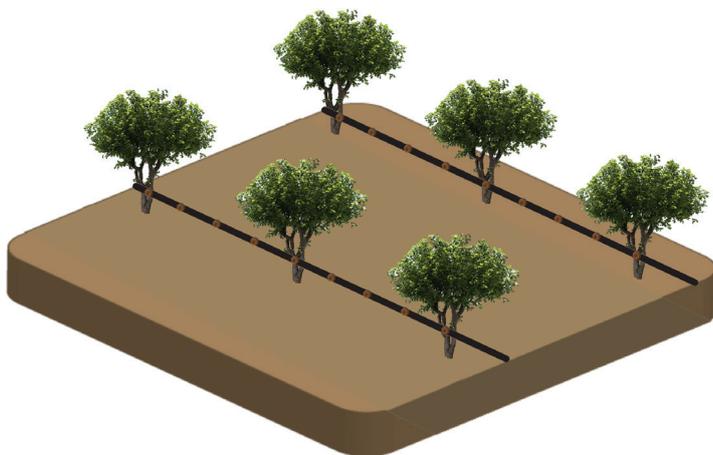
Configuration du goutte à goutte

Irrigation goutte à goutte de surface avec goutteurs rapportés

L'irrigation goutte à goutte de surface est une méthode largement utilisée en agriculture pour son efficacité dans la gestion de l'eau. En noisetier pour faciliter la récolte le tuyau va être suspendu au milieu du rang soit palissé sur un fil soit tendu dans les arbres. On va généralement utiliser des goutteurs rapportés pour éviter que la goutte longe le tube et garantir la localisation de l'apport en eau. Ces principaux avantages sont :

- **Installation simple et économique** – Le système est facile à installer, les goutteurs peuvent être ajoutés au fur et à mesure du développement des arbres.
- **Inspection et maintenance aisées** – La disposition en surface permet un accès direct aux goutteurs pour vérifier leur fonctionnement, détecter les obstructions et effectuer rapidement les réparations nécessaires.
- **Contrôle précis de l'irrigation** – L'eau est délivrée exactement là où elle est nécessaire, ce qui réduit les pertes par évaporation ou ruissellement et améliore l'efficacité d'utilisation de l'eau.
- **Fertilisation localisée (fertirrigation)** – Le système permet l'injection d'engrais liquides directement dans la zone racinaire, réduisant les gaspillages et optimisant l'absorption par les plantes.

Dispositif d'irrigation



Espacement des arbres: 2.5-4 m

Espacement des rangs de culture: 5-7 m

Goutteur: PC CNL

Débit: 2.0-8.5 l/h

Espacement des goutteurs: 0.4-0.75 m

Nb de lignes par rangée de culture: 1

L'espacement des goutteurs et le débit doivent être déterminés en fonction du type de sol, du climat, de la variété et de la qualité de l'eau.

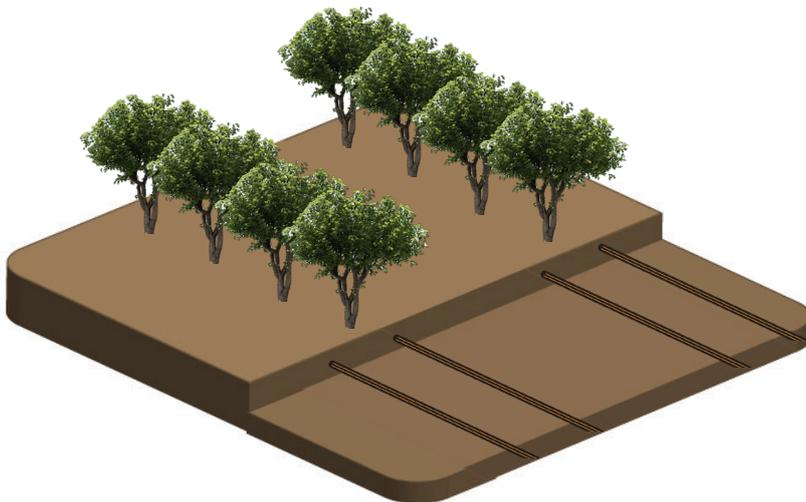


Irrigation goutte à goutte enterré (SDI)

L'application enterrée est une méthode d'application goutte à goutte courante pour les noisettes, car elle offre plusieurs avantages.

