



# PERRET

Rhône Alpes

Groupe  
PERRET

# Le petit fruité

Bulletin technique

Janvier 2026 #10

Rédactionnel : Alexandre Bouvier, Marianne de Coninck, Maureen Minjard, Pierre Roussel

## ACTUALITÉ & OBSERVATIONS



### TENDANCES METEO

**Depuis début décembre**, la région Rhône-Alpes a connu un début d'hiver contrasté : une première partie de mois plutôt douce, puis une bascule vers des conditions nettement plus hivernales en fin décembre et début janvier, avec des gelées fréquentes et des épisodes de froids marqués. Les précipitations ont été régulières, sous forme de pluie en plaine et de neige sur les reliefs, ponctuellement jusqu'à basse altitude.

**Jusqu'à fin janvier**, le risque de gel persiste, pouvant affecter jeunes plants et bourgeons sensibles. Des passages perturbés pourront apporter pluie ou neige selon les températures, avant une possible atténuation du froid sur la fin de mois, mais le stress hivernal reste à surveiller pour les cultures.

**Au niveau des besoins en froid**, la station CTIFL d'Etoile sur Rhône (26) annonce un cumul d'heure de froid au 01er Janvier de 648 heures.

## OBSERVATIONS ET PRECONISATIONS

### ENFIN DU FROID !

- Pour cumuler des heures de froid et lever la dormance des cultures en place depuis cet été/automne.
- Pour assainir l'environnement cultural en éliminant une partie des ravageurs.



## FRAISE

### GENERALITES :

- **CONSEILS DE PLANTATION DES TRAYPLANTS ET MINITRAY** : se référer au bulletin de novembre 2025.



#### • PROTECTIONS CONTRE LE FROID

**Voiles 17gr/m<sup>2</sup> ou voile 30gr/m<sup>2</sup> ?** Ces voiles sont conçus pour protéger du froid tout en laissant passer l'air, l'eau et la lumière. Certaines fiches techniques indiquent une transmission lumineuse d'environ 85% pour les 17gr/m<sup>2</sup>, et 75% pour les 30gr/m<sup>2</sup>. Ce ne serait donc pas tant le manque de lumière qui obligerait à ouvrir régulièrement les p30, mais plutôt le besoin de déshumidifier les plants ; en effet, il arrive que les plants soient brûlés par trop d'humidité froide sous un p30 : il faut aller voir 2x par semaine ce qui se passe dessous...

**Les bougies anti-gel Plastoflex Green** sont utilisables sous serre, à poser sur un support non inflammable (type moellon).

**Avant le gel, une bonne irrigation** évite le dessèchement des mottes lié au froid, et augmente l'inertie thermique de la parcelle.

#### • SANITAIRE :



#### **Prévention du risque Neopestalotiopsis :**

##### **Rappels sur la physiologie de ce champignon ascomycète**

- Les spores se propagent par voie aérienne (vent, pluie, aspersion, passage du personnel)
- Elles pénètrent dans les feuilles et à l'aisselle des feuilles, via des blessures ou orifices naturels
- Le champignon peut être présent dans la culture sans symptômes apparents.
- Lors de stress - coup de chaud, problème irrigation, forte charge, ... - et avec des conditions optimales de développement - 19à23°C et forte hygrométrie - l'expression des symptômes est très rapide.
- Symptômes : taches sur feuilles, rougissement dans le collet démarquant en périphérie, fanaison, dépérissement de plants.
- Le champignon se conserve jusqu'à 3 ans dans le sol.

**Tous types de plants peuvent être touchés : plants frigos, trayplants,...** même si certains pépiniéristes mettent beaucoup de mesures en place pour s'en prémunir, aucun n'est totalement à l'abri, du fait du mode de dissémination du champignon et de la restriction des fongicides autorisés. Le nombre de parcelles touchées risque de s'amplifier, entre les parcelles touchées N-1 et les nouveaux plants infectés à venir. Seule la prévention sera efficace :

- Certains fongicides homologués contre oïdium ou botrytis en fraise ont un effet secondaire sur Neopestalotiopsis. A appliquer régulièrement.
- Des plants en bonnes conditions physiologiques, avec le moins de stress possibles, seront moins sujets à l'expression des symptômes. Le biostimulant BEOZ Goldstone a montré son efficacité dans un essai réalisé par hasard dans une parcelle très touchée par pestalotiopsis : les symptômes se sont très peu exprimés dans la partie traitée, malgré le coup de chaud de début mai et la charge en fruits.





