



ARVALIS
Institut du végétal

Plateforme PHENOME À Ouzouer-le-marché



Spécificités du dispositif

Espèces : Céréales à paille, maïs, Lin, Colza, pois, pomme de terre...

Thématiques : Stress hydrique, stress azoté (rayonnement)

Outils de caractérisation: Biomasse aérienne, contenu biochimique (Phénomobile-lidar, spectro, caméra, ASD Labspec), rayonnement intercepté et température (station météo, capteurs PAR...) mais aussi système racinaire (tomographie, sondes tensiométriques et capacitatives, ...)



Organisation ARVALIS pour PHENOME

Management projet
Katia BEAUCHÊNE

Administratif

Contrat/convention/Comptabilité

Communication

Plateforme
Yann FLODROPS
(Josiane LORGEOU)

Construction
Josiane LORGEOU / Yann FLODROPS / Groupe de travail

Surveillance des serres mobiles, conduite des essais
Technicien expérimental

Acquisition de référence plateforme
Technicien expérimental

Gestion et Valorisation des données des essais plateforme
Ingénieur valorisation

Capteurs et applications imagerie
Katia BEAUCHÊNE - Benoît DE SOLAN

Capteurs plante partie aérienne
Benoît DE SOLAN

Capteurs sol/humidité/racine
Alain BOUTHIER
Jean Marc DEUMIER

Capteurs spores
Claude MAUMENE

Capteurs météo
Olivier DEUDON

Capteurs post récolte
? Agro équipement
? Séverine TRUPIN

Informatique et système d'information
Claire DE BOLLIVIER

Informatique
François CHAUVINEAU

SI/BDD
Bruno LAUGA ?
Ingénieur gestion BDD

Production de données capteurs
Ingénieur Capteur

Traitement du signal capteurs
Ingénieur Signal

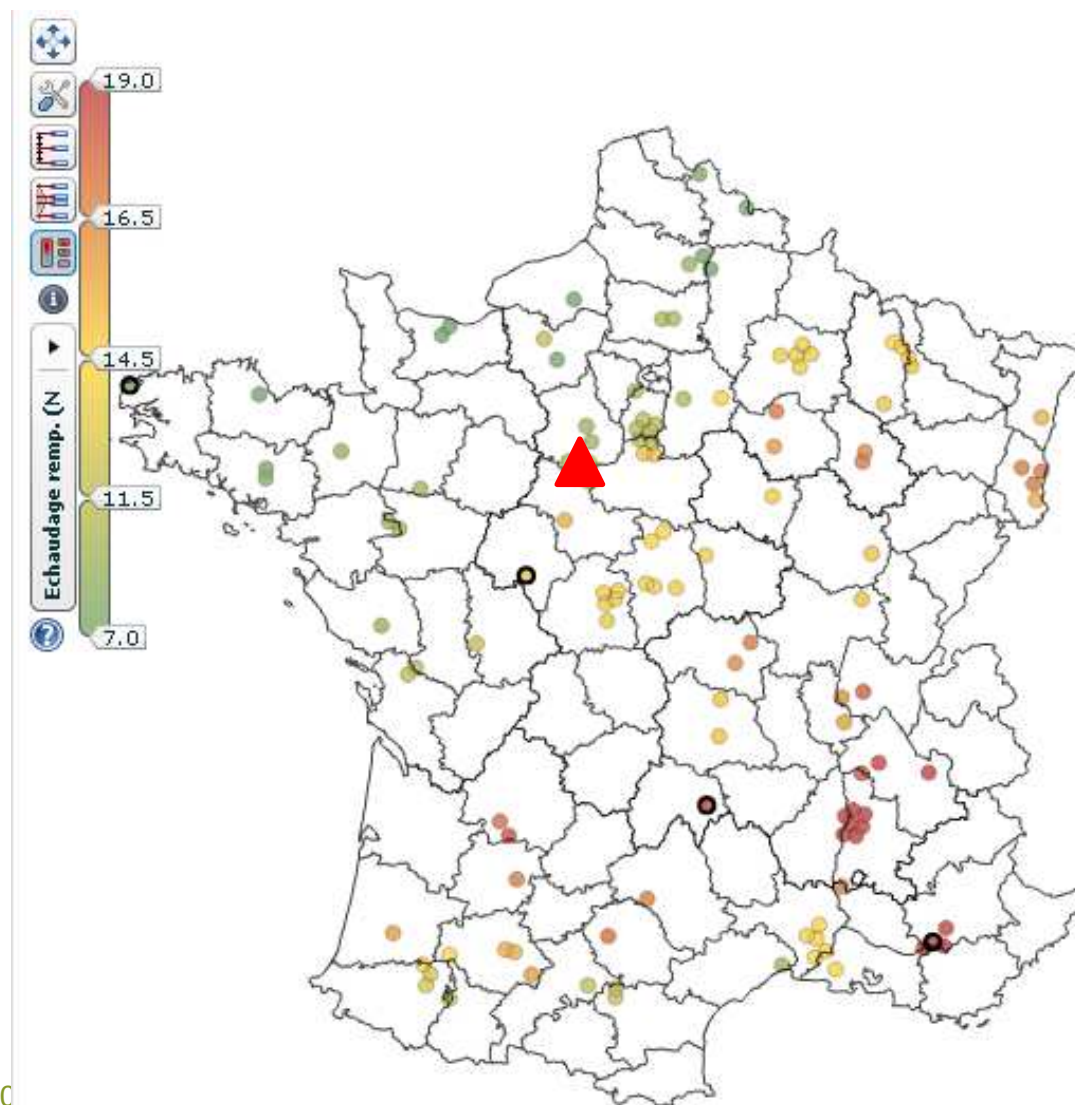
Applications statistiques

Traitement statistique des données
François PIRAUX / Florent DUYME

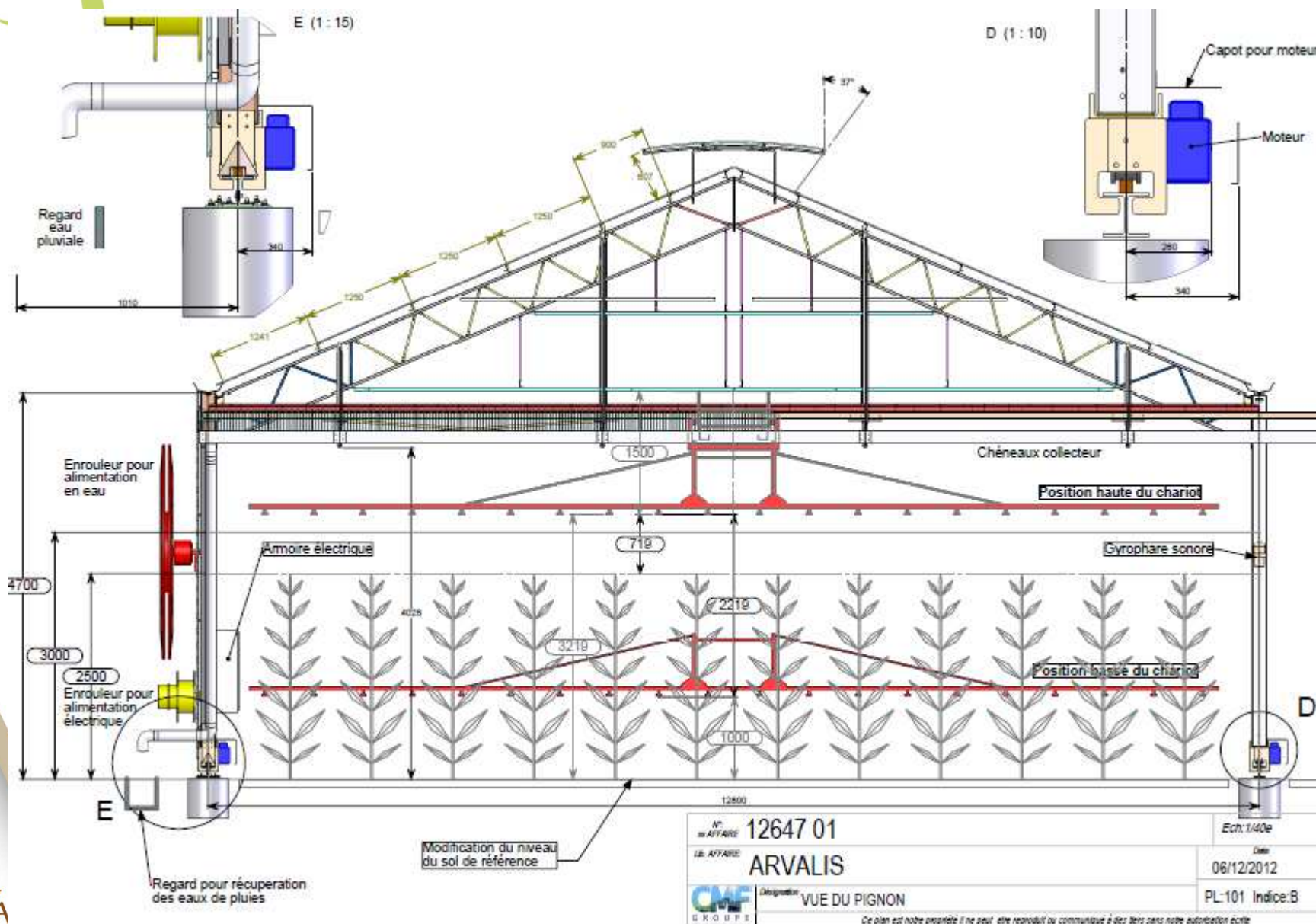
Gestion données cinétiques
Xavier LACAZE