- **Culture plus facile** – Le SDI élimine la nécessité de déplacer ou d'ajuster les lignes goutte à goutte avant les opérations du tracteur en surface, ce qui facilite le processus de culture.
- **Moins de dommages physiques et mécaniques** – Le SDI protège les lignes goutte à goutte et le matériel de culture contre les dommages physiques et permet des opérations de récolte complètes sans endommager le système de goutte à goutte.
- **Moins de maladies** – Le SDI réduit le niveau d'humidité près du tronc de l'arbre et peut diminuer la prévalence des maladies.
- **Moins de mauvaises herbes** – Le système SDI garantit que l'eau irriguée reste sous terre dans la zone des racines, ce qui permet d'obtenir un verger propre et relativement exempt de mauvaises herbes.

Dispositif d'irrigation



Espacement des arbres: 2.5-4 m

Espacement des rangs de culture: 5-7 m

Goutteur: UniRam AS XR™

Débit: 0.7-2.3 l/h

Espacement des goutteurs: 0.5-0.75 m

Nb de lignes par rangée de culture: 2

L'espacement des goutteurs et le débit doivent être déterminés en fonction du type de sol, du climat, de la variété et de la qualité de l'eau.

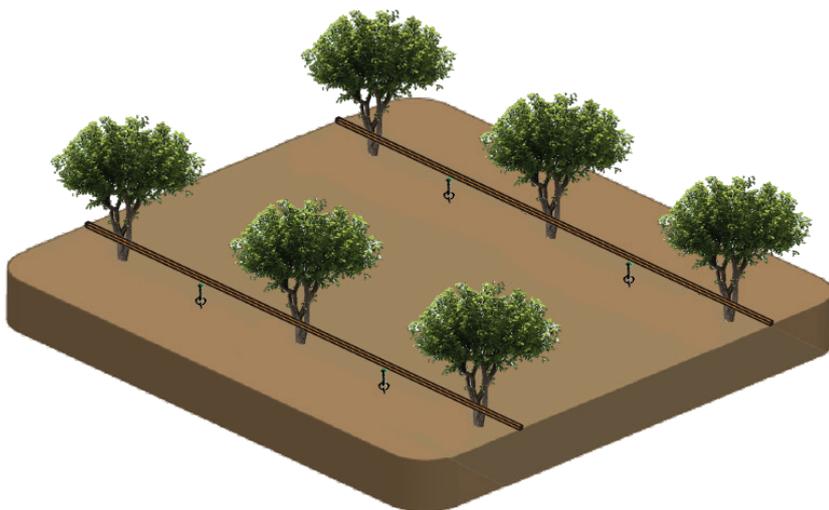


Irrigation par micro-aspersion

L'irrigation par micro-aspersion est une solution polyvalente et efficace pour diverses applications agricoles. Étant donné que les micro-asperseurs sont faciles à installer et à entretenir et qu'ils peuvent couvrir efficacement de grandes surfaces, de nombreux agriculteurs les considèrent comme le meilleur choix. En outre, la distribution visible de l'eau garantit aux producteurs la fonctionnalité du système, ce qui leur permet d'avoir l'esprit tranquille et d'avoir confiance dans leurs pratiques d'irrigation. Ces principaux avantages sont :

- **Grande uniformité de la culture** : obtenue grâce à la conception unique du mécanisme de régulation du débit.
- **Couverture localisée** : assure une irrigation précise de la zone ciblée.
- **Déflexeur** : permet d'abaisser le diamètre de mouillage les premières années et peut être cassé pour étendre le diamètre d'irrigation si nécessaire.
- **Système anti-insectes** : avec ressort interne spécialement conçu pour conserver la fonction anti-insecte même lorsque l'arroseur est monté tête en bas.
- **Technologie EverSpin** : améliore la résistance à l'usure dans des conditions difficiles.
- **Diviseur de flux** : divise le flux pour empêcher l'eau d'atteindre le tronc, protégeant ainsi l'arbre.

Dispositif d'irrigation



Espacement des arbres: 2.5-4 m
Espacement des rangs de culture: 5-7 m

Asperseur: SuperNet™
Débit: 35-110 l/h
Installation: 1 latéral par rangée de culture + 1 ou 2 asperseurs entre chaque arbre

Positionnement:

- Suspendu tête en bas
- Entre les 2 arbres
- Hauteur : 50 cm au dessus du sol

L'espacement des goutteurs et le débit doivent être déterminés en fonction du type de sol, du climat, de la variété et de la qualité de l'eau.