Avec Goldstone



Sans traitement

### Prévention ravageurs : selon les historiques des parcelles

- Insectes - thrips, pucerons, aleurodes : des panneaux ou bandes englués bleus et jaunes sont mis en place. On peut les compléter avec des phéromones/kairomones thrips.
- Acariens : on surveille régulièrement le dessous des vieilles feuilles.
- Punaises en culture de fraises : voir Hors-série à paraître prochainement, sur *Lygus lineolaris* (dite punaise terne) et *Liocoris tripus tulatus* (punaise de l'ortie). Avec de l'huile de coude et de bonnes idées, il est probablement possible de limiter la pression de ces ravageurs sur fraises remontantes ; l'enjeu est de conserver une PBI efficace et non déstabilisée sur acariens et thrips pendant la période chaude.
- Fourmis/forficules : certaines parcelles sont sujettes aux dégâts de ces insectes. En hors-sol, la glue sur les piquets ou autre technique permet de limiter leur progression.
- Mulots : installer des pièges avec appâts. (Poste d'appâtage)

### ITINÉRAIRE TECHNIQUE BIOSTIMULANT :

- A quoi ça sert cette « poudre de perlimpinpin » ?

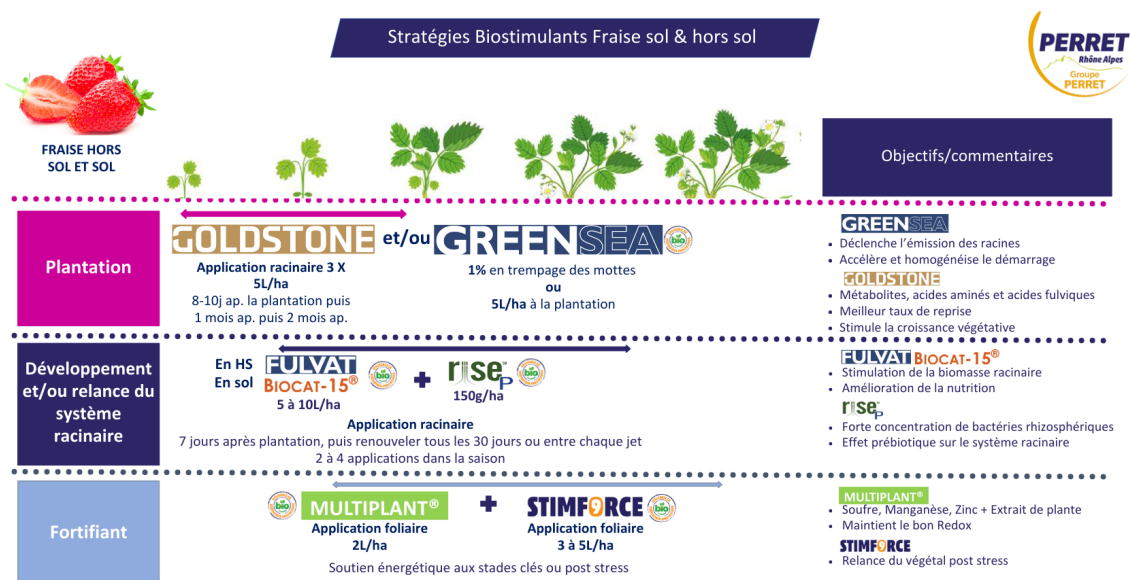
Lorsqu'un plant arrive chez vous, prêt à planter, le pépiniériste a élevé ce plant avec un potentiel de production donné. C'est à présent, à votre charge de garantir que le maximum de ce potentiel soit exprimé. Bien sûr, sur le terrain, une multitude de causes / stress peuvent mettre à mal cette capacité qui est de 100% au départ.

Exemples :

- Un temps couvert pendant la floraison ? - 5% de rendement.
- Une attaque de puceron ? Encore - 10%
- Une vanne d'irrigation qui a lâché ? Là encore - 20%
- Un coup de chaud au moment de la récolte ? Jusqu'à -30%
- Etc...

