

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 efficacité 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 Loire Bretagne 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° 2 - Cultures hors sol sur plateformes en extérieur

Abaissement de la température des aires de culture couvertes par des toiles hors-sol blanches.

Solution non retenue :

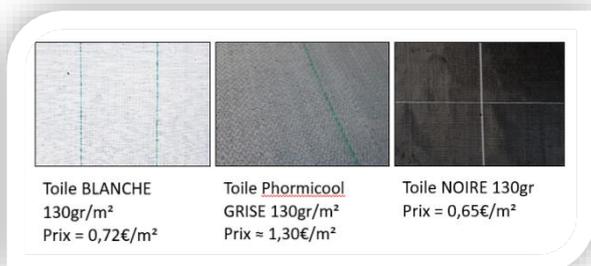
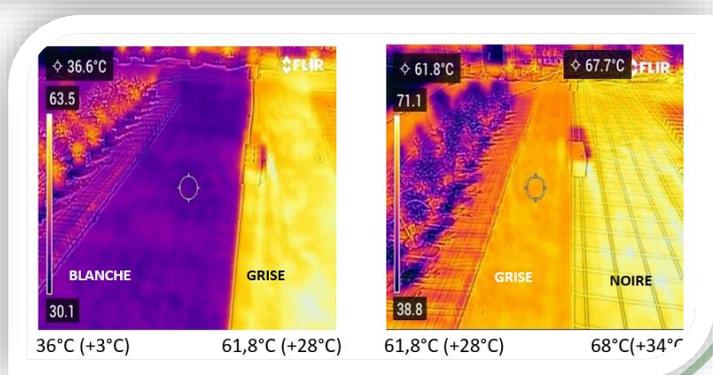
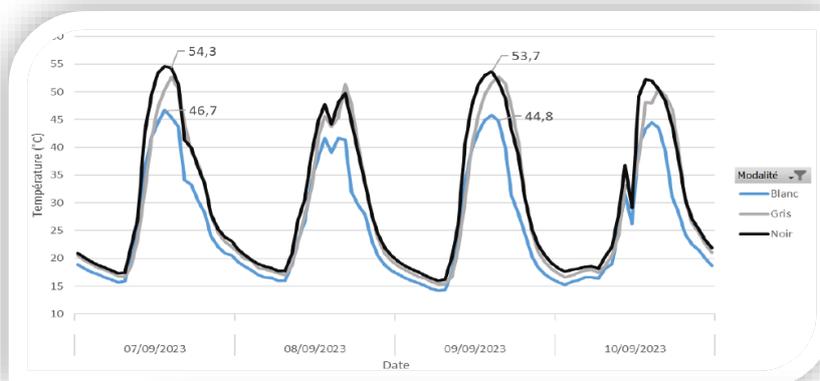
- *Impact sur le développement et la qualité finale des plantes variable selon les espèces végétales et selon le climat de l'année.*
- *Toile blanche plus chère et moins résistante que la noire « classique ».*
- *Pénibilité pour les opérateurs (éblouissement).*



Essais conduits en 2023 et 2024 sur espèces de pépinière sensibles à la chaleur.

2023 – premiers résultats encourageants pour un été « chaud »

- Abaissement de la température de 5 à 8 °C au niveau de la toile blanche (vs. toile hors-sol noire).
- Meilleur développement et meilleure qualité finale pour *Pittosporum*.
- Toile grise (moins éblouissante que la blanche) écartée car beaucoup plus chère pour un résultat proche de celui obtenu avec la toile noire.



2024 – résultats avec toile blanche nuancés pour un été « doux et humide »



- Effet inverse pour le développement des *Pittosporum* par rapport à 2023.
- Effet positif sur le développement des *Hydrangea*.
- Effet dépréciatif avec jaunissement important des *Sarcococca* (photo ci-contre) et développement moins important.

La mise en place pérenne d'une toile blanche n'est pas judicieuse compte tenu des résultats variables selon les espèces cultivées et le climat de l'année.

On préférera les solutions plus souples, qui peuvent répondre à des situations d'urgence, de blanchiment des toiles noires ou d'installation de toiles d'ombrage sur les plantes (voir fiches Résultat n°1 et Résultat n°3).