

# PLUS DE RECOLTES MOINS DE COUT

LES SOLUTIONS NETAFIM POUR L'IRRIGATION DE LA VIGNE

**LE GOUTTE-À-GOUTTE,  
OUTIL SIMPLE ET EFFICACE,  
PEUT VOUS AIDER À CONDUIRE  
VOTRE VIGNOBLE.**

**LA TECHNOLOGIE  
GOUTTE-À-GOUTTE DE NETAFIM™  
EST SPÉCIALEMENT CONÇUE  
POUR CETTE NOUVELLE APPROCHE.  
ELLE PERMET DE RÉGULER  
LA QUALITÉ DU RAISIN,  
ASSURER UN DOSAGE PRÉCIS  
DES APPORTS EN FONCTION  
DES BESOINS ET DES DIFFÉRENTS  
STADES PHÉNOLOGIQUES,  
ANNÉE APRÈS ANNÉE.**



**UTILISATION DU GOUTTE A GOUTTE EST  
L'ARROSAGE ADÉQUAT POUR LA VIGNE ET  
POUR UNE PRODUCTION DE HAUTE QUALITE.**

## IRRIGATION GOUTTE À GOUTTE, INDISPENSABLE DANS LA VITICULTURE DU NOUVEAU MILLÉNAIRE

L'eau est l'un des principaux constituants importés par la baie de raisin. Une régulation de l'alimentation hydrique de la vigne aura pour effet immédiat d'optimiser le volume de la baie. Avec des apports d'eau modérés, le vigneron pourra améliorer sa productivité à l'ha. En pratiquant des apports d'eau en faible quantité de manière journalière ou hebdomadaire, il pourra ainsi amortir en quelques récoltes son installation.

Face aux sécheresses estivales de plus en plus fréquentes et aux hivers parfois secs, l'irrigation des vignes et surtout des plantiers est la seule protection efficace contre les dégâts dûs à une contrainte hydrique trop forte. En rechargeant la réserve utile du sol avant débourrement, en maîtrisant la contrainte hydrique du cep pendant la saison végétative et en améliorant la mise en réserve des ceps après vendanges, l'installation goutte à goutte devient l'outil de conduite du vignoble qui va permettre au viticulteur de préserver son capital travail.



# 50

**NOS EQUIPES D'EXPERTS ONT UNE EXPERIENCE DE TOUS LES TYPES DE CLIMATS ET DE SOLS. PARTOUT OU L'ON UTILISE LE GOUTTE A GOUTTE POUR CULTIVER LE RAISIN, NETAFIM AIDE LES PRODUCTEURS A AUGMENTER LEUR RENDEMENT. NETAFIM A PLUS DE 50 ANS DE CONNAISSANCES ET D'EXPERIENCE EN AGRONOMIE. TOUS CES ELEMENTS VOUS ASSURENT UNE EXPERTISE IMBATTABLE DANS L'OPTIMISATION ET LA RENTABILITE DE VOTRE PRODUCTION.**

**QUE VOUS SOYEZ  
INTÉRESSÉ PAR DES  
SOLUTIONS D'IRRIGATION  
GOUTTE A GOUTTE EN  
SUSPENDU, AU SOL OU EN  
ENTERRE, NETAFIM PEUT  
VOUS AIDER A OBTENIR  
UNE MEILLEURE GESTION  
DE VOTRE IRRIGATION ET  
AINSI ATTEINDRE LES  
PRINCIPAUX OBJECTIFS  
OENOLOGIQUES.**

# NOUS POUVONS VOUS AIDER AVEC



**STABILISATION DES RENDEMENTS**



**AMELIORATION DE LA QUALITE  
DE LA VENDANGE**



**GESTION DE LA CONTRAINTE HYDRIQUE  
DE VOS VIGNOBLES**



# LA SOLUTION NETAFIM

La technologie goutte à goutte permet une distribution à basse pression de petites quantités précises d'eau et de nutriments directement à la racine de la plante, ce qui permet des interventions ciblées et fréquentes en fonction des besoins et des différents stades phénologiques de la vigne.

Les vignobles peuvent être irrigués de trois manières possibles: au sol, suspendu ou en enterré.

## GOUTTE À GOUTTE AU SOL OU SUSPENDU

Le système goutte à goutte assure une distribution lente et régulière de l'eau et des nutriments directement dans le système racinaire de la plante. C'est une solution fiable et durable qui augmente les rendements, la qualité et l'uniformité des cultures tout en réduisant l'utilisation de l'eau et des éléments nutritifs.

### UNIWINETM AS & RC CLIP

La ligne de goutte à goutte est disposée le long des rangées, grâce au crochet de support pré-assemblé avec une double fente d'accrochage qui fait également office de fanon (version RC CLIP). Une installation facile réduit le temps de pose et la main d'œuvre.