La production agricole est loin d'être un long fleuve tranquille. C'est pourquoi il est recommandé d'utiliser des biostimulants pour limiter l'impact de ces aléas. En utilisant régulièrement des biostimulants, bien formulés et bien positionnés, sur les conseils de votre technicien, on arrive à conserver le maximum du potentiel initial des plants.

**Vous trouverez ci-après le programme établi par vos techniciens. Il est à noter que presque tous ces biostimulants bénéficient d'une AMM (Autorisation de Mise sur le Marché). Elle garantit que les bénéfices déclarés aient fait l'objet d'études vérifiées par l'Anses.**



## CULTURES EN SOL :

### • STADE CULTURAL ET OBSERVATIONS :



Plantation en cours de Magnum TP



Clery TP plantation décembre

• **Irrigation** : Prévoir une gouge minérale ou une sonde d'humidité connectée pour la surveillance des premières irrigations. En sol argileux à limono-argileux, la force de succion du sol peut en 15 jours complètement assécher les mottes. Il est donc nécessaire de réaliser régulièrement des vérifications et d'agir en conséquence. Les premières irrigations sont l'occasion d'apporter des biostimulants (voir programme ci-dessus).

• **Fertilisation** : dès que l'on constate un bon enracinement des mottes dans le sol, chaque irrigation doit être accompagnée de fertilisation. La base est un apport au début de 15 Kg /ha d'engrais soluble de type **Solinure GT9 11-35-11** et **Calmag 13-0-0+18CaO+5MgO**, en alternance. Demandez à votre technico-commercial(e) un plan personnalisé.



Plants frigo été 2025

**Trayplants** : Les plantations ont commencées. L'aération des tunnels (hors période de fort gel) est conseillée pour accumuler encore des heures de froid, favoriser l'installation racinaire et éviter le botrytis. La surveillance de l'humidité des mottes est essentielle. En cas de difficulté de réhydratation, nous consulter pour mettre en place une stratégie avec le mouillant H2Flo.

### • ETAT DES PLANTATIONS DE DÉCEMBRE (TRAYPLANTS)

### • PLANTATION DE L'ÉTÉ 2025 ET CULTURES DE 2 ANS :

Entretien des cultures en place (racine nue et mottes fraîches d'été)

- Le bâchage des tunnels est possible si le temps le permet. Pour les variétés ayant de forts besoins en froid (ex. Magnum, Verdi), maintenir les tunnels ouverts si nécessaire.
- Gestion de l'herbe : l'installation des toiles hors-sol dans les passe-pieds peut encore être réalisée. Procéder à un désherbage manuel des trous de plantation et à l'entretien des abords de parcelles.



## CULTURES EN HORS-SOL :

### • STADE CULTURAL ET OBSERVATIONS :

Trayplant frais (planté en octobre) et Motte d'été : les tunnels doivent être aérés hors épisodes de gel. On peut prévoir une irrigation par semaine.

### • TECHNIQUE DE PLANTATION TP EN HORS-SOL : LES 10 GESTES POUR RÉUSSIR LA PLANTATION

La plantation est l'élément clé de la culture. Un mauvais calage entraîne un enracinement déficient et peut mettre en danger la récolte aussi bien qualitativement (calibre, couleur, goût) que quantitativement (rendement).

Au préalable, on aura veillé à la bonne hydratation du substrat de culture.

**1 - Laisser décongeler le trayplant.** Il doit être décongelé pour ne pas endommager le système racinaire et assurer un bon contact entre le TP et le substrat.

**2 - Conserver le maximum de feuilles.** Eliminer uniquement les feuilles noires (risque botrytis). En effet, toutes les autres feuilles participeront à l'activité photosynthétique, pour permettre un développement racinaire rapide. C'est uniquement lorsque l'enracinement sera complet ( $\pm 10$  jours), qu'il sera possible d'enlever les feuilles jaunies.

**3 - Vérifier l'état d'hydratation du Trayplant.** Attention sur une même palette, il peut y avoir des différences entre le haut et le bas. Si en pressant la motte l'eau ne perle pas, prévoir un trempage (15 mn avec GreenSea à 1%)

**4 - Positionner le Trayplant.** Il doit affleurer le substrat du sac voir 5 mm plus bas. Attention, la poussée racinaire peut faire légèrement faire remonter le TP.

**5 - Assurer le contact avec le substrat.** Le TP doit légèrement entrer de force. Le contact avec le substrat doit se faire partout en tous sens. Des outils spécifiques existent. Après la plantation, compresser le sac par les flancs pour assurer le bon contact avec le TP.

