

Limiter les effets du changement climatique en adaptant mon parcellaire de pâturage grâce à l'agroforesterie

*Biennales des Conseillers fourragers - 21 au 23 octobre 2025
Lycée agricole Naturapolis - Châteauroux*

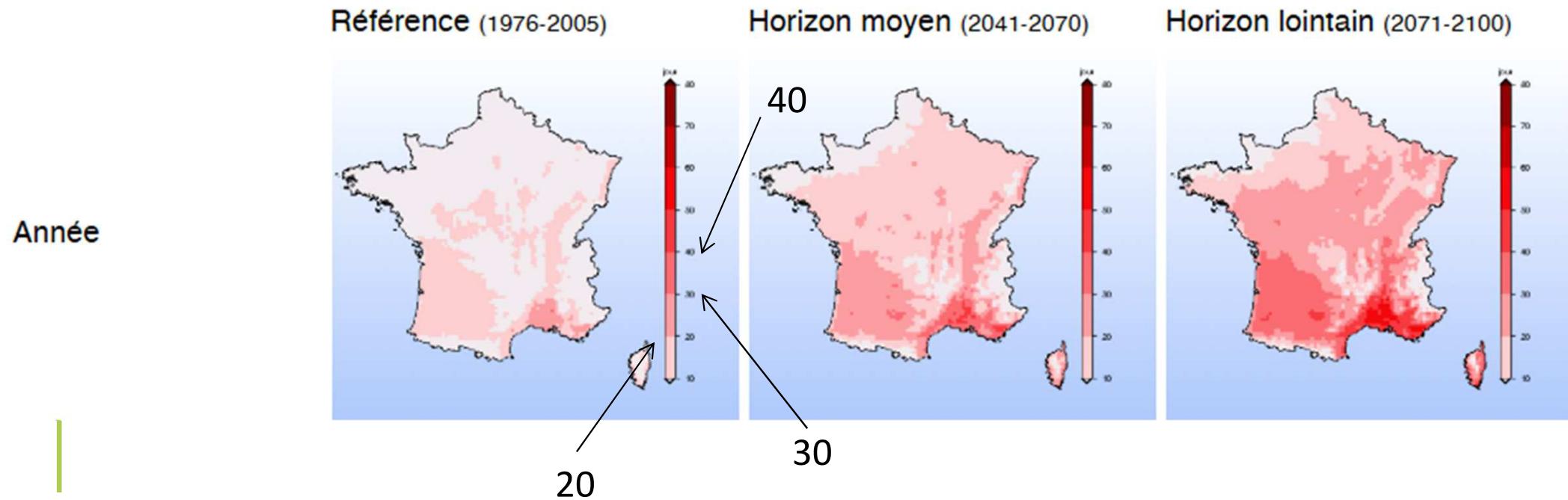


Jean-Charles VICET - Thomas HUNEAU
Consultant et conseiller en systèmes agroforestiers



Nombre de journées chaudes d'avril à juin (+ de 25°C)

Produit multi-modèles de DRIAS-2020 : médiane de l'ensemble



Nb jours > 30°C x 4 en 100 ans

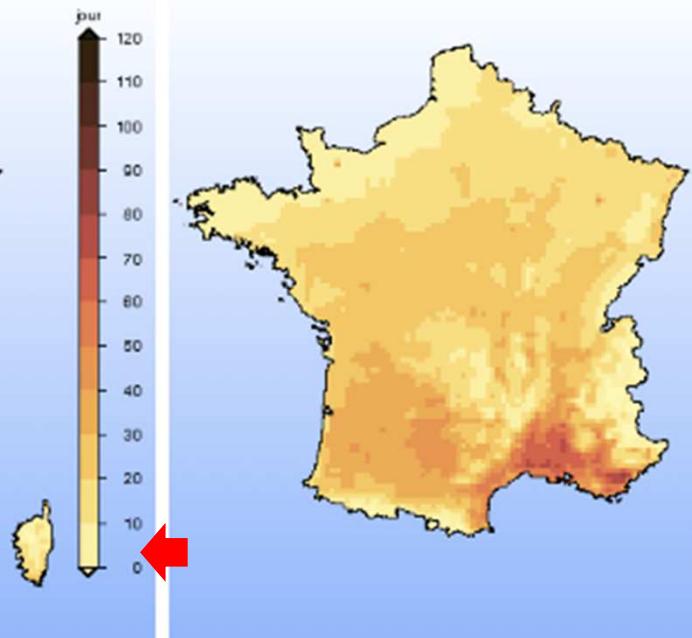
Nombre de jours avec température maximale $\geq 30^{\circ}\text{C}$
Moyenne sur la période autour des horizons

