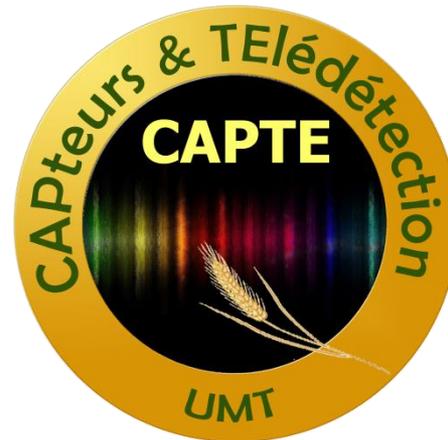


M. Weiss

Ingénieur d'études
Développement et déploiement
d'applications



Contexte de travail

- EMMAH (40%): Impact changement global (climat, occupation des sols, pratiques agricoles) sur la ressource hydrique (qualité, quantité), la production agricole, fonctionnement des sols.
=> Un outil d'analyse = **télé-détection**
- UMT CAPTE(60%) => Développer des capteurs et des méthodes de **proxy-détection** pour le phénotypage haut-débit + pilotage des cultures
(PHENOME)

Missions

- Développer & valider des méthodes d'interprétation de la mesure pour l'estimation de variables biophysiques des couverts végétaux
- Proposer des outils de traitement de données à la communauté d'utilisateurs

	Téledétection	Proxy détection
Echelle	100m ² – 1km ²	1m ²
Couverture	Régionale - Globale	Parcelle, μ parcelle
Revisite	5-10 jours	constante

Compétences

- Modélisation du transfert radiatif (MTR) & couplage de modèles de fonctionnement de la végétation
- Méthodes d'inversion
 - réseaux de neurones, tables de correspondance, optimisation)
- Validation de modèles
 - statistique, géostatistique
- Traitement d'image
 - géo-référencement, segmentation
- Informatique: matlab
 - codage + création d'interfaces graphiques)

Exemples de réalisations

 : « On Line Validation Exercise »

Outil de validation en ligne des cartes globales de variables biophysiques issues de n'importe quel satellite à couverture globale.

SATVA « Semi-Automatic Thresholding for Vegetation Analysis »

Segmentation d'images semi-automatique pour l'estimation du LAI ou de la sénescence par image numérique