Attention un mauvais contact empêche les racines d'intégrer le substrat et peut poser d'énormes problèmes de cultures (tenue du plant, potentiel racinaire réduit, déshydratation rapide, hydratation lente...). La vitesse de plantation doit être raisonnable. La qualité de plantation est essentielle.



2



4



5

### 6 - Positionner les goutteurs

Les goutteurs à piques : les enfoncer sans percer le bas du sac.

Les gaines : Bien les tendre et les rapprocher au maximum du plant.

**7 - Protéger :** Traiter dès que possible en préventif contre le botrytis de cœur.

**8 - Surveiller l'irrigation :** Retirer régulièrement et à plusieurs endroits des trayplants pour vérifier l'hydratation. Arroser uniquement si la motte ne perle pas à la compression.

**9 - Gérer la fertilisation :** Sur la première semaine, apporter de l'eau claire acidifiée. A partir de 7 jours, il est possible d'apporter de l'engrais avec une EC de 1,4 ms sur un équilibre plantation (développement racinaire).

**10 - Gérer le climat et le risque botrytis.** Ne pas confiner la culture tout en la protégeant des températures trop faibles.

En 10 jours, de nouvelles racines doivent coloniser le nouveau substrat si la plantation a été opérée dans les règles de l'art.



## • IRRIGATION ET FERTILISATION :

**Pendant la première semaine, éviter l'apport de fertilisant.** En revanche, les biostimulants sont de grande efficacité à cette période, car ils permettent une reprise homogène des plants. On évite ainsi les plants pas suffisamment racinés qui flanchent juste avant la récolte. Voir programme ci-dessus.

### **Vérifications et points de contrôle :**

- Mise en place des bouteilles pour le contrôle de l'apport et des seaux pour celui du drainage. La dose et de la fréquence d'irrigation se fait en fonction du pourcentage de drainage. Le positionnement des contrôles est donc essentiel.
- Etalonner vos appareils de mesure du pH et de la Conductivité. Pour cela, consultez-nous.
- C'est aussi le moment de vérifier le système d'arrosage : Débit des goutteurs, vérification des électrovannes, des piles des programmeurs...
- Mettre en place vos sondes de fertirrigation Weenat

**Demandez votre plan de fertirrigation personnalisé :** Nous nous adaptons à tous les systèmes d'arrosage, qualités d'eau et EC. Chaque stade de culture nécessite un équilibre particulier et évolutif entre azote, potassium, magnésium et calcium. Une modification de l'EC sans modification de "recette" change l'équilibre réalisé au goutteur : il faut en tenir compte. Une analyse d'eau est nécessaire pour établir un plan de fertirrigation adapté.

### **Remplissage des substrats en eau :**

- Pour les pains à base de tourbe : une simple réhumectation est suffisante à la plantation
- Pour les pains de coco : Apporter 2 mn d'irrigation (acidifiée mais non fertilisée) toutes les deux heures pendant 48 à 72 H. A la fin, vérifier la conductivité au drainage, elle doit être inférieure à 0,8 ms/cm.

Cas particulier des pains conservés en 2ème année :

- La ré-humectation des substrats (surtout pour les tourbes) est difficile. L'utilisation du mouillant H2FLO est obligatoire (nous consulter pour la dose).
- L'EC dans le pain peut être trop élevée. Veillez à contrôler le drainage et à lessiver si besoin.

## • SANITAIRE (SPÉCIFIQUE HORS-SOL) :

Sous les gouttières, préfère-t-on un enherbement, un sol nu ou une toile hors-sol ? la mise en place d'un enherbement irrigué sous les gouttières permet une meilleure gestion climatique pendant les périodes chaudes, favorise les auxiliaires contre thrips et acariens tétranyques, défavorise ces mêmes ravageurs. A l'inverse, botrytis, oïdium et drosophila suzukii peuvent être favorisés en période sensible... Tout se discute, mais au final, les agriculteurs qui ont enherbé ne reviennent pas en arrière. La meilleure période pour semer reste l'automne, il est cependant possible de le faire au printemps avec un **mélange de graminées type France enherbement n°3** : résiste bien au piétinement, à l'excès et au manque d'eau.