Produit multi-modèles de TRACC-2023 : médiane de l'ensemble

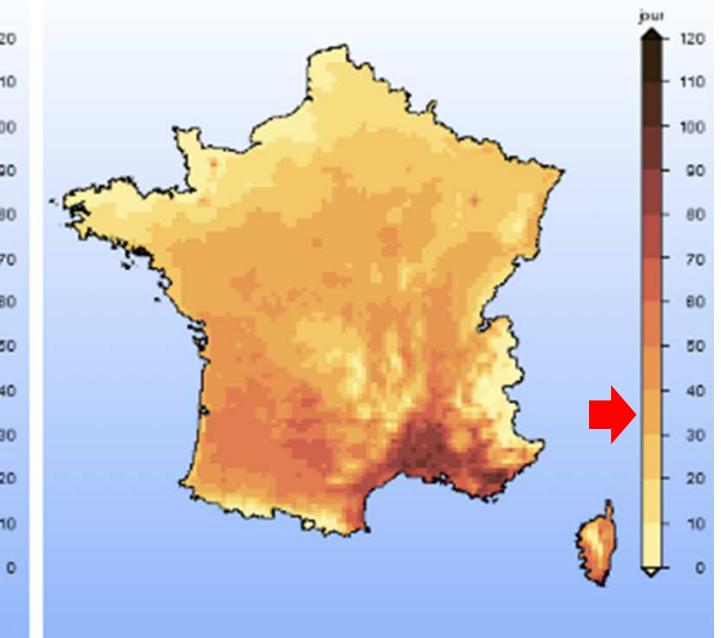
Référence (1976-2005)



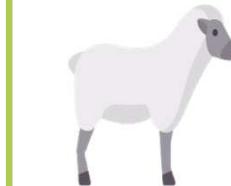
Horizon 2050 / France +2,7°C



Horizon 2100 / France +4°C



Les éleveurs en première ligne



Changement climatique

Effets sur les animaux

Augmentation de la température et du rayonnement

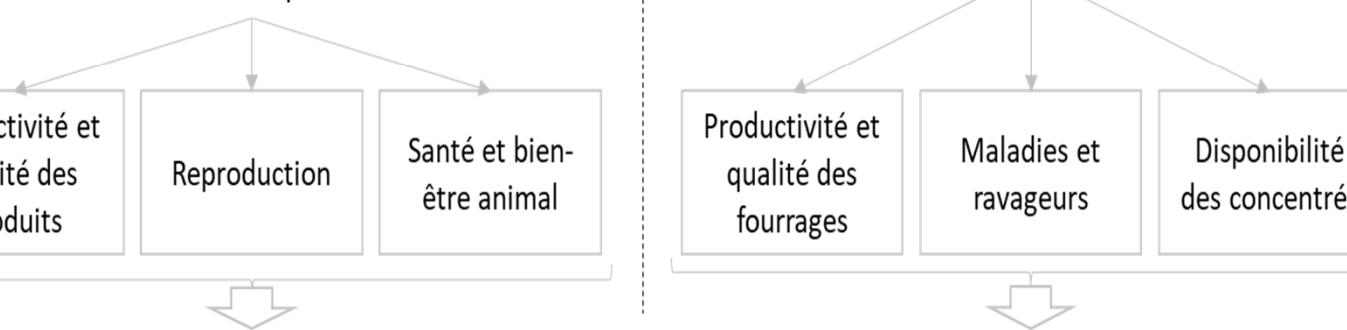
↓
Stress thermique

↓
Changements comportementaux et métaboliques

Productivité et qualité des produits

Reproduction

Santé et bien-être animal



Effets sur les ressources alimentaires

Augmentation de la température. Changements dans le régime de précipitations. Événements extrêmes

↓
Stress thermique et hydrique. Changements dans la période de croissance des végétaux et la disponibilité de l'eau

↓
Impacts sur les prairies et les cultures



Conséquences sur les systèmes d'élevage

Source : Idele d'après BC3, projet iSAGE ; illustrations flaticon

Biennales des Conseillers fourragers 2025

©2018

©2010

• S'adapter pour continuer de produire

- Maitriser l'ambiance dans le bâtiment
 - Ventilateurs
 - Toiture isolée
 - Brumisateurs
 - Rideaux automatiques
 - Gestion automatique de l'ambiance, ...Clim' ?
- Aménager le parcellaire au pâturage
 - Préserver laousse de l'herbe
 - Maintenir la place des rotations
 - Apporter du BEA
- Tout en intégrant les dimensions
 - Système
 - Travail
 - Economique



- Installer des parasols ???