### DRIPWINETM

Des systèmes fiables et durables qui augmentent les rendements, la qualité et l'uniformité des cultures tout en réduisant l'utilisation de l'eau et des éléments nutritifs.

## GOUTTE À GOUTTE ENTERRÉ

L'irrigation goutte à goutte enterré est une solution complète et économique, permettant de réduire les coûts de main-d'œuvre, d'empêcher les interférences avec les machines et d'améliorer l'efficacité de l'eau et des éléments nutritifs.

### UNIWINETM AS XR

L'Uniwine AS XR est un goutteur intégré à base d'oxyde de cuivre. Utilisé pour l'irrigation en enterré pour les vignes, il est le produit le plus résistant à l'intrusion des racines disponible sur le marché. La technologie XR réduit considérablement l'utilisation de produits chimiques nécessaires pour lutter contre l'intrusion des racines (50% de moins par rapport à Uniwine™ AS et 75% de moins par rapport aux autres concurrents). L'oxyde de cuivre étant mélangé au matériau de base du goutteur, il offre un effet durable pendant toute la durée de vie de l'installation. La longévité du produit augmentera considérablement en raison de la prévention de la croissance bactérienne. L'oxyde de cuivre étant reconnu comme antimicrobien, il confère ses vertus au goutteur, particulièrement intéressantes lors de l'utilisation d'eaux usées.



UNIWINETM AS



UNIWINETM RC



DRIPWINETM



UNIWINETM AS XR

## LA FERTIRRIGATION

La qualité du raisin passe par une alimentation hydrique et une nutrition minérale fractionnée et raisonnée de la vigne. Ces deux facteurs sont déterminants pour la qualité et il est difficile d'agir sur les autres facteurs avec autant d'efficacité : conduite, palissage, taille, densité, exposition, sol, climat, etc.

Le fait de posséder un outil fixe, uniforme, précis, rapide, efficace pour la distribution d'une solution nutritive maîtrisée permet au viticulteur de mieux rentabiliser ses charges d'intrants.



**TANK SERIE 500**



**POMPE DOSEUSE**

## FILTRATION

La filtration est le cœur d'une installation d'irrigation localisée. Un système de filtration bien conçu est le meilleur moyen de s'assurer un approvisionnement en eau constant et de qualité. Une filtration de qualité permet le bon fonctionnement du système d'irrigation à long terme et assure la haute performance du système au fil du temps.

Selon le type d'eau et le système d'irrigation, des solutions automatisées peuvent être adoptées pour améliorer les coûts et les délais de gestion.



**FERTIKIT 3G**



**FILTRATION MÉTAL**

## SYSTÈMES DE SURVEILLANCE ET DE CONTRÔLE

La bonne gestion de la contrainte hydrique de la vigne à l'aide de système d'irrigation localisée au goutte à goutte nécessite l'automatisation des équipements. Les charges de main-d'œuvre et de travail, les parcelles éloignées, l'hétérogénéité des sols, les besoins différents des cépages, sont autant d'obstacles à une bonne pratique de l'irrigation qualitative de la vigne. Il est donc primordial dans la mesure du possible d'envisager ce type d'équipements dont le coût reste très raisonnable aujourd'hui.



**FILTRATION PLASTIQUE**



**RNET™**

## PROTECTION DES RÉSEAUX

Un certain nombre de sécurités doivent être installées dès que nous faisons usage d'eau sous pression. L'ennemi de l'eau dans les canalisations sous pression est l'air. L'air est compressible et l'eau pas d'où la nécessité de laisser entrer ou d'évacuer l'air durant le remplissage, le fonctionnement et la vidange du réseau afin de limiter les surpressions et dépressions dues aux coups de béliers. Pour cela il est indispensable de positionner des vannes à air à double effet aux points critiques : pompage, filtration, fin de réseau, points hauts et des clapets anti-retour et des vannes automatiques à décharge rapide (type QRV) en points bas.

En zone gélive, l'hivernage de l'installation doit faire l'objet d'une attention particulière pour éviter toute mauvaise surprise au Printemps. Les fonds de filtres, cuves, pompes, compteurs, vannes ¼ de tour et autres accessoires ne doivent plus contenir d'eau.