## FRAMBOISE

### GENERALITES :

#### • STADE CULTURAL :

##### **Plantations 2025 et cultures de 2 ans et + :**

Actuellement les plants sont en repos végétatif.

##### **Plantation 2026 :**

Les plantations des plants racines nues sont en cours et celles des trayplants longues cannes vont bientôt commencer.

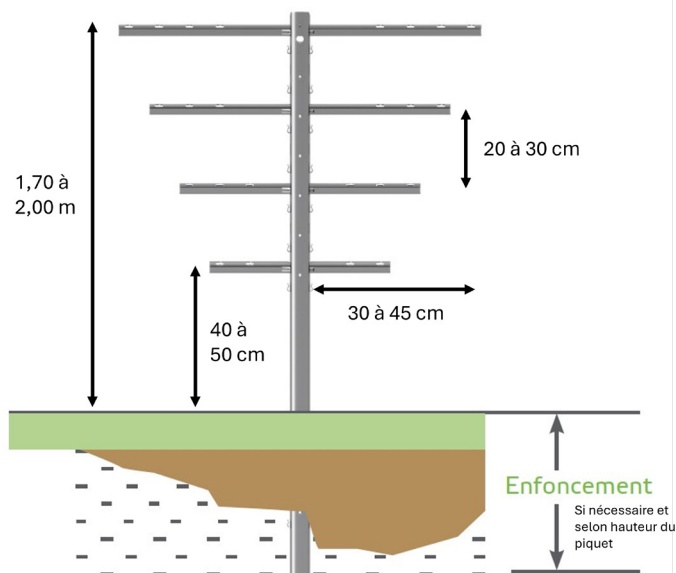
#### • PALISSAGE DES FRAMBOISIERS, POURQUOI EST-IL AUSSI IMPORTANT ?

Le palissage est indispensable pour des raisons économiques, techniques et sanitaires. Il permet :

- Une meilleure photosynthèse, donc des fruits plus gros et bien colorés.
- Une bonne aération, favorisant la nouaison et limitant les maladies et ravageurs.
- Une récolte et une taille plus rapides et efficaces.
- La réduction des pertes de fruits et des risques liés à la drosophile.
- Un développement maîtrisé des drageons.
- Une meilleure efficacité des traitements.

#### **Solution proposée : le système Crossarm**

Crossarm est un système de palissage en acier galvanisé, durable, léger, simple à installer, sans vissage (fixation autobloquante brevetée), modulable et réutilisable. L'ajout de ficelles en extrémité permet un bon maintien des rameaux. Un schéma d'installation est présenté ci-dessous.



#### • SANITAIRE

**Entretien des abords de serres** (tondre, désherber, ...) et nettoyer les serres

##### **Si vous conservez les cannes de 2025 :**

- Appliquer Polithiol <https://notreoffre.groupeperret.fr/polithiol-120663/p120663>. Il sera efficace en cas de cochenilles, et réduira les populations d'acariens tétranyques, très fortes en août 2025.
- Gérer préventivement les maladies (botrytis, didymella, etc.)
- Remettre propre les gouttières ou supports de pots et désherber les pots.

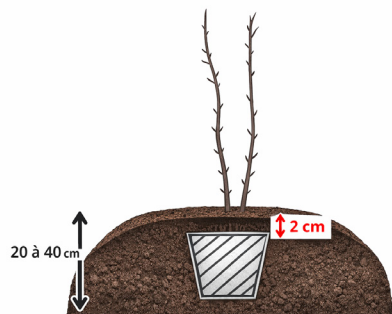
## CULTURES EN SOL :

### • PLANTATION DES TRAYPLANTS LONGUES CANNES EN SOL ET POSITIONNEMENT DES GOUTTEURS

**Le développement racinaire conditionne directement le rendement.** Le sol doit être préparé ressuyé et ameubli sur 30 à 40 cm, avec apport d'un amendement organique végétal bien composté tel que l'**Humi Activ** et d'un engrais organique type **Guanito** à 400 kg/ha.

**Les buttes sont à réaliser au moins 3 semaines avant plantation**, d'une hauteur de 20 à 40 cm selon la nature du sol.

**Le framboisier étant sensible aux maladies racinaires dont le phytophthora**, l'apport de biostimulants favorisant l'aération du sol et l'activité microbiologique est fortement recommandé : **Nutrigeo** ou **Biocat 15**.



