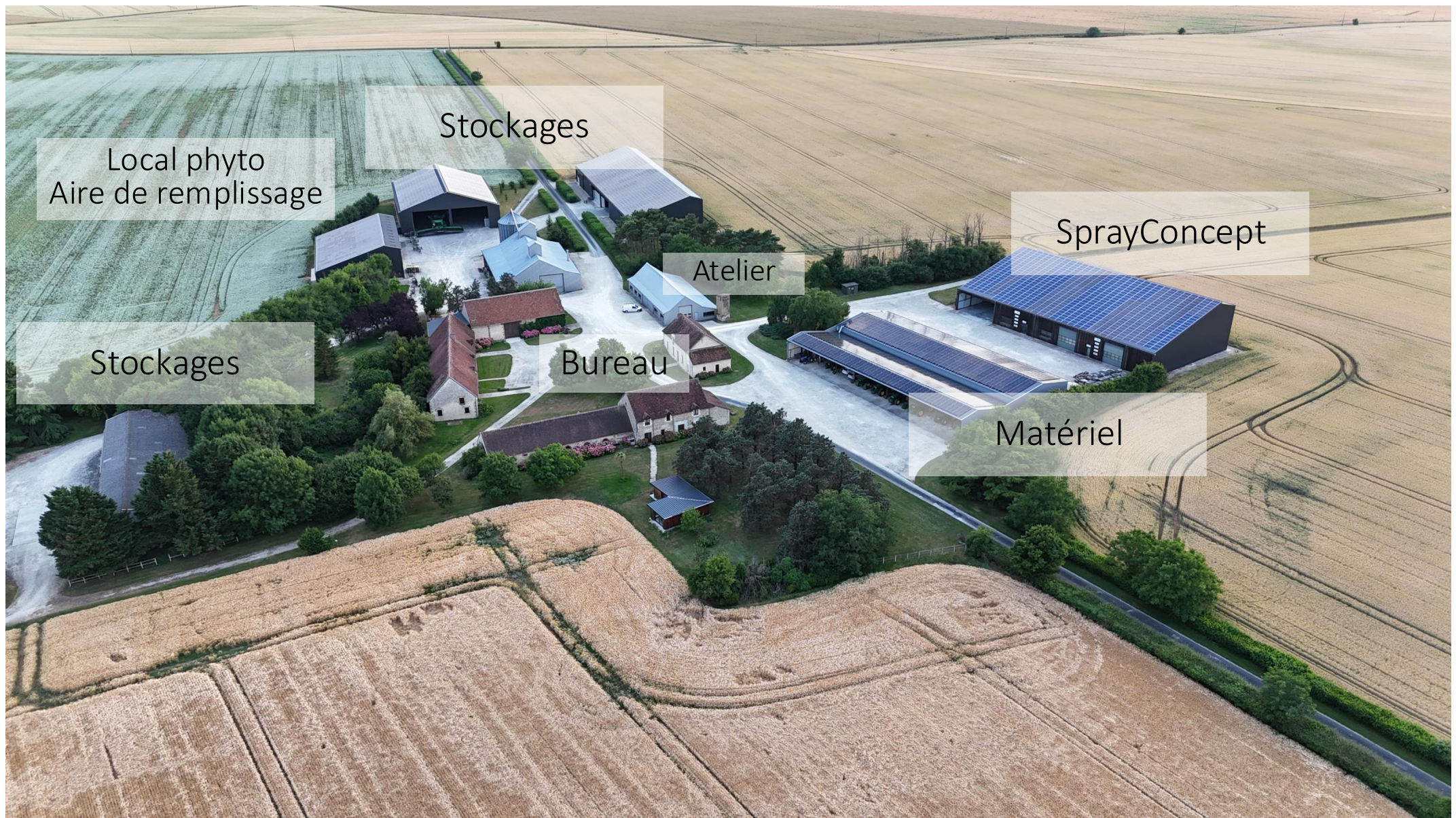




Ferme de Juchepie

France, région Centre, Indre en Berry
Jean-Hilaire et David Renaudat



Stockages

Local phyto
Aire de remplissage

SprayConcept

Atelier

Stockages

Bureau

Matériel

Une exploitation de 1,500 hectares



- 4^{ème} génération d'agriculteurs, installés en 1991
- Sans irrigation, stockage 16,000 tonnes sous hangars photovoltaïques
- 10 cultures : blé, colza, orge d'hiver, pois d'hiver et de printemps, tournesol, orge de printemps, coriandre, lentilles, lin d'hiver, millet
- Champagne berrichonne : argilo-calcaire plus ou moins profonds et limons plus ou moins argileux
- Exploitation groupée 5x9 km, parcellaire avantageux
- 40 km de haies et de bordures de bois
- 4 UTH et 1 Stagiaire



Stratégie globale

- 1994 Non labour et TCS
- 1994-2018 Conservation des pailles sur les argilo-calcaire
- 1994 Agriculture de précision
- 1999 Localisation de l'engrais
- 2003 Modulation de l'azote
- 2018 SD en rotation



Agriculture de précision

- 1994 Contrôleur de rendement RDS
- 2000 Cartographie de rendement
- 2003 Modulation de l'azote N-Sensor
- 2006 Guidage tracteur et batteuse
- Coupure de tronçon du pulvérisateur



- 2007 Modulation densité de semis (sans résultat probant)
- 2012 RTK
- 2015 Porte-buse PWM
- 2018 Contrôle trafic partiel (semis, pulvérisation, rouleau, batteuse)
Modèle maladie fongique blé
- 2020 Porte-buse multi-buse tous les 25 cm

Résultats



- Amélioration de la structure de nos sols
- 50% de diminution d'utilisation d'engrais de fond par la localisation
- Répartition de l'azote optimisée, sans économie de volume
- 5% de gain de la surface travaillée grâce au guidage et à la coupure de tronçon
- 1h15 de temps de travail à l'hectare
- 48 litres de fuel / hectare
- Baisse des densités de semis
- Diminution de la puissance utilisée 1,56 cheval / hectare

Objectifs

- Augmenter la résilience des sols face aux à-coups climatiques
 - Depuis 3 ans, mise en place d'un travail approfondi sur les équilibres du sol
 - Analyse de sèves
- Supprimer les milieux favorables aux vulpins et ray-grass
- Compulser les données enregistrées depuis 25 ans
 - Permettre l'anticipation de situations vécues
- Transmettre et maintenir l'exploitation



Agritechnica



- Visites Agritechnica depuis 2005, le salon de l'agriculture le plus intéressant
- Découvrir les nouvelles technologies (matériel, électronique, numérique)
- Profiter de l'effort fourni par les Exposants dans la présentation de leurs nouveautés
- Rencontrer des Exposants canadiens, chinois, indiens
- Agritechnica ouvre de nouvelles perspectives et de nouvelles réflexions
- Attentes
 - Recherche capteurs à lecture directe sur les plantes et le sol
 - Développement de la reconnaissance des adventices (système actuel non utilisable sur notre exploitation)
 - Pulvérisation en bandes
 - Modèle de compulsion des données (IA)
 - Tracteurs autonomes à la demande
 - Echange entre Professionnels grâce aux efforts de traduction

Salon de plus en plus accessible aux Français



SprayConcept

- 2017 Création
- Passion pour la pulvérisation
- Créer de l'activité sur l'exploitation et une synergie entre les 2 activités
- Marques représentées : Artec, Horsch (pulvérisation, semi-direct à disque)
- Attente pour cette spécialisation



La pulvérisation est devenue
primordiale,
devant la récolte