

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

## **La production intensive dans les Serres Solaires du sud de l'Europe est un modèle pour la production alimentaire durable dans le monde entier**

### **L'engagement continu en faveur de l'innovation technologique dans les Serres Solaires permet une production intensive avec un usage durable et très efficace des ressources naturelles**

Au cours des dernières décennies, les besoins mondiaux en matière de production alimentaire ont considérablement augmenté. L'utilisation des sols pour les terres arables, les pâturages et les plantations a connu une croissance exponentielle au détriment de nombreuses zones naturelles. En raison de cette expansion agricole, la consommation d'énergie, d'eau et d'engrais a considérablement augmenté et la biodiversité a fortement diminué, menaçant parfois la durabilité de l'environnement.

Cependant, des modèles tels que les Serres Solaires de la côte d'Almeria et de Grenade en Espagne sont des exemples d'efficacité productive et de durabilité. Ce modèle repose sur un cercle vertueux où l'innovation technologique permet une production intensive avec une utilisation optimale et durable des ressources naturelles, favorise la biodiversité et préserve les espaces naturels.

#### **Innovation technologique**

Grâce à l'énergie propre du soleil et à une innovation technologique constante, la productivité par unité de surface, d'eau et d'intrants agricoles de ce modèle est très élevée. Grâce aux plus de 3 000 heures d'ensoleillement par an dont bénéficie la région et à la composition innovante des couvertures en plastique, les cultures peuvent pousser toute l'année sans avoir besoin de combustibles fossiles, même pendant les périodes climatiques les plus défavorables de l'hiver.

Moins de 5 % des serres d'Almeria et de Grenade sont chauffées et aucun producteur n'utilise de lumière artificielle, de sorte que l'énergie nécessaire provient presque exclusivement du soleil. Presque aucune autre source d'énergie ou combustible fossile n'est utilisée pour la production, ce qui se traduit par un impact environnemental très positif.

Les couvertures en plastique d'aujourd'hui intègrent des composés aux fonctions spécifiques dans leurs différentes couches. Certains améliorent l'accès à la lumière solaire photosynthétiquement active, qui est vitale pour la croissance des cultures. D'autres piègent la lumière infrarouge, qui contribue à réduire les basses températures nocturnes. D'autres encore bloquent les longueurs d'onde de la lumière dont les parasites ont besoin pour voir et rendent la vie dans la serre difficile. Ils contiennent également des composés qui renforcent leur résistance aux rayons ultraviolets, ce qui prolonge leur durée de vie jusqu'à quatre saisons.

En combinant des techniques traditionnelles telles que le décapage de la terre, le blanchiment des toits ou la récupération de l'eau de pluie avec un haut degré d'automatisation des systèmes de climatisation, d'irrigation locale et de fertilisation, l'eau et les engrais peuvent être utilisés très efficacement, ce qui permet d'obtenir des récoltes spectaculaires. Par exemple, l'empreinte

## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

hydrique des Serres Solaires, mesurée en termes de consommation d'eau, est 20 fois inférieure à la moyenne du reste de l'agriculture nationale<sup>1</sup>.

### Production intensive

Le rendement des cultures dans les Serres Solaires est six fois supérieur à celui d'une culture extensive en plein air. Pour atteindre un volume de production comparable à celui des 36 000 hectares de Serres Solaires, il faudrait environ 180 000 hectares de terres. La production en serres permet de préserver les espaces naturels. À Almeria, par exemple, les serres ne représentent que 3,4 % des terres de la province, où plus de 49 % des terres restent protégées en tant que réserves naturelles<sup>2</sup>.

Outre l'augmentation significative de l'utilisation des terres arables nécessaires aux modèles extensifs, la récolte des cultures en hiver et pendant la majeure partie de l'automne et du printemps serait impossible. De plus, l'absence de structures de protection aurait un impact négatif sur la qualité des produits.

### Durabilité environnementale

Le modèle de production des Serres Solaires a un impact sur la gestion efficace des ressources naturelles et a des implications importantes pour la conservation de l'environnement et la lutte contre le changement climatique. À cet égard, on peut mentionner la contribution de l'effet albédo des toits en plastique blanchi contre le réchauffement climatique<sup>3</sup> (au cours des 30 dernières années, la température locale a baissé de 1°C) ou l'énorme puits de CO<sub>2</sub><sup>4</sup> que forment les cultures (1 hectare de serre absorbe 8-10 tonnes de CO<sub>2</sub> par an, soit l'équivalent des émissions quotidiennes de 8 voitures).