Localisation de la plateforme ARVALIS d'Ouzouer-le-Marché

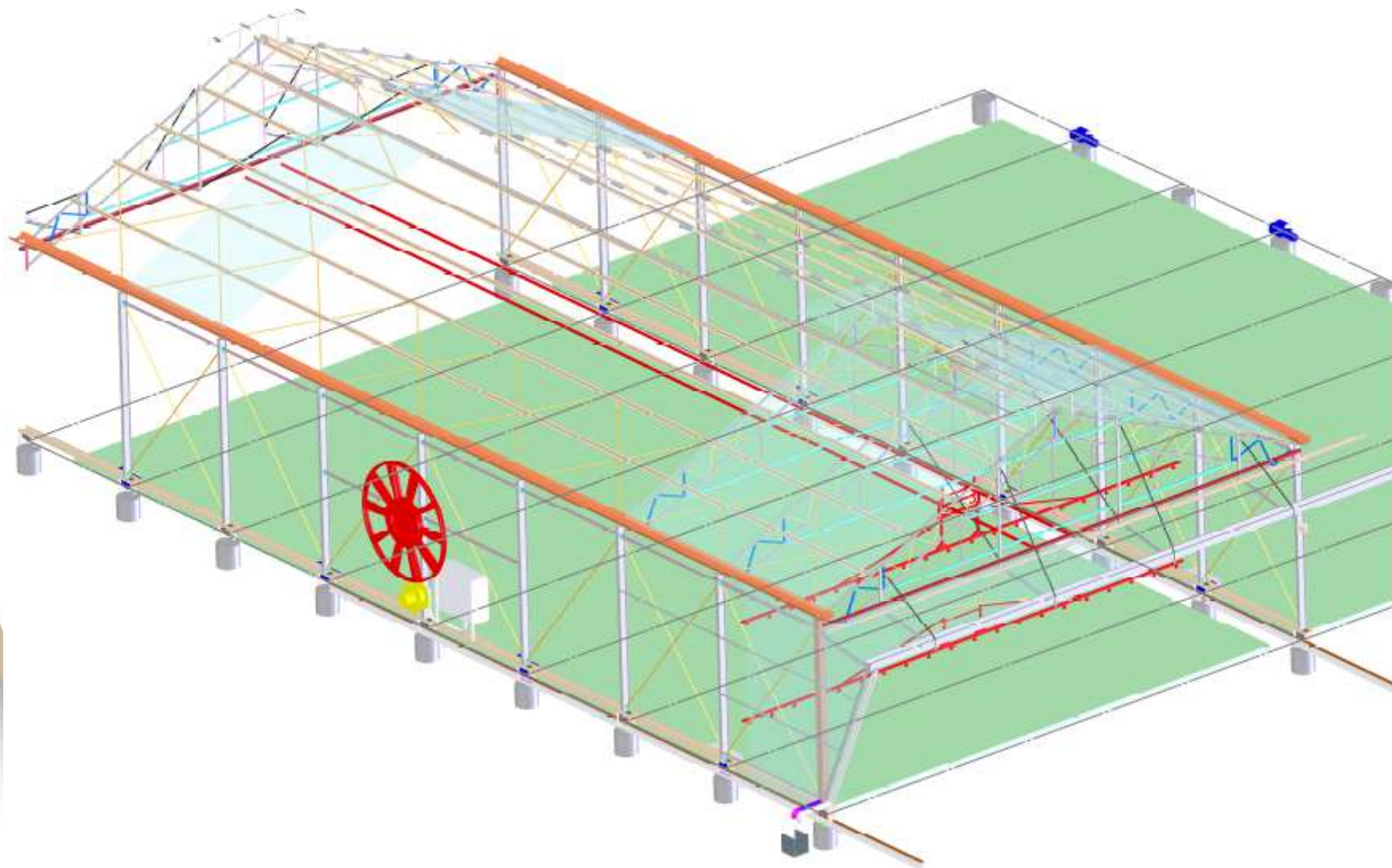


Cultures hautes, réseau d'irrigation



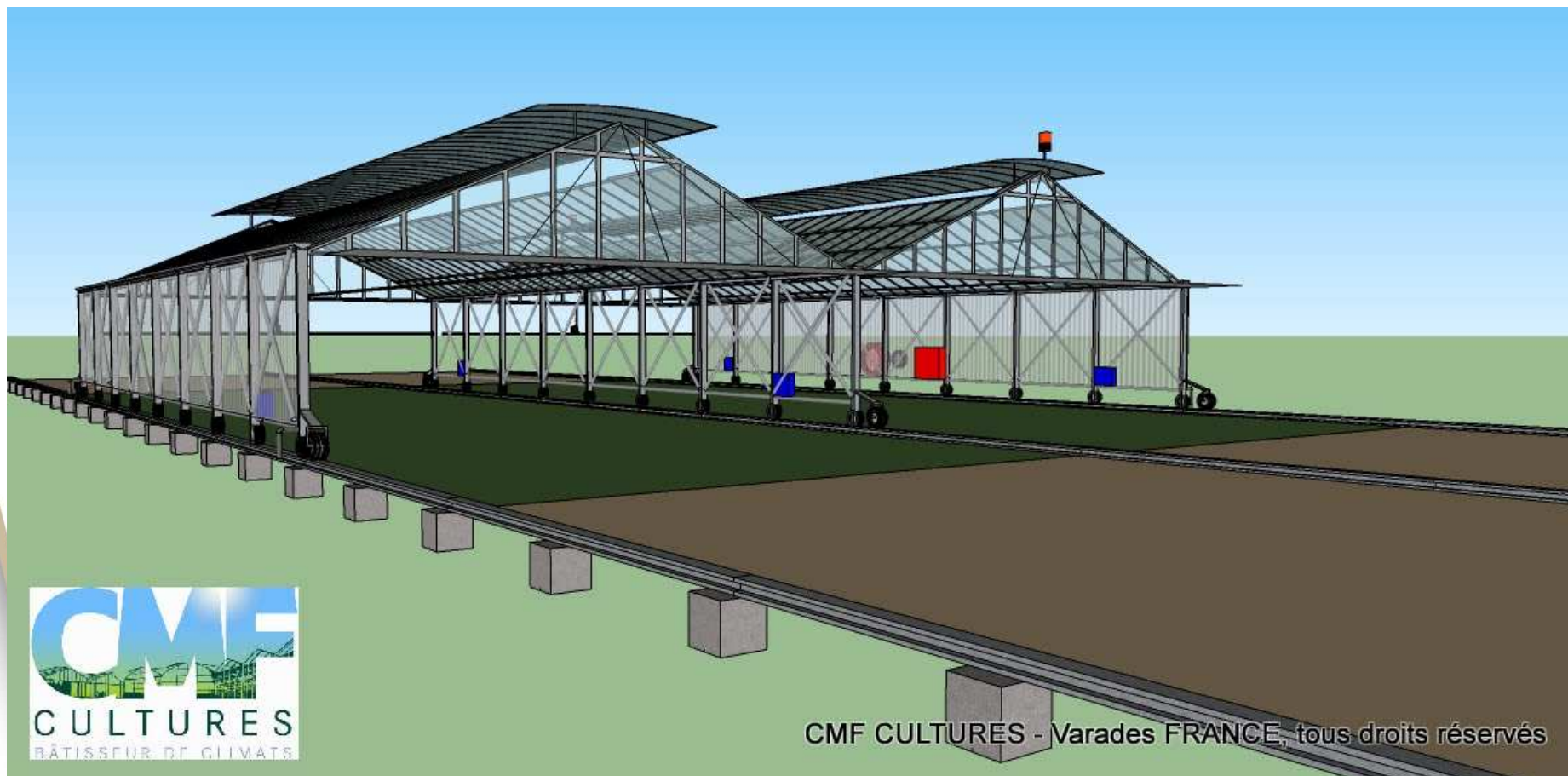


16 Serres mobiles



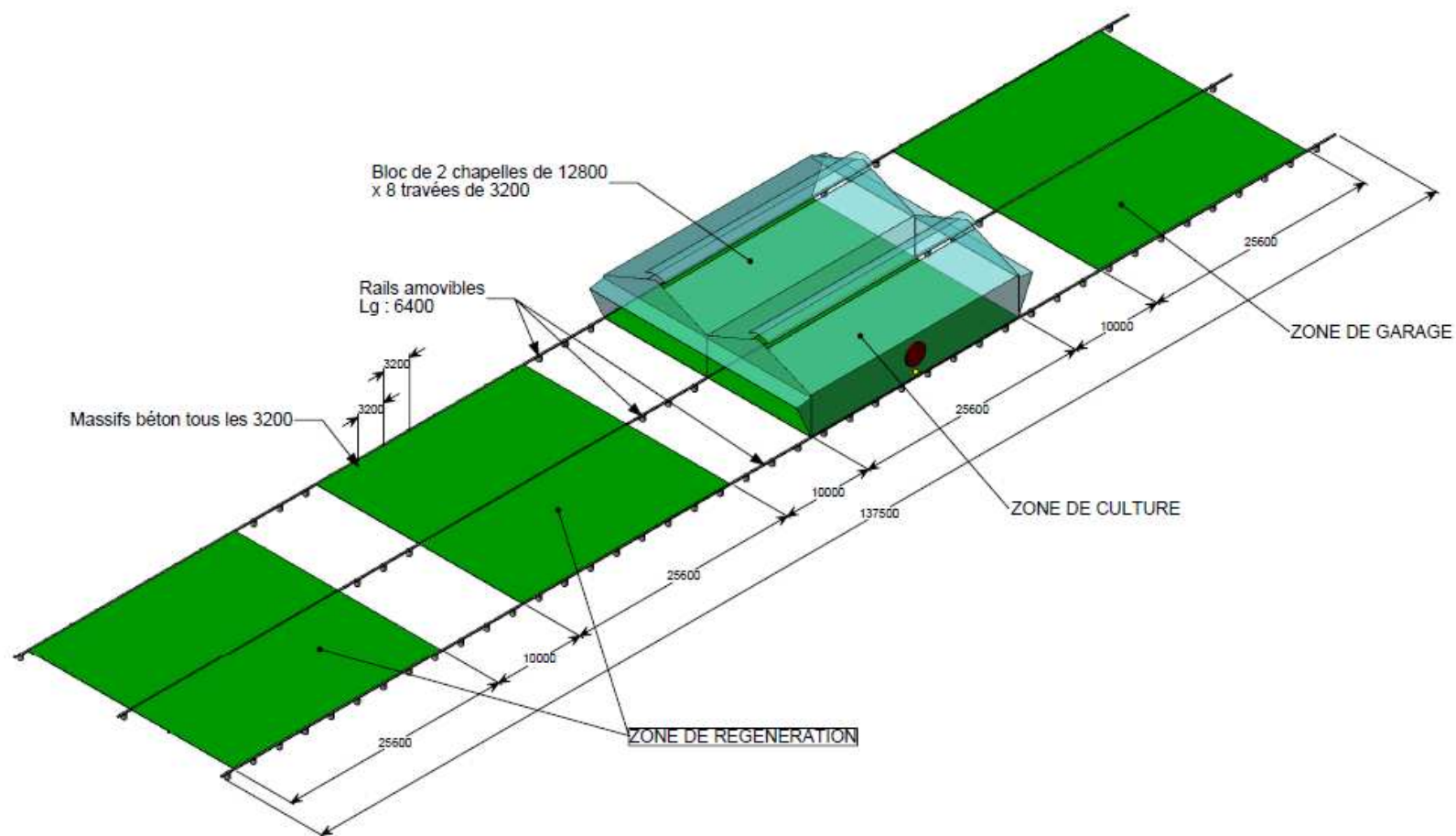


