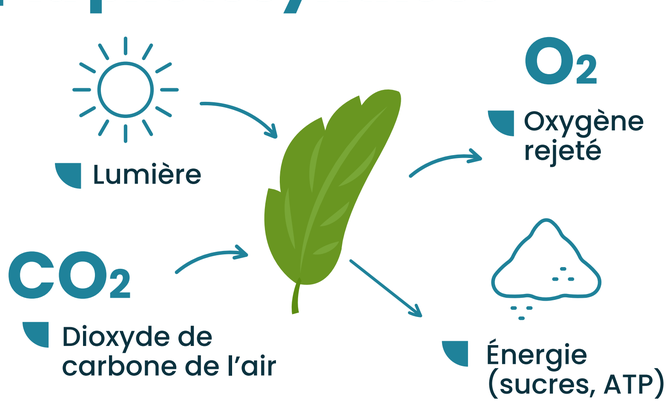
# Les biostimulants, vos alliés de la performance

Les biostimulants agissent en complément des bonnes pratiques culturales **pour stimuler les fonctions essentielles de la plante et l'aider à exprimer tout son potentiel.**

## 1 Optimiser la photosynthèse




**Quand ça se complique**

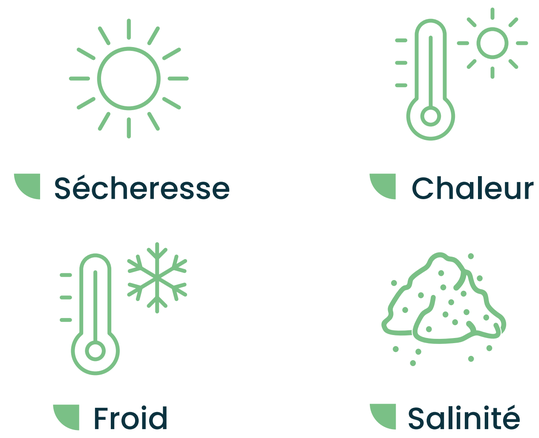
- Moins d'énergie disponible pour la plante
- Croissance ralentie
- Feuilles ternes, moins vertes
- Moins de biomasse
- Baisse du rendement

**Le biostimulant peut contribuer à améliorer**

- L'efficacité de la capture de la lumière
- La synthèse de chlorophylle
- La production d'énergie et de sucres
- L'efficacité d'utilisation du $CO_2$