**À la plantation**, la motte doit être positionnée 2 cm sous le niveau du sol, avec un bon contact terre/motte.

**Après plantation, surveiller l'irrigation** : la motte doit rester humide sans excès. Veiller au bon positionnement des goutteurs, les fixer si nécessaire pour éviter tout dessèchement lié aux déplacements des lignes.

## CULTURES EN HORS-SOL :

### • PLANTATION DES TRAYPLANTS LONGUES CANNES EN SOL ET POSITIONNEMENT DES GOUTTEURS

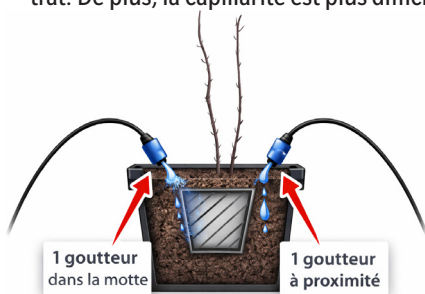
**L'art du bon tassement et du remplissage dans la plantation des longues cannes :**

- 1/ Recouvrir le fond du pot de substrat sur 2 à 3 cm
- 2/ Positionner la longue canne 2 cm sous la bordure haute du pot.
- 3/ Remplir de substrat sans appuyer. Le terreau doit légèrement dépasser du haut du pot
- 4/ Rentrer les mains de chaque cotés de la motte pour tasser légèrement le substrat et supprimer les poches d'air entre la motte et le substrat. Attention à ne pas trop tasser.

**Les besoins en substrat pour les longues cannes correspondent au volume du contenant.**

Exemple : une balle de 200 L de substrat permet de remplir 20 pots de 10 L. Cette balle compactée doit être de-foisonnée et doit prendre 2 fois son volume d'origine afin d'atteindre la porosité optimale

**Attention**, un substrat trop tassé entraîne une perte de la porosité à l'air avec pour conséquence un risque d'asphyxie racinaire en culture. Pas assez tassée, la motte ne tient pas et il y a trop d'espace d'air autour de cette dernière. Ainsi les racines ont du mal à passer dans le substrat. De plus, la capillarité est plus difficile avec une re humectation difficile voir des zones sèches en été.



### • IRRIGATION ET FERTILISATION

Placer un goutteur dans la motte et un goutteur dans le nouveau substrat, à l'opposé. Les premières semaines, on ne gère pas les quantités de drainage. Il faut hydrater la motte en abondance. (Plusieurs mois de frigo peuvent avoir fortement déshydraté la motte). L'apport du mouillant H2FLO est préconisé pour assurer une meilleure répartition de l'eau.

### • PRÉPARER VOTRE SYSTÈME D'ARROSAGE ET DE CONTRÔLE

Vérifications et points de contrôle :

- Mise en place des bouteilles pour le contrôle de l'apport et des seaux pour celui du drainage. La dose et de la fréquence d'irrigation se fait en fonction du pourcentage de drainage. Le positionnement des contrôles est donc essentiel.
- Etalonner vos appareils de mesure du pH et de la Conductivité. Pour cela, consultez-nous.
- C'est aussi le moment de vérifier le système d'arrosage : Débit des goutteurs, vérification des électrovannes, des piles des programmeurs...
- Mettre en place vos sondes de fertirrigation Weenat

### • PROTECTION CONTRE LE FROID :

Dès que les bourgeons ont démarrés, ils deviennent sensibles au gel. Prévoir des moyens de protection type bougies anti-gel ou P30 à installer sur les cultures (Le système de palissage sert de support).





## GROSEILLE / MYRTILLE / MÛRE / CASSIS

### • STADE CULTURAL :

Actuellement les cultures sont en repos végétatif.