• Solutions d'hier adaptées aux systèmes d'aujourd'hui



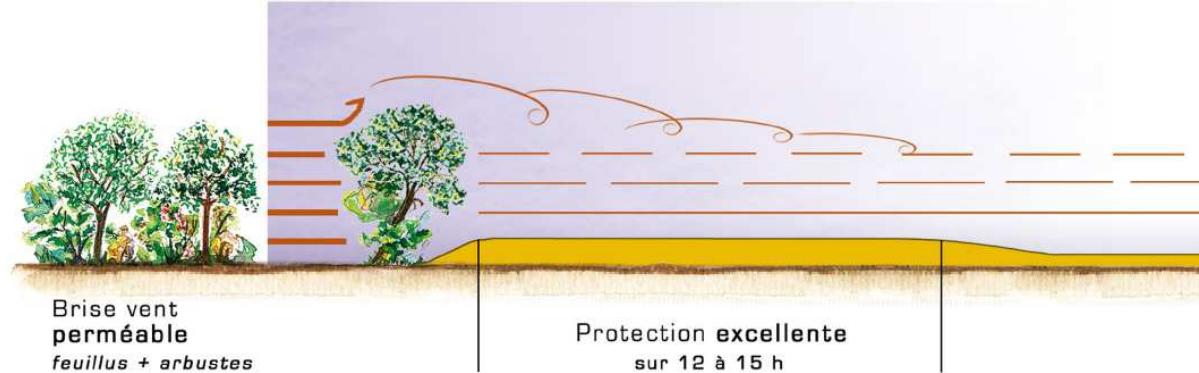
Haies bocagères

Intra parcellaire



Des arbres multi-fonction ?

- Brise-vent
- Ombre
- Effet micro-climat
- Effet clôture
- Cadre de vie



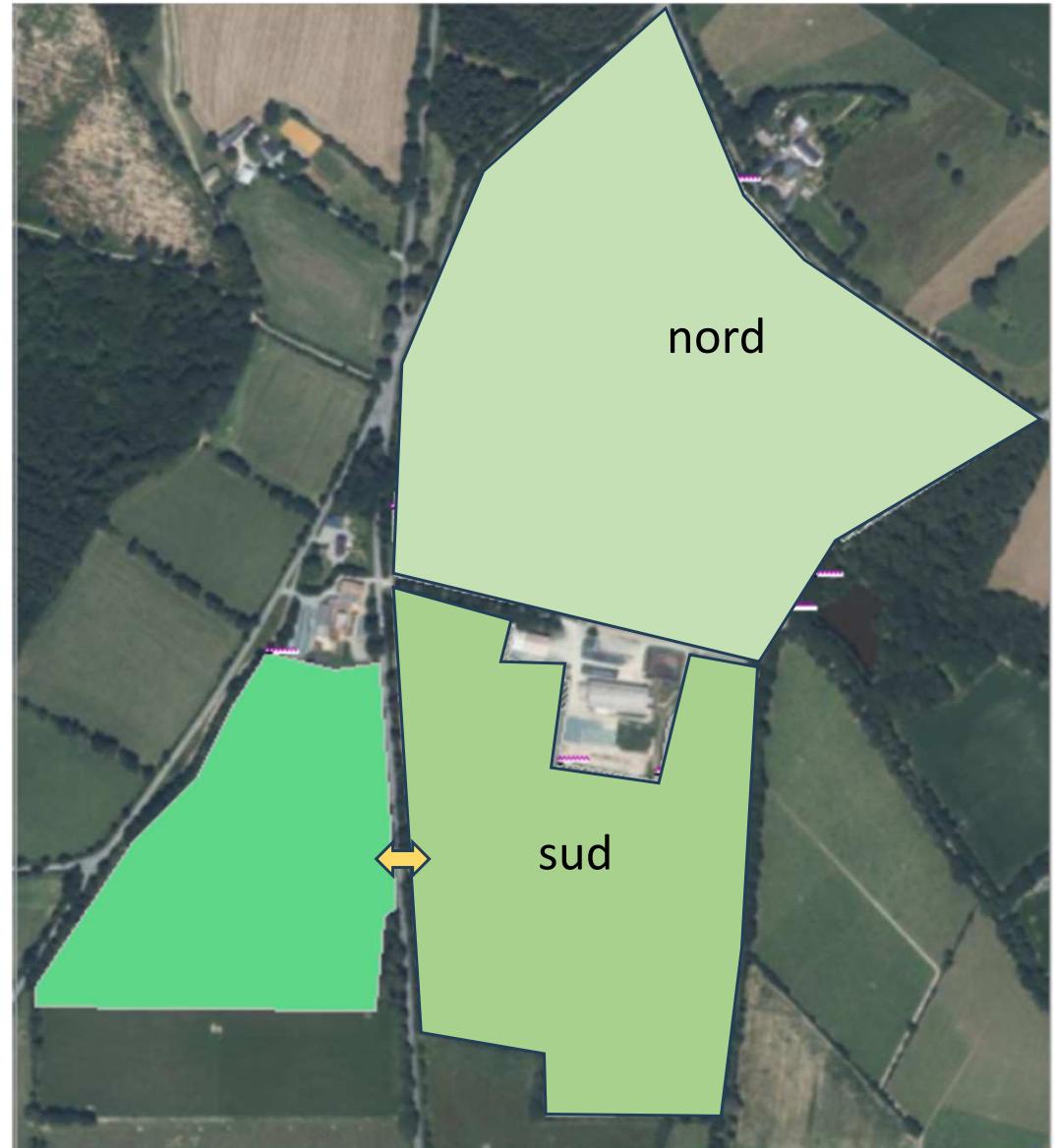
Des arbres qui rapportent ???