Solutions d'irrigation Netafim pour les noisettes

<p>UniRam™ AS XR</p>			
	 <p>Protection contre l'intrusion racinaire</p>	 <p>Protection contre l'étranglement des racines</p>	 <p>Compensation de pression</p>
<p>Dotée d'un additif à base d'oxyde de cuivre et d'un mécanisme anti-siphon offrant une protection supplémentaire contre l'intrusion et l'obstruction des racines, il offre des performances uniformes sur une longue durée, quelle que soit la topographie.</p>			

<p>UniRam™ AS</p>			
	 <p>Compensation de pression</p>	 <p>Mécanisme anti-siphon</p>	 <p>Mécanisme d'autonettoyage</p>
<p>Offre une uniformité fiable dans l'irrigation goutte à goutte, même dans les topographies complexes, grâce à son mécanisme autorégulant et anti-siphon qui empêche l'aspiration des particules.</p>			

<p>Goutteur PC CNL</p>			
	 <p>Compensation de pression</p>	 <p>Mécanisme anti-vidange</p>	 <p>Mécanisme d'autonettoyage</p>
<p>Les goutteurs à pression compensée (PC) fournissent un débit uniforme, quelles que soient les conditions topographiques ou hydriques.</p>			

<p>SuperNet™ UD</p>			
	 <p>Compensation de pression</p>	 <p>Réduction de la maintenance</p>	 <p>Fiabilité et longévité accrues</p>
<p>Doté d'une turbine unique "tête en bas", SuperNet™ UD est un micro-asperseur à régulation de débit conçu pour travailler suspendu à un fil métallique de palissage, afin que vous obteniez une couverture en eau parfaitement uniforme sans dommages liés aux machinisme agricole.</p>			

Les produits complémentaires pour la fertirrigation

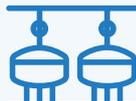
<p>Tank Ferti™</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Energie hydraulique</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Robustesse</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Niveau de précision</p> </div> </div>
	<p>Des réservoirs en acier au carbone de haute qualité pour le mélange des engrais solides à l'eau d'irrigation (fertilisation quantitative) avec une configuration modulaire et une protection élevée contre les UV et la corrosion.</p>
<p>Venturi</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Energie hydraulique</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Robustesse</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Niveau de précision</p> </div> </div>
	<p>L'injecteur fonctionne selon le principe de l'aspiration sous vide créé par un système de Venturi perfectionné. Ceci met en application les techniques hydrauliques les plus récentes et permet aux injecteurs de fonctionner avec de faibles différences de pression.</p>
<p>Pompe doseuse Tefen™</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Energie hydraulique</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Débit d'injection ajustable</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Niveau de précision</p> </div> </div>
	<p>Nos pompes doseuses Tefen™ fonctionnent grâce à la pression de l'eau, sans électricité ni autre source d'énergie. Elles assurent un dosage précis et constant de solutions proportionnellement au débit d'eau. Le système permet une injection continue et homogène du produit.</p>
<p>Fertikit™</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Energie électrique</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Facilement automatisable</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Niveau de précision</p> </div> </div>
	<p>Unité de dosage d'engrais/acide entièrement configurable et très rentable, intuitif et simple à utiliser, conçu pour une fertirrigation précise. Fertikit™ 5G maximise l'utilisation des débits et des pressions d'eau disponibles, garantissant ainsi la plus grande efficacité.</p>

Les produits complémentaires pour l'automatisation

<p>GrowSphere™</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Suivi et rapports</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Conseils culture et alertes</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Contrôle</p> </div> </div>
 <p>La gamme de programmeurs de GrowSphere™ vous permet d'automatiser le contrôle de vos pompes, vannes et autres composants hydrauliques dans votre système d'irrigation et de n'importe où. C'est un outil de travail visuel intuitif qui facilite la planification, la surveillance et l'exécution de votre irrigation.</p>	

<p>Programmateurs Galcon™</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Economique</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Simple d'utilisation</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Robustesse</p> </div> </div>
 <p>Les programmeurs Galcon™ offrent de grandes capacités de gestion des démarrages de vannes. Ils sont étanches, simples d'utilisation et performants, idéaux en programmations autonomes agricoles. Ils se distinguent également par leur très grande polyvalence.</p>	

Les produits complémentaires pour la filtration

<p>Filtration</p> <p>La filtration est primordiale pour la protection de tous les systèmes de micro-irrigation. Netafim France offre les trois technologies de filtration permettant ainsi de couvrir toutes les qualités d'eau</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Filtration à disques</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Filtration à sable</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Filtration à tamis</p> </div> </div>
 <p>AlphaDisc™</p>	<p>La filtration à disques, compacte et modulaire, retient efficacement les particules fines grâce à des disques rainurés adaptés à différents niveaux de filtration. Elle est idéale pour les systèmes sensibles comme le goutte-à-goutte, tout en s'adaptant à divers espaces et débits.</p>
 <p>SandStorm™</p>	<p>La filtration à sable est une méthode efficace et durable pour retenir diverses particules, même fines, grâce à la profondeur du lit filtrant. Technologie la plus efficace du marché, polyvalente et facile à entretenir, elle s'adapte bien aux eaux de qualité variable.</p>
 <p>ScreenGuard™</p>	<p>La filtration à tamis est une solution simple et économique, efficace pour retenir les particules grossières dans des eaux de bonne qualité. Robuste et facile à entretenir, elle convient bien aux installations peu sensibles.</p>