Mobilité sur rail



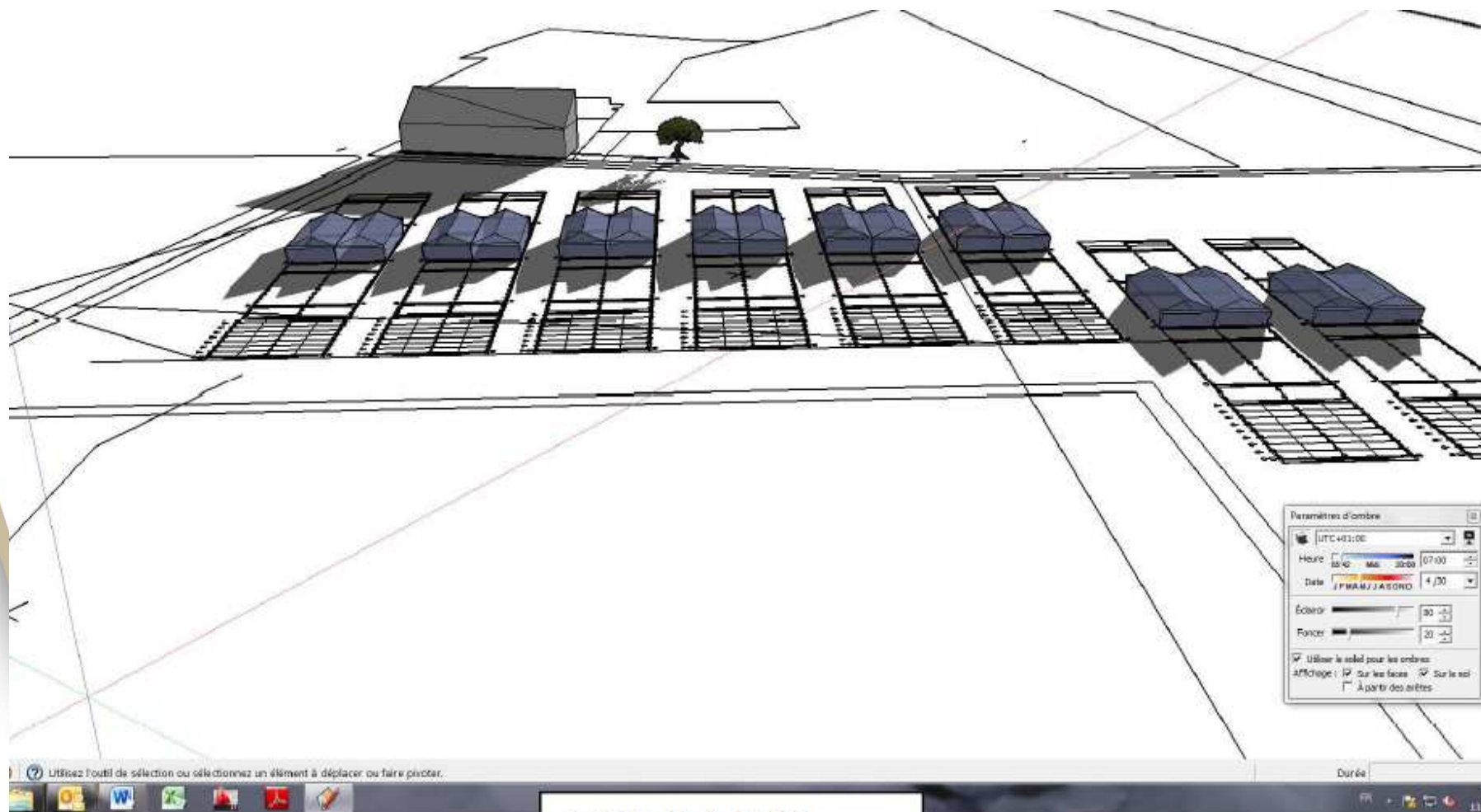


4 positions de culture





Prise en compte de l'ombrage





Calendrier

- Début 2013: Finalisation du cahier des charges « serres » et de l'implantation terrain
- Avril 2013: Dépôt du permis de construire
- Mai 2013: Validation d'un prototype serre et finalisation du cahier des charges « pilotage serre/irrigation »
- 2012-2013: Construction du prototype de la PHENOMOBILE pour les cultures basses, finalisation du cahier des charges « capteurs plante »
- 2013-2014: Finalisation du cahier des charges « capteurs sol »
- Juillet 2014: Livraison des serres
- 2015 : tests méthodologiques



Etat d'avancement du prototype





A suivre ...

Merci pour votre attention.