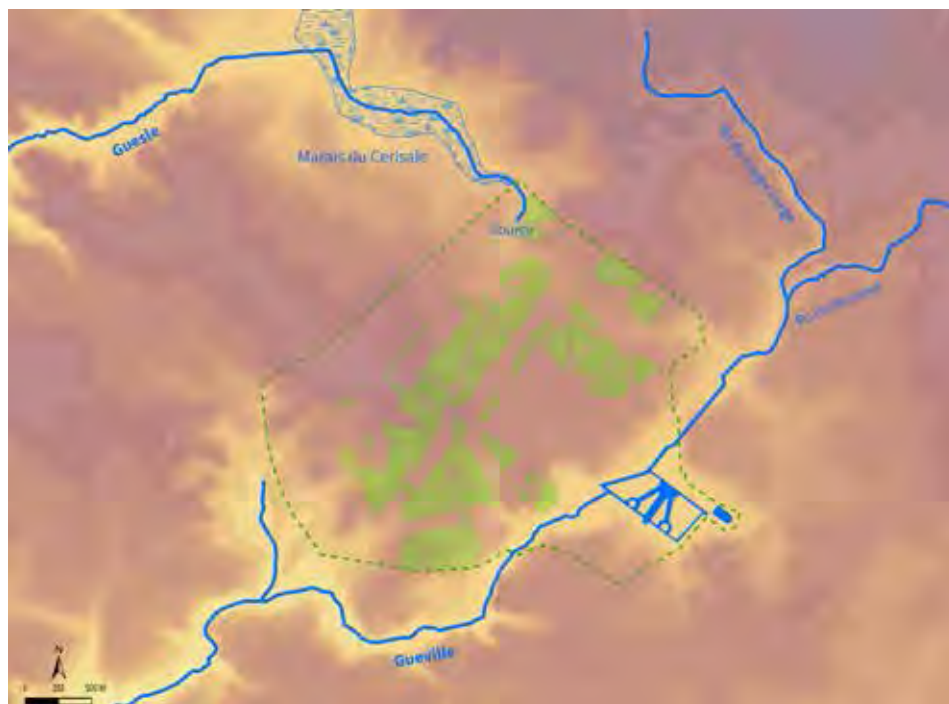


Zoom

Appui
et Innovations

Gestion de l'eau : du diagnostic à la pédagogie

La gestion de la ressource en eau dans l'exploitation agricole de la Bergerie nationale fait l'objet d'une étude spécifique. Elle pointe des problématiques, valables au-delà de la Bergerie, qui possèdent un potentiel pédagogique très intéressant.

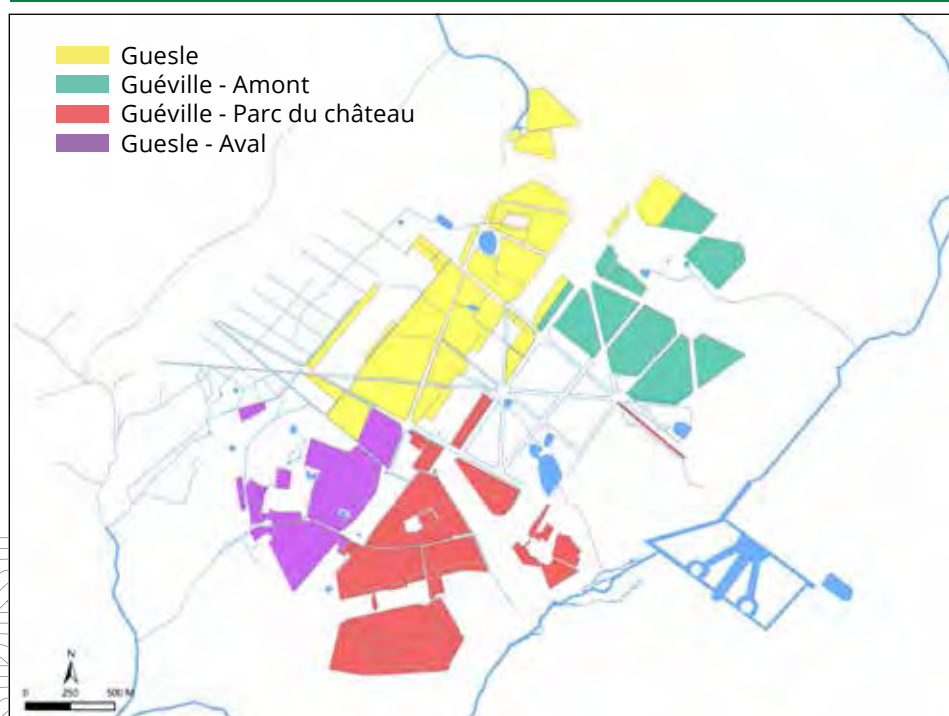


Situation stratégique de l'exploitation agricole de la Bergerie nationale : un plateau surplombant les rivières locales (la Guesle et la Guéville).