**NMC PRO™**



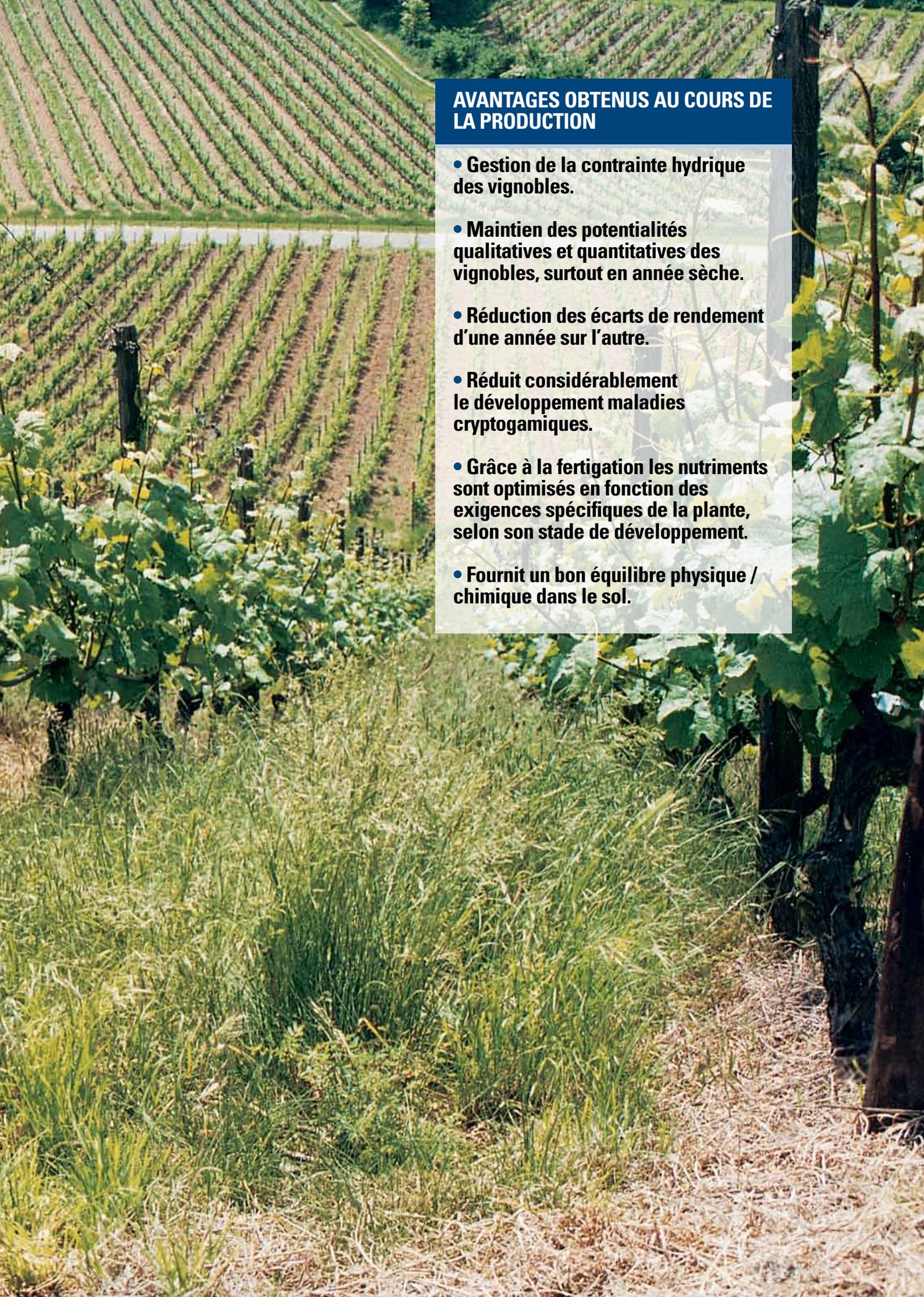
**COMPTEUR**



## **AVANTAGES OBTENUS DANS LES PREMIÈRES ANNÉES**

- **Une implantations des jeunes vignes plus rapide**
- **Entrée en production anticipée (au moins 1 an avant).**
- **Possibilité de planter en été.**
- **Réduction des coûts de main-d'oeuvre dans les 2-3 premières années.**
- **Possibilité de pratiquer la fertigation.**
- **Entrée en production plus rapide.**
- **Possibilité d'utiliser le système en particulier pendant les périodes de sécheresse.**





## AVANTAGES OBTENUS AU COURS DE LA PRODUCTION

- **Gestion de la contrainte hydrique des vignobles.**
- **Maintien des potentialités qualitatives et quantitatives des vignobles, surtout en année sèche.**
- **Réduction des écarts de rendement d'une année sur l'autre.**
- **Réduit considérablement le développement maladies cryptogamiques.**
- **Grâce à la fertigation les nutriments sont optimisés en fonction des exigences spécifiques de la plante, selon son stade de développement.**
- **Fournit un bon équilibre physique / chimique dans le sol.**

**GROW MORE WITH LESS**

**NETAFIM France** - Zone d'Activités NOVACTIS - Quartier Jean de Bouc - 330 Route Départementale 6C - 13120 GARDANNE - France  
Tel 04 42 66 83 53 - Fax 04 42 66 87 86 - [www.netafim.fr](http://www.netafim.fr) - [info@netafim-fr.com](mailto:info@netafim-fr.com)