



Un drôle de potager *vertical*

Magalie cultive des légumes d'une manière étonnante. Elle les fait pousser à la verticale dans les jardins d'une clinique près de Toulouse. Viens voir comment ça marche !



1 D'ABORD, DES GRAINES QUI GERMENT

Tout commence avec des graines. Elles sont posées sur une matière humide qui leur permet de germer et de donner naissance à de petits plants. Ici, ce sont des graines de laitue, de coriandre (une herbe aromatique)...



2 PUIS, DES PLANTS DANS DES COLONNES

2 à 3 semaines plus tard, les plants sont placés dans ces colonnes. Dans chaque colonne, il y a 40 petites niches pour accueillir les plants avec leur carré de matière humide. Ça prend moins de place que s'ils étaient plantés dans le sol, côte à côte.



3 PAS DE TERRE...

Il n'y a pas de terre dans les colonnes. Les racines, que te montre Magalie, pendent dans la colonne vide. Et toutes les 15 minutes, de l'eau chargée de substances nutritives est pulvérisée automatiquement dans la colonne. Les racines l'absorbent.



4 ... ET TRÈS PEU D'EAU...

Le système de culture sans terre, dans des colonnes, s'appelle l'aéroponie. Il a besoin de beaucoup moins d'eau qu'un potager traditionnel. Et comme les plants sont bien nourris, ils poussent rapidement.



5 ... MAIS TRÈS NOURRISSANTE !

Au pied de chaque colonne, il y a un bac qui contient de l'eau. Ce n'est pas la même que celle que tu bois au robinet. Cette eau est mélangée à des produits qui nourrissent les plants et qui les font pousser. Alors, Célia vérifie régulièrement que tout va bien.



6 PAS DE PRODUIT CHIMIQUE

Comme les plants ne sont pas dans la terre, ils attirent moins les escargots ou les limaces, qui adoraient les dévorer. Mais les plants peuvent tomber malades. Pour les soigner, Célia les asperge avec un produit naturel.



7 UNE RÉCOLTE TOUT EN DOUCEUR

Chaque semaine, Magalie et Célia récoltent les légumes et les herbes aromatiques des colonnes. Elles font attention à couper les feuilles et à ne pas arracher les plants. Comme ça, après la récolte, ils repoussent... et c'est reparti !



8 DES KILOS DE BONS LÉGUMES...

Célia pèse les herbes et les légumes récoltés. Résultat : cette semaine, les 30 colonnes installées dans la clinique ont donné 10 kilos de salades, tomates, courgettes, choux, basilic, persil, ciboulette... Pas mal !



9 ... POUR LE PETIT MARCHÉ DE LA CLINIQUE

La récolte est aussitôt vendue dans la clinique. Ce petit marché a lieu tous les mardis matin, et les clients sont au rendez-vous : des médecins, des infirmiers, mais aussi des patients, qui sont heureux de repartir avec des légumes frais.

C'est de la science !

L'aéroponie est une forme de culture qui utilise la technologie. Ça veut dire que les machines, comme les colonnes, ont été créées grâce à la science.

Des aides pour les agriculteurs

Aujourd'hui, les agriculteurs utilisent de plus en plus les nouvelles technologies. Ils se servent par exemple de robots pour cueillir les fruits et les légumes, de drones pour surveiller leurs champs ou pour pulvériser des traitements sur leurs cultures.

Ça leur permet de gagner du temps et d'avoir des récoltes abondantes.

Pour nourrir la planète

En 2100, il pourrait y avoir 11 milliards d'habitants sur Terre. C'est 3 milliards de plus qu'aujourd'hui. La grande mission des agriculteurs sera de nourrir toutes ces personnes, sans abîmer la planète. Les nouvelles technologies pourraient faire partie des solutions.

Photos : Vincent Gire / Milan press, illustration : Jacques Adam, Conception graphique : Clara Domeau. Merci à Magalie Rossi, fondatrice de Fermes loakka, et à Cécilia Mouffrou, responsable communication à la clinique de l'Union.