

ClimatVeg... en quelques mots, c'est quoi ?

- Un projet de recherche multidisciplinaire qui vise à **comprendre et quantifier, à l'échelle de l'exploitation et du territoire, les enjeux des modifications du climat pour les filières végétales en Pays de la Loire et Bretagne.**
- Un projet qui vise à **étudier des solutions innovantes d'adaptation et d'atténuation des impacts du changement climatique, mettant les producteurs au cœur de la dynamique** et des réflexions stratégiques.
- Plusieurs grandes thématiques (susceptibles de concerner l'ensemble des filières), elles-mêmes subdivisées en sous-thématiques parmi lesquelles sont menés des travaux intéressant la filière horticole.

Financé par les Régions Pays de la Loire et Bretagne (avec l'ADEME), porté par VEGEPOLYS VALLEY, il a démarré en février 2021 pour une durée de 4 ans. Il s'appuie sur le concours de 75 partenaires (INRAE, chambres d'agriculture, instituts techniques, stations d'expérimentation et structures de conseil, entreprises privées, établissements d'enseignement et de recherche...).

Des travaux dédiés à la filière horticole



Au sein du projet global, des travaux sont pilotés par **ASTREDHOR Loire Bretagne** (station d'Angers).

Au programme : « **Maîtrise du changement climatique et efficience de l'irrigation en cultures horticoles hors sol via le refroidissement des surfaces de production.** »

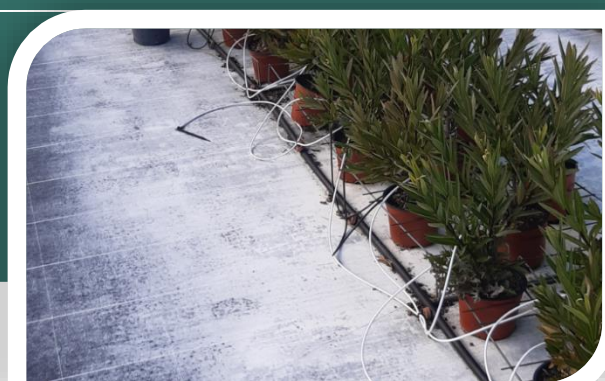
Les tensions sur l'accès aux ressources et matières premières sont aussi une contrainte pour les entreprises. ASTREDHOR (station d'Angers) a fait le choix de privilégier, dans la mesure du possible mais sans s'interdire d'autres options, des solutions low-tech :

- adossées à des processus physiques (augmentation de l'albédo, évaporation de l'eau, fraîcheur / inertie du sol...) ;
- faciles à mettre en œuvre et adaptables à l'existant ;
- robustes et de moindre dépendance en termes d'entretien et de maintenance.

Résultat n° 1 - Cultures hors sol sur plateformes en extérieur

Abaissement de la température au niveau des aires de culture par « blanchiment » des surfaces.

Intérêt validé : pics journaliers de température écrêtés sur toile hors-sol blanchie (en comparaison à une toile hors-sol noire classique).

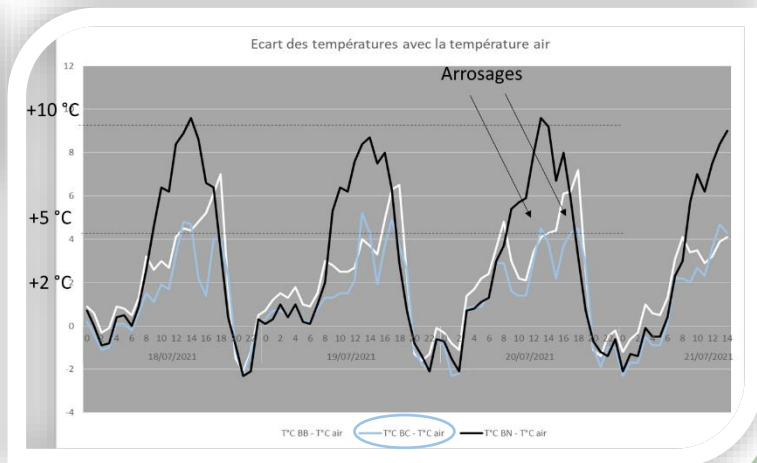


Essais conduits en 2021 et 2022 sur espèces de pépinière sensibles à la chaleur : *Pittosporum* sp. et *Griselinia* sp. en conteneurs.

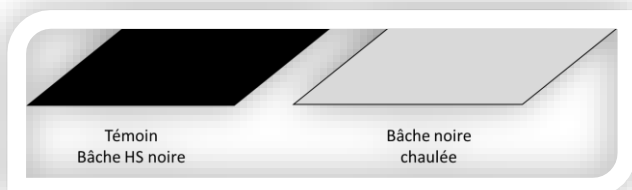
2021 – premiers résultats (en l'absence de canicule !)



- Effet refroidissant du chaulage d'environ 5 °C à hauteur de végétation (vs. toile hors-sol noire).
- Développement plus important pour *Pittosporum*.
- Mortalité plus faible pour *Griselinia*.



2022 – la confirmation



- *Pittosporum* plus développé en période estivale avec chaulage (le témoin a refait son retard sur septembre).
- *Griselinia* plus qualitative et pertes limitées avec chaulage.

Chaulage des toiles hors-sol sur plateformes en extérieur

Abaissement significatif de la température au niveau des aires de culture.

Intérêt validé :

- Pics journaliers de température écrêtés sur toile hors-sol blanchie (en comparaison à une toile hors-sol noire classique).
- Méthode peu onéreuse et facile à mettre en œuvre.

Point de vigilance :

- Le blanc rend la bâche plus étanche. Il faut donc déchauler en fin de saison, comme pour une serre ou un tunnel, faute de quoi le drainage s'effectuera mal par la suite.

Retrouvez ces résultats dans une vidéo : <https://www.youtube.com/watch?v=61iQvawyyhc>