- Bois bûche
 - Plaquettes (énergie, litière, paillage)
 - Bois d'œuvre
 - 100 ml de haie de 15 ans
 - 15-40 MAP 10-20 stères
 - 1500 à 3500 l de fuel
- => plan de gestion des haies



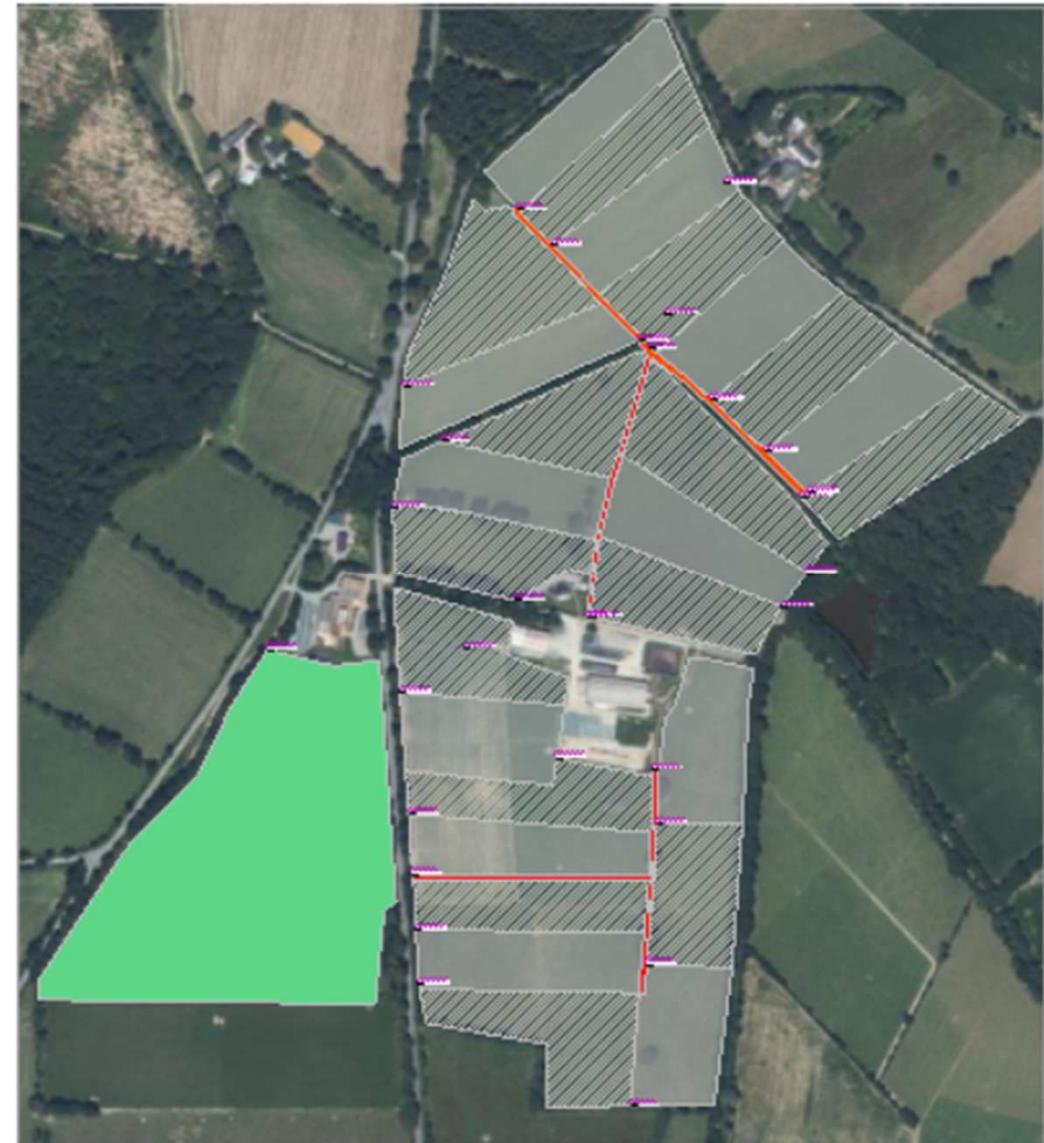
Et si on prenait un exemple !!!