*Enjeu pour la plante :*
**produire plus d'énergie pour mieux se développer**

## 2 Tolérer les stress abiotiques



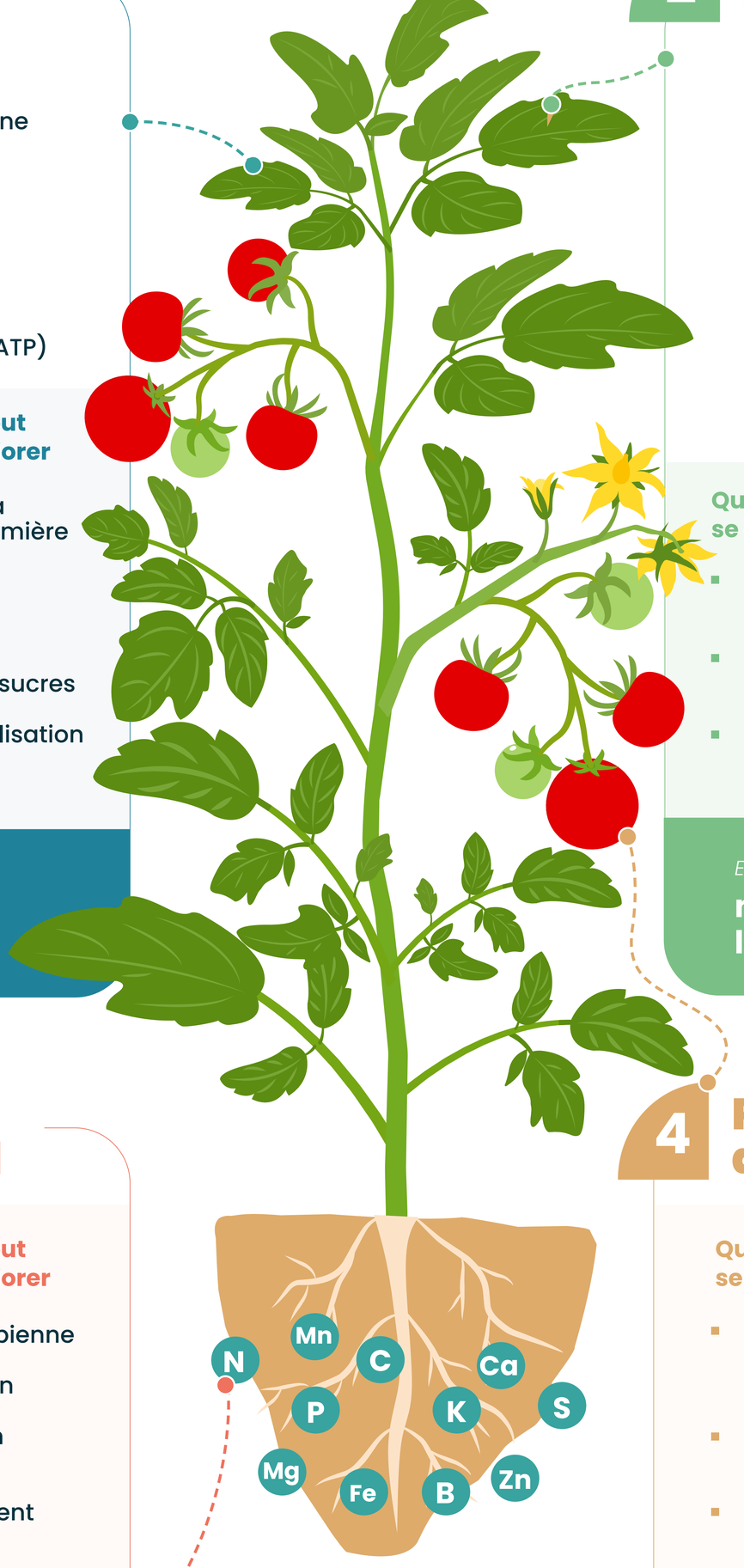

**Quand ça se complique**

- Perturbation du métabolisme
- Diminution de la croissance
- Baisse du rendement

**Le biostimulant peut contribuer à améliorer**

- La régulation osmotique
- La photosynthèse en conditions de stress
- La résilience post stress

*Enjeu pour la plante :*
**maintenir son fonctionnement malgré les contraintes de son environnement**




## Une plante : 4 fonctions essentielles

Les biostimulants peuvent agir à différents niveaux pour libérer tout le potentiel de la plante

## 3 Mieux accéder aux nutriments du sol

**Quand ça se complique**

- Nutriments bloqués ou peu disponibles
- Concurrence, pH défavorable, salinité…
- Absorption racinaire limitée

**Le biostimulant peut contribuer à améliorer**

- L'activité microbienne bénéfique et la minéralisation
- La solubilisation des éléments
- Le développement racinaire
- L'assimilation et le transport des nutriments

*Enjeu pour la plante :*
**optimiser l'assimilation des nutriments déjà présents**

## 4 Produire avec qualité

**Quand ça se complique**

- Moins de matière sèche, de sucres, de protéines…
- Moins de calibre, couleur, arômes…
- Qualité organoleptique dégradée

**Le biostimulant peut contribuer à améliorer**

- La synthèse et l'accumulation des composés d'intérêt
- L'homogénéité et le calibre
- Les qualités nutritionnelles et organoleptiques

*Enjeu pour la plante :*
**produire des récoltes abondantes et de qualité**

**D'un point de vue règlementaire, le biostimulant améliore au moins un des critères suivants :**

- L'efficacité d'utilisation des éléments nutritifs
- La tolérance aux stress abiotiques
- Les caractéristiques qualitatives
- La disponibilité des éléments nutritifs confinés dans le sol ou la rhizosphère

**Ce que ne fait pas un biostimulant**

- Ce n'est pas un engrais : sa fonction première n'est pas l'apport de nutriments
- Ce n'est pas un produit phytopharmaceutique
- Il ne remplace pas les bonnes pratiques culturales *(fertilisation raisonnée, irrigation, travail du sol, rotation…)*

**L'efficacité des biostimulants varie selon :**

- Le type et l'intensité du stress *(sec, froid, sel, chaleur…)*
- Le stade de développement de la plante et de sa génétique
- Le produit, sa composition et son mode d'application
- Les conditions pédoclimatiques et les pratiques culturales

*Scannez le QR code pour accéder à nos ressources et à la bibliographie complète.*

***Poster pédagogique réalisé par France Fertilisants - Section des biostimulants .***

France Fertilisants

*JT COMIFER 2026 - Fertilisation & Biostimulation*