

LA FERME VERTICALE

L'agriculture verticale ou vertical farming est une forme de production intégrée et contrôlée qui permet de maximiser les surfaces de production ou d'utiliser des lieux restreints en surface et/ou non éclairés.

Le vertical farming s'intègre dans le cadre d'une production zéro phyto et de réduction des émissions carbone. L'outil connaît un intérêt croissant notamment aux U.S.A, Pays-Bas, Angleterre ou Islande.

Comment ça marche ?



1 Une solution nutritive contenant des éléments essentiels à la croissance des plantes (NPK : Azote - Phosphore - Potassium) est versée dans la cuve.



2 La solution est acheminée par une pompe vers des étagères disposées à la verticale, pour irriguer les racines des végétaux.



3 Les végétaux sont placés dans des socles prévus pour les accueillir.



4 L'éclairage des lampes LED permet d'optimiser la photosynthèse.

Ce module V-Farm permet de cultiver jusqu'à 132 plants individuels à la fois sur une surface de seulement 1,35 m². L'utilisation d'eau est réduite de 90% par rapport aux méthodes agricoles traditionnelles. Il est polyvalent et non spécifique à une culture.

Conçu avec la dernière technologie hydroponique et des lampes LED à spectre optimisé pour la croissance des plantes et à faible consommation d'énergie, il permet d'avoir des rendements élevés. Une croissance importante des plantes est rendue possible grâce à une fertilisation optimisée et des lampes LED au spectre idéal.