- **2 îlots de pâturage**
 - sud/nord
 - 25 ha au total
 - Retour / 25 jours = 25 paddocks
 - 1 ha / jour / 90 VL
- **1 îlot accessible de l'autre côté de la route**
 - Possibilité boviduc



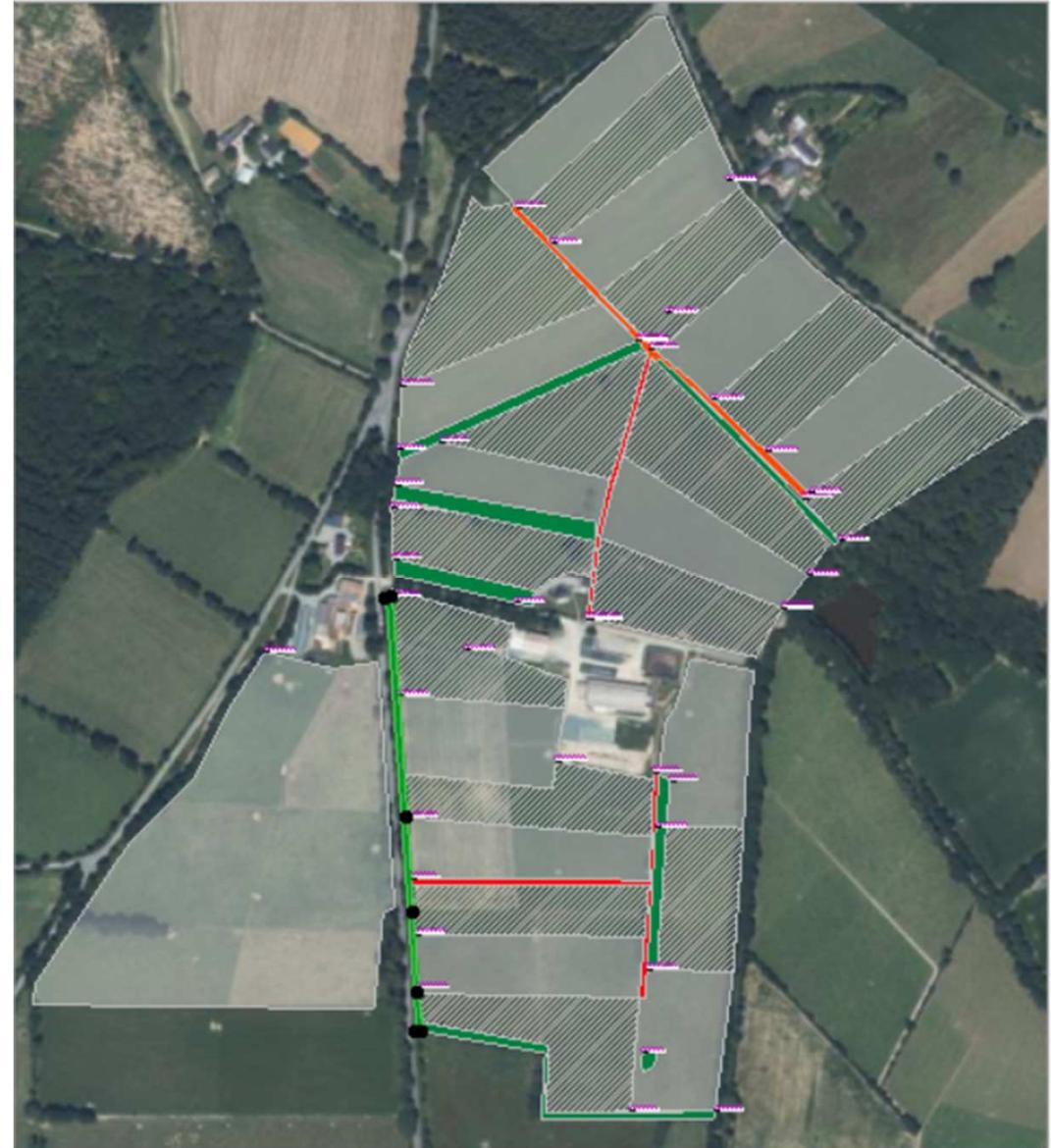
-
-
- **Diagnostic de l'existant**

- **Chemins**



• Diagnostic de l'existant

- Haies existantes et ombre projetée



• Diagnostic de l'existant

- Parcelles avec ombre
« ça passe !!! »