### • NOUVELLES PLANTATIONS :

#### Groseille/Cassis/Mûre :

- Ameublir le sol sur 30 à 40cm de profondeur.
- Apporter entre 3 à 8 T/ha d'**Humi'activ** à la dose qui sera recommandée en fonction des résultats de votre analyse de sol + 200 à 300kg/ha de 14-07-17+2Mg Solfertil Agrocote ou du 11-05-16 Fertiretard protect.
- Installer les gaines d'irrigation <https://notreoffre.groupeperret.fr/materiel-d-irrigation/micro-irrigation/gaines/pc480>  
Il est fortement recommandé d'apporter un terreau de plantation du type **Angiplant** entre 3 et 4L par plants.
- Pailler avec du mulch, de la toile hors sol, du paillage plastique classique ou biodégradable.
- Prévoir de palisser les groseillers et les muriers.
- Apporter 10 à 15L/ha d'**Intrasoufre** en sol alcalin riche en calcium. Cela évitera le risque de maladie des racines brunes concernant les groseillers et facilitera l'accès aux minéraux à l'ensemble de ces espèces.
- 15 jours à 3 semaines après la plantation apportez MycoUp à 3kg/ha. Cette mycorhize va coloniser en quelques semaines l'espace autour et au-delà des racines. Puis la mycorhize va mettre à travailler au service du végétal pour lui apporter davantage d'eau et de nutriment.
- Prévoir d'ombrager l'ensemble de ces cultures, votre technicien est disponible pour vous conseiller.

#### Myrtille :

- La culture a besoin d'un substrat fortement acide (pH 4 à 5), riche en matière organique et très drainant, c'est la raison pour laquelle en France, la myrtille est classiquement cultivée en hors sol.
- En cas de plantation en sol, si le pH est trop élevé mettre de la terre dite de bruyère pour couvrir l'environnement à proximité des racines.
- Appliquer du soufre élémentaire pour que le pH se maintienne à un niveau bas.
- Prévoir éventuellement de palisser les myrtilliers.
- Prévoir d'ombrager la culture.

### • CULTURES EN PLACE :

#### Groseille/Cassis/Mûre :

- On apportera de l'**Humi'activ** à une dose d'entretien de 1 à 2 tonnes/ha.
- A la reprise de végétation, un équilibre du type 14-07-17+2Mg Solfertil Agrocote ou 11-05-16 Fertiretard protect conviendra bien à toutes les espèces.
- Apporter 10 à 15L/ha d'**Intrasoufre** en sol alcalin riche en calcium. Cela évitera le risque de maladie des racines brunes concernant les groseillers et facilitera l'accès aux minéraux à l'ensemble de ces espèces.

#### Myrtille :

- On apportera de l'**Humi'activ** à une dose d'entretien de 1 à 2 tonnes/ha.
  - Appliquez du soufre élémentaire pour maintenir un pH bas
  - A la reprise de végétation, un équilibre du type 14-07-17+2Mg Solfertil Agrocote ou 11-05-16 Fertiretard protect conviendra bien.
- La myrtille étant très sensible à l'excès de salinité, consultez-nous pour les dosages.

### • BÂCHAGE CULTURES SOUS ABRIS :

Le rebâchage des groseillers variétés précoces sous abris est à faire entre fin janvier et début février.

### • SANITAIRE :

- Gérez préventivement l'installation de rongeurs
- Gérez préventivement les phytophages, cochenilles, pucerons, acariens. Il est recommandé d'appliquer une huile d'hiver, consultez-nous pour connaître les produits homologués.

# BEOZ® GOLDSTONE

Conçu pour booster vos cultures



## Bénéfices produit



**Absorption des nutriments optimisée :** grâce à leur fort pouvoir complexant, les acides fulviques et aminés maintiennent les éléments nutritifs solubilisés et disponibles dans la rhizosphère



**Impact immédiat sur la croissance :** favorise une dynamique de flux nutritif équilibrée, garantissant une alimentation optimale des organes en croissance



**Technologie Métabolites MTM :** stimule les processus métaboliques de la plante, déclenche une réponse comparable à celle des hormones de croissance racinaire, renforçant la structure et l'activité des racines

## Doses conseillées

8-10 jours après  
plantation 5l/ha  
(goutte à goutte)

1 mois après  
plantation 5l/ha  
(goutte à goutte)

2 mois après  
plantation 5l/ha  
(goutte à goutte)



Implantation

Croissance végétative

Floraison

Fruits verts

BEOZ Goldstone est compatible avec la plupart des engrais et produits phytosanitaires à l'exception des produits fortement acides, des huiles, Soufre et produits contenant du nitrate de Calcium

**Formulation premium,  
pensée pour booster :**

- la vigueur post-plantation
- l'activité racinaire
- la récupération après stress
- la disponibilité des nutriments

# H<sub>2</sub>Flo®

La solution pour optimiser  
la gestion de l'eau

La solution idéale pour irriguer vos  
cultures de manière optimale.