Quelques exemples de réalisations



Italie - Irrigation goutte à goutte enterré

Espacement des arbres: 2.5 m

Espacement des rangs de culture: 6 m

Goutteur: UniRam™ AS XR

Débit: 1.0 l/h

Espacement des goutteurs: 0.5 m

Nb de lignes par rangée de culture: 2



France, Lot-et-Garonne - Micro-aspersion

Espacement des arbres: 3 m

Espacement des rangs de culture: 5 m

Asperseur: SuperNet™

Débit: 70 l/h

Installation: 1 latéral par rangée de culture + un seul arroseur entre chaque arbre



France, Lot-et-Garonne - goutte à goutte enterré

Espacement des arbres: 2.5 m

Espacement des rangs de culture: 5.5 m

Goutteur: UniRam™ AS XR

Débit: 1.6 l/h

Espacement des goutteurs: 0.5 m

Nb de lignes par rangée de culture: 2



France, Tarn-et-Garonne - Goutteurs rapportés

Espacement des arbres: 3 m

Espacement des rangs de culture: 6 m

Goutteur: PC CNL™

Débit: 8.5 l/h

Installation: 1 latéral par rangée de culture + un goutteur tous les 60 cm

Ce qu'il faut retenir sur l'irrigation de la noisette

	Consommation annuelle de la culture	500 mm
		
	Besoin minimum annuel d'irrigation	200 mm
	Pic d'irrigation	4 mm/j
	Périodes d'irrigation	Mars à septembre
	Techniques d'irrigation recommandées	 Goutte à goutte de surface
		 Goutte à goutte enterré
		 Micro-aspersion
	Lutte anti-gel	Oui
	Fertirrigation possible	Oui
	Automatisation & pilotage	Recommandé

Une question ?

L'équipe Netafim vous répond

Nous vous accompagnons pour franchir le pas ! Toute l'équipe Netafim™ France peut vous accompagner. Etude de votre demande, étude technique d'implantation, installation par l'un de nos revendeurs agréés, recommandations pour la mécanisation, suivi agronomique, service après-vente, recherche de financements publics...

Contactez-nous pour nous exposer votre projet : <https://www.netafim.fr/contactez-nous/>



Avertissement : Ce document est un outil d'aide à la décision basé sur des estimations et ne doit servir que d'orientation générale. Netafim ne donne aucune garantie ou représentation de quelque nature que ce soit, expresse ou implicite, concernant l'exactitude et/ou l'exhaustivité des informations. L'utilisation de ces informations se fait sous la responsabilité et aux risques de l'utilisateur.

PROJETS AGRICOLES

AIDES & SUBVENTIONS

Netafim vous accompagne
dans votre démarche

Retrouvez toutes
les aides près de
chez vous



Saisir les opportunités de financement sur mon territoire avec le service « Aides & Subventions » de Netafim

À l'échelle européenne, des initiatives de partage des meilleures pratiques encouragent l'adoption de l'irrigation goutte à goutte. Certains pays mettent en œuvre des incitations financières pour faciliter cette transition. Sur la scène mondiale, cette technologie est reconnue comme un moyen prometteur pour atteindre une agriculture plus résiliente et durable, en particulier dans des régions confrontées à des défis climatiques croissants.

Nombre d'exploitants agricoles se disent mal informés sur la nature et le type de financement qui existent sur leur territoire.

NOS OBJECTIFS

- ✓ Informer concrètement les parties prenantes sur les politiques et dispositifs en place dans leur région.
- ✓ Offrir une visibilité claire des produits éligibles aux divers financements proposés : FranceAgriMer, FEADER, Départements, France 2030 et Agences de l'eau.
- ✓ Mieux répondre aux besoins de nos exploitants en créant une relation de proximité grâce à notre Equipe Netafim dédiée aux « Aides & Subventions »

NOS SERVICES

- ✓ Proposer une offre globale avec des produits éligibles aux subventions
- ✓ Faciliter votre réflexion et vos réalisations pour devenir un Agriculteur durable, responsable et rentable
- ✓ Vous accompagner dans l'analyse financière du projet
- ✓ Gagner en temps et en efficacité dans le montage des dossiers, grâce à une équipe Netafim entièrement dédiée aux financements
- ✓ Trouver l'aide disponible sur mesure pour vos projets
- ✓ Profiter de notre expertise mondiale sur diverses implantations de solutions de micro-irrigation



GROW MORE WITH LESS™

f **▶** **in** **◉**
www.netafim.fr