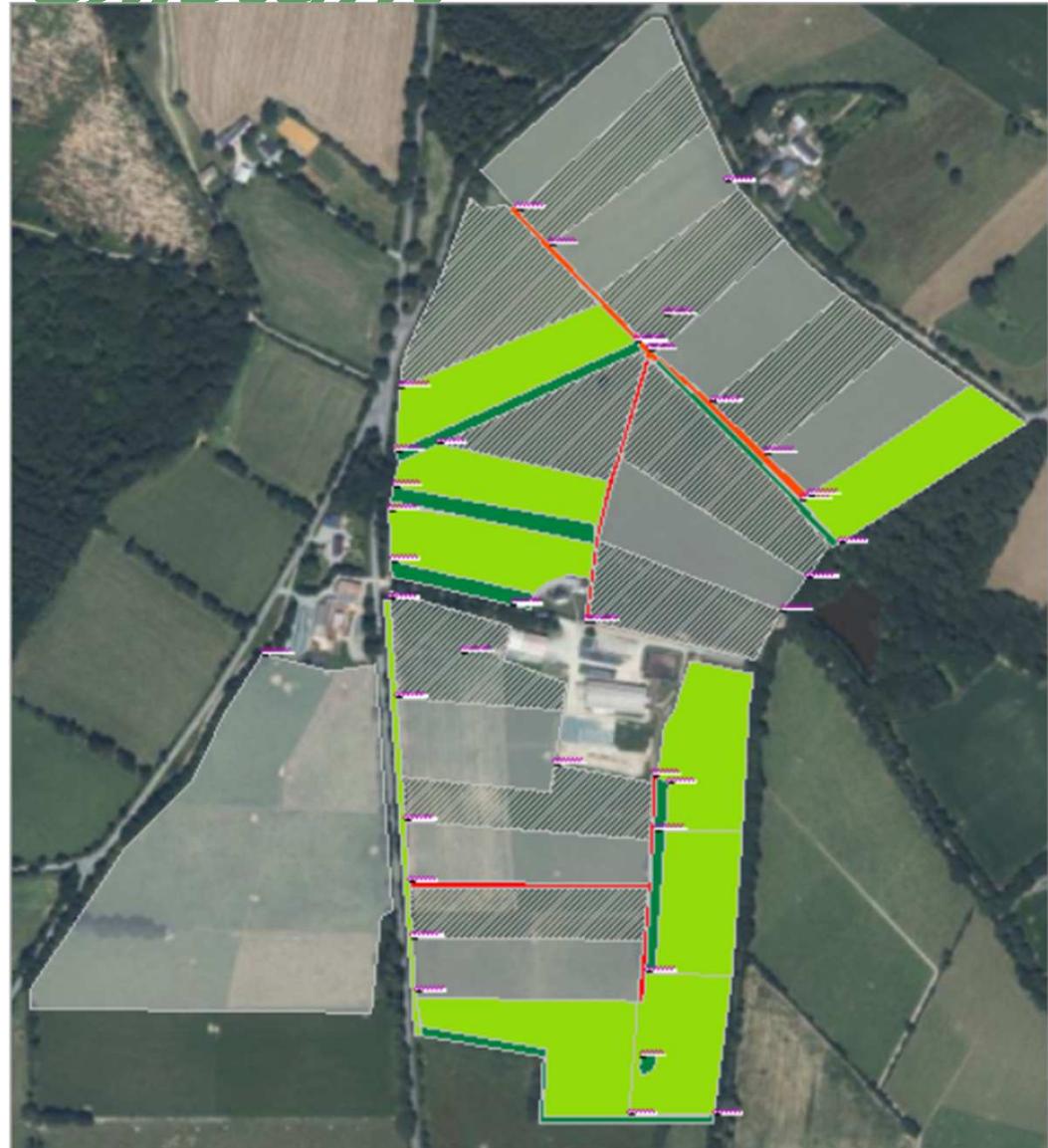


Schéma d'aménagement

- 1 200 ml de nouvelles haies
 - 9 600 HT
- 180 arbres en intraparcellaire
 - 5 400 HT
- BEA=16 000 HT
 - Plants
 - Préparation du sol