Ce modèle favorise également la biodiversité animale, notamment les arachnides, les insectes et de nombreux autres invertébrés, et la biodiversité botanique, en encourageant la réintroduction et la conservation des espèces indigènes. Les plantes indigènes, plantées en haies extérieures, en rangées sur les bords intérieurs de la serre ou entre les rangées de cultures, servent d'hôtes à la faune utile ou de barrière naturelle qui maintient les populations de parasites à des niveaux acceptables pour les cultures.

*"Presque toutes les serres font appel à la faune auxiliaire pour la lutte contre les parasites ou la pollinisation. L'utilisation de pesticides est donc minimale ; 14% des cultures sont déjà certifiées pour la production biologique. Il existe une contribution importante des ennemis naturels des organismes nuisibles par le biais des "insectes" qui émergent spontanément de*

<sup>1</sup> Galdeano-Gómez, E.; Aznar-Sánchez, J.A.; Pérez-Mesa, J.C. (2016): "Economic, social and environmental contributions of intensive agriculture in Almería". Almería: Cajamar Caja Rural

<sup>2</sup> Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio (2017): Statistics: Biodiversity and protected natural spaces. Online: <http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/portalweb/> [Accessed: 28 May 2018].

<sup>3</sup> Campra, P.; García, M.; Cantón, Y.; Palacios-Orueta, A. (2008): "Surface temperature cooling trends and negative radiative forcing due to land use change toward greenhouse farming in southeastern Spain". Journal of Geophysical Research Atmospheres. 113; D18109

<sup>4</sup> Mota, C.; Alcaraz, M.; Martínez, M.C.; Carvajal, M. (2017): "Research on CO<sub>2</sub> absorption by the most representative crops in the Region of Murcia".

## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

*l'environnement. On a tendance à planter des espaces verts avec des arbustes indigènes et une floraison abondante",* explique Jan van der Blom, responsable du département d'agroécologie de l'Association des producteurs de fruits et légumes d'Andalousie (APROA).

---

### Qu'est-ce qu'une Serre Solaire ?

Une structure fermée, recouverte de plastique transparent, qui laisse passer la lumière dont les plantes ont besoin pour la photosynthèse et pour maintenir la bonne température pendant les mois d'hiver. Ce faisant, les plantes produisent des nutriments à partir du CO<sub>2</sub> qu'elles absorbent dans l'air et libèrent d'énormes quantités d'oxygène dans l'atmosphère. Les Serres Solaires se distinguent nettement des autres serres par le fait que pratiquement aucune énergie fossile n'est utilisée dans leur production pour les systèmes de chauffage et d'éclairage.

### À propos de CuteSolar

CuteSolar (Cultivating the Taste of Europe in Solar Greenhouses) est un programme promu par APROA (l'Organisation de Producteurs de fruits et légumes en Andalousie), HORTIESPAÑA (l'Organisation Interprofessionnelle espagnole de fruits et légumes cultivés sous serres) et AREFLH (Assemblée des Régions Fruitières Légumières et Horticoles), qui vise à informer le consommateur européen des spécificités des méthodes de production agricole dans les Serres Solaires, et plus particulièrement des aspects aussi essentiels que le respect de l'environnement, la sécurité alimentaire, la qualité et la traçabilité des fruits et légumes. Déployé en Belgique, en Allemagne et en Espagne sur une durée de 3 ans (2020-2022), ce programme, qui représente un investissement total de 1,95 million d'euros, est cofinancé par l'Union européenne et les organisations participantes.

### Clause de non-responsabilité

Le contenu de cette campagne de promotion reflète exclusivement le point de vue de son auteur, qui en assume la responsabilité exclusive. La Commission européenne et l'Agence exécutive européenne pour la recherche (REA) n'assument aucune responsabilité pour le réemploi des informations de cette campagne.

### Contact :

Sam Jaspers  
+32 499 28 34 00