Comprendre le fonctionnement de notre hydro-écosystème

Le département Agricultures et Transitions a réalisé cet été un diagnostic de la gestion de la ressource en eau sur l'exploitation agricole de la Bergerie nationale. Ce travail a débouché sur la rédaction d'un dossier technique centralisant l'ensemble des informations nécessaires à la compréhension du fonctionnement de l'hydro-écosystème du domaine national. Les paramètres suivants ont été étudiés :

- Météorologie
- Relief
- Pédologie
- Occupation du sol
- Réseau hydrographique de surface
- Bassins-versants
- Zones humides
- Nappes phréatiques
- Infrastructure de prélèvement
- Utilisation de l'eau
- Réseau d'assainissement
- Zonages réglementaires



Un découpage complexe entre quatre bassins-versants.

Un travail important de collecte et de synthèse de données a été effectué. Une série de cartes a été produite pour mieux comprendre la circulation de l'eau sur notre site et notre territoire. Des observations sur le terrain avec le directeur de l'exploitation agricole ont été nécessaires pour identifier les secteurs clés. Les nombreuses études réalisées sur le Domaine depuis une quinzaine d'années ont été rassemblées par Vincent Daniel, chargé de mission Direction, et prises en compte.

Zoom

Appui
et Innovations

Gestion de l'eau : du diagnostic à la pédagogie (suite)

Identifier les enjeux pour le territoire et l'exploitation agricole

Reposant sur le pâturage et l'agriculture biologique, notre système de production est clairement apparu comme un atout majeur pour préserver la qualité de l'eau sur le territoire et limiter les inondations. Au regard du contexte territorial préalablement posé, l'analyse détaillée de nos pratiques agricoles a cependant débouché sur l'identification de six grands enjeux pour le territoire et l'exploitation agricole :

- Limiter les pollutions azotées des eaux de surface et souterraines,
- Favoriser l'infiltration, la rétention et l'épuration de l'eau dans le domaine,
- Optimiser l'utilisation des parcelles agricoles les plus drainantes,
- Adapter les variétés et les techniques culturales au changement climatique,
- Réduire les consommations d'eau,
- Améliorer la gestion des eaux usées et pluviales.

Problématiques territoriales	Problématiques agricoles
<ul style="list-style-type: none"> • Pollution historique de la nappe phréatique par les pesticides et les nitrates. • Eutrophisation et mauvaise qualité de l'eau de la Guéville. • Risque de pollution et d'eutrophisation des mares du domaine, de la source de la Guesle et du marais du Cerisaie. • Risque d'inondation du quartier de Groussay à Rambouillet. • Risque de débordement et de saturation de la station d'épuration. 	<ul style="list-style-type: none"> • Battance et engorgement des sols sur le plateau. • Accessibilité limitée des parcelles à l'automne et au printemps. • Gestion des aléas climatiques sur les prairies et les cultures : sécheresse, canicule et épisodes pluvieux violents. • Gestion des effluents et des ruissellements autour de la plateforme de compostage.

Eutrophisation : processus par lequel des nutriments s'accumulent en excès dans un milieu ou un habitat.



La mare de Malassis, un exemple d'interface entre parcelles agricoles et zones humides.

Développer des supports pédagogiques pour nos apprenants

Dans le contexte actuel, la préservation et la gestion de la ressource en eau sont des notions essentielles dans la formation des professionnels agricoles de demain. De par ses activités mais aussi sa configuration géographique, le site de la Bergerie nationale est révélateur d'un certain nombre de problématiques qui se posent sur les territoires ruraux.

Les chargés de mission du département Agricultures et Transitions travaillent actuellement avec les formateurs en agronomie, zootechnie et écologie du Pôle For-

Zoom

Appui
et Innovations



Gestion de l'eau : du diagnostic à la pédagogie (suite)



Observation sur le terrain
du réseau de fossés et de mares.

mation. Leur objectif est de développer des séquences et des supports pédagogiques pour aborder la gestion de l'eau en BTSa Analyse et conduite des systèmes d'exploitation, en BTSa Productions animales ainsi qu'en Bac pro Conduite et gestion d'entreprise hippique. La création d'une fosse pédologique sur une parcelle agricole ainsi que la réhabilitation de la plateforme de démonstration des cultures viendront par ailleurs offrir de nouvelles perspectives pédagogiques sur l'exploitation agricole.

Un projet soutenu par l'agence de l'eau Seine Normandie

Le 11^e programme « Eau et Climat » de l'agence de l'eau Seine Normandie prévoit de soutenir les établissements de l'enseignement agricole qui mettent en



place des actions spécifiques pour former et sensibiliser les jeunes à la préservation de l'eau et l'adaptation au changement climatique.

Pour ce projet qui se déroulera sur 3 ans, la Bergerie nationale bénéficiera d'une aide financière de 36 555 euros.

En partenariat avec la DRIAAF, nous accompagnons par ailleurs quatre autres établissements de l'enseignement agricole franciliens engagés dans des démarches similaires.

Plus en savoir plus :

jean-xavier.saint-guily@bergerie-nationale.fr



L'entreprise Veolia assure la maintenance du forage au pied du château d'eau de la Bergerie nationale.



La station de traitement installée depuis 2012 à proximité du château d'eau.