 - Paillage
 - sans MO ni clôture

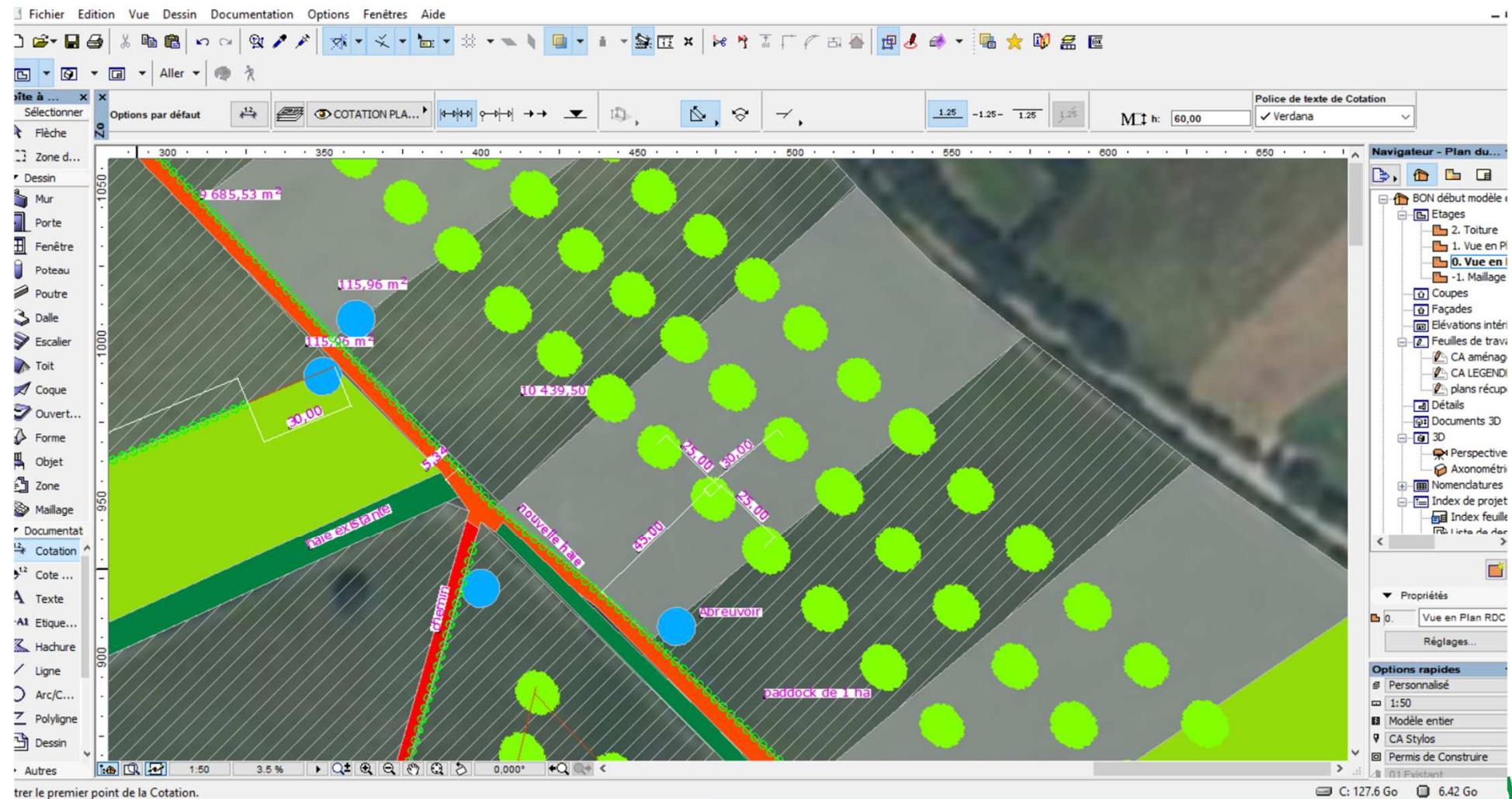


• Une solution complète

- Positionnement des abreuvoirs
- Longueur de PE
- Linéaire de chemins
- Linéaire de clôtures