## Avantages produit



**Flexibilité :** utilisable avec des fertilisants et quel que soit le type d'eau



**Homogénéité de la répartition de l'eau et des engrais associés**



**Régulation du flux d'eau dans le support**



**Action immédiate et prolongée**



**Equilibre eau/air optimisé au niveau de la zone racinaire**



**Meilleure absorption des éléments fertilisants présents dans le support**

## Doses conseillées

Cultures sol et hors-sol : **2,4L/ha** en pré-plantation ou avec la première irrigation.



## C'EST LE MOMENT !

### Pensez à faire le point avec votre Technico-commercial(e) sur :

- **La protection de vos cultures contre les épisodes de gel** : voile de forçage et d'hivernage, bougies anti-gel spéciales serres.
- **Vos besoins en consommables pour ce printemps** : engrais et correcteurs, supports de hampe, matériel de récolte (chariot, emballages), produits phytosanitaires, biostimulants, etc.

C'est aussi le moment de prévoir vos solutions d'ombrage pour le printemps, que ce soit en filets ou en peinture d'ombrage.

- **Les plants** : Framboisier en mottes (dernière minute), fraisier en racines nues (plant frigo), fraisier remontant en trayplants frais d'été.

**C'est aussi le moment adéquat pour mettre en place la stratégie et le programme de protection de vos cultures** pour la saison (lutte intégrée, produits de biocontrôle et autres biostimulants...)

## C'EST ARRIVÉ PRÈS DE CHEZ VOUS !



### Retour matinée technique sonde de fertirrigation Weenat

Le 10 décembre, une dizaine de producteurs maraichers, sol et hors-sol, se sont réunis autour de Pierre-Henry Guiral de Weenat, pour une matinée d'échange autour de la nouvelle sonde de fertirrigation. Des producteurs utilisateurs et non-encore utilisateurs ont pu partager leurs besoins, leurs expériences, et découvrir de nouvelles fonctionnalités. A la clé : économie d'engrais, racines mieux entretenues, amélioration de la qualité des fruits. Des questions ont permis d'élargir le sujet sur les autres sondes, telles que les "lanternes T°-HR" bien adaptées sous abris, ou les tensiomètres/sondes capacitatives pour contrôler l'HR du sol. Le tout autour d'une bonne brioche à la praline et de bons jus de fruits locaux ! Merci à tous pour votre participation !



## INFORMATION REGLEMENTAIRE

Nous ne relevons aucune nouvelle information réglementaire.

## AGENDA



### Fruit Logistica :

**Mercredi 04 au vendredi 06 février 2026 à Berlin.**

Salons des fruits et légumes —

Thèmes prioritaires : logistique, machines & technologie et agriculture intelligente.



### Salon International de l'Agriculture :

**Samedi 21 février au dimanche 1er mars 2026 à Paris.**

Salon Grand Public

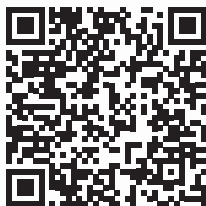


### SIA'PRO :

**Dimanche 23 au mardi 25 Février 2025 à Paris.**

Le Salon International des équipements et des solutions Agricoles dédié aux professionnels.

Thèmes principaux : machines, équipements et nouvelles technologies.



**UN NOUVEAU SERVICE RIEN QUE POUR VOUS**  
Perret Rhône Alpes et le Groupe Perret lance une plateforme digitale !

**Bonne nouvelle : notre expertise de terrain est désormais à portée de clic !**

Retrouvez dès maintenant notre sélection de produits dédiée aux professionnels de l'agriculture, horticulture, pépinière, espaces verts, golfs et terrains sportifs !

<https://notreoffre.groupeperret.fr>

- ✓ Commandez 24/24 & 7/7
- ✓ de 5000 références produits
- ✓ Devis en ligne & suivi des commandes
- ✓ Accès à votre espace client



### Besoin d'aide ?

Notre service client est à votre écoute par téléphone au

**04 65 84 45 09** (N° non surtaxé)

ou par e-mail

**service.client@groupeperret.fr**

PERRET Rhône Alpes - 9011 route de Marseille - 38150 CHANAS

tel : 04.74.86.18.61 / <https://perret-rs.groupeperret.fr>

Distributeur de produits phytopharmaceutiques agréé par le Ministère de l'agriculture sous le N°RH00333