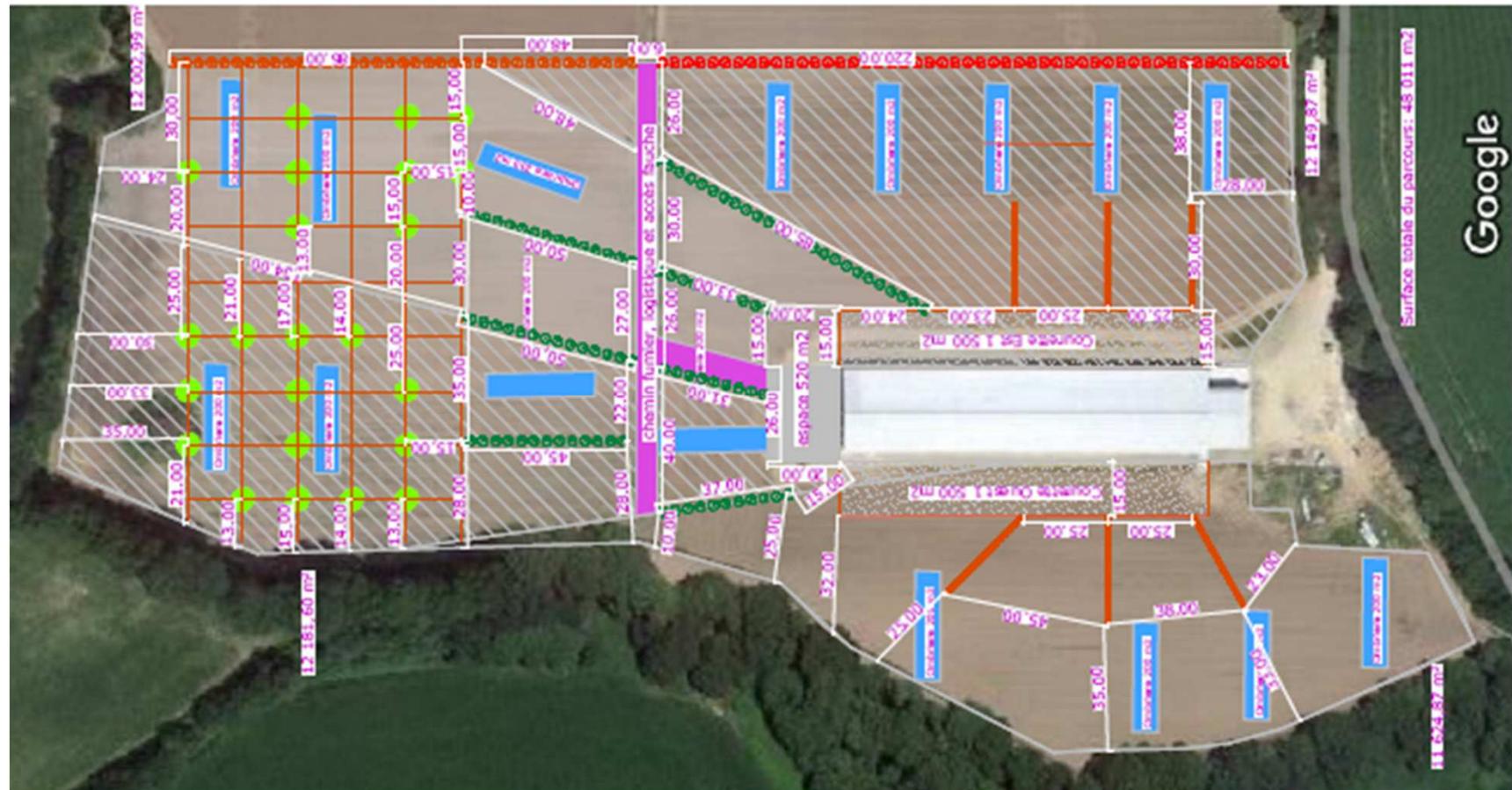


Et même avec les cotes !!!





Exemple de parcours volaille



Face au changement climatique

Si on veut en limiter l'impact, il faut aménager dès maintenant.

