

Bilan Sortie Agroécologie

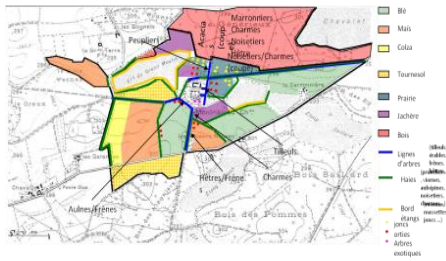
Plan de présentation d'une exploitation agricole
exemple de M. Bodin

2^{èmes}
années

Plan du rapport d'agronomie

Rapport en 3 parties

- 1.Présentation générale de l'exploitation**
- 2.Diagnostic agronomique OU zootechnique
- 3.Analyse technico-économique



Première partie

Présentation générale de l'exploitation

- 1. Compréhension de l'agroecosystème à l'échelle de la PRA
 - 1.1. Caractéristiques naturelles et géographiques de la région et de l'exploitation
 - 1.1.1. Présentation du climat
 - 1.1.2. Présentation des sols
 - 1.1.3. Présentation des ressources en eau
 - 1.2. Utilisation des ressources dans l'exploitation agricole
 - 1.2.1. Productions végétales et animales
 - 1.2.2. Description du parcellaire
 - 1.2.3. Cartographie et description
 - 1.3. Synthèse des atouts et contraintes du milieu naturel et choix de l'agriculteur

Première partie

Présentation générale de l'exploitation

1.Compréhension de l'agroecosystème à l'échelle de la PRA

1.1.Caractéristiques naturelles et géographiques de la région et de l'exploitation

1.1.1.Présentation du climat

1.1.2.Présentation des sols

1.1.3.Présentation des ressources en eau

1.2.Utilisation des ressources dans l'exploitation agricole

1.2.1.Productions végétales et animales

1.2.2.Description du parcellaire

1.2.3. Cartographie et description

1.3. Synthèse des atouts et contraintes du milieu naturel et choix de l'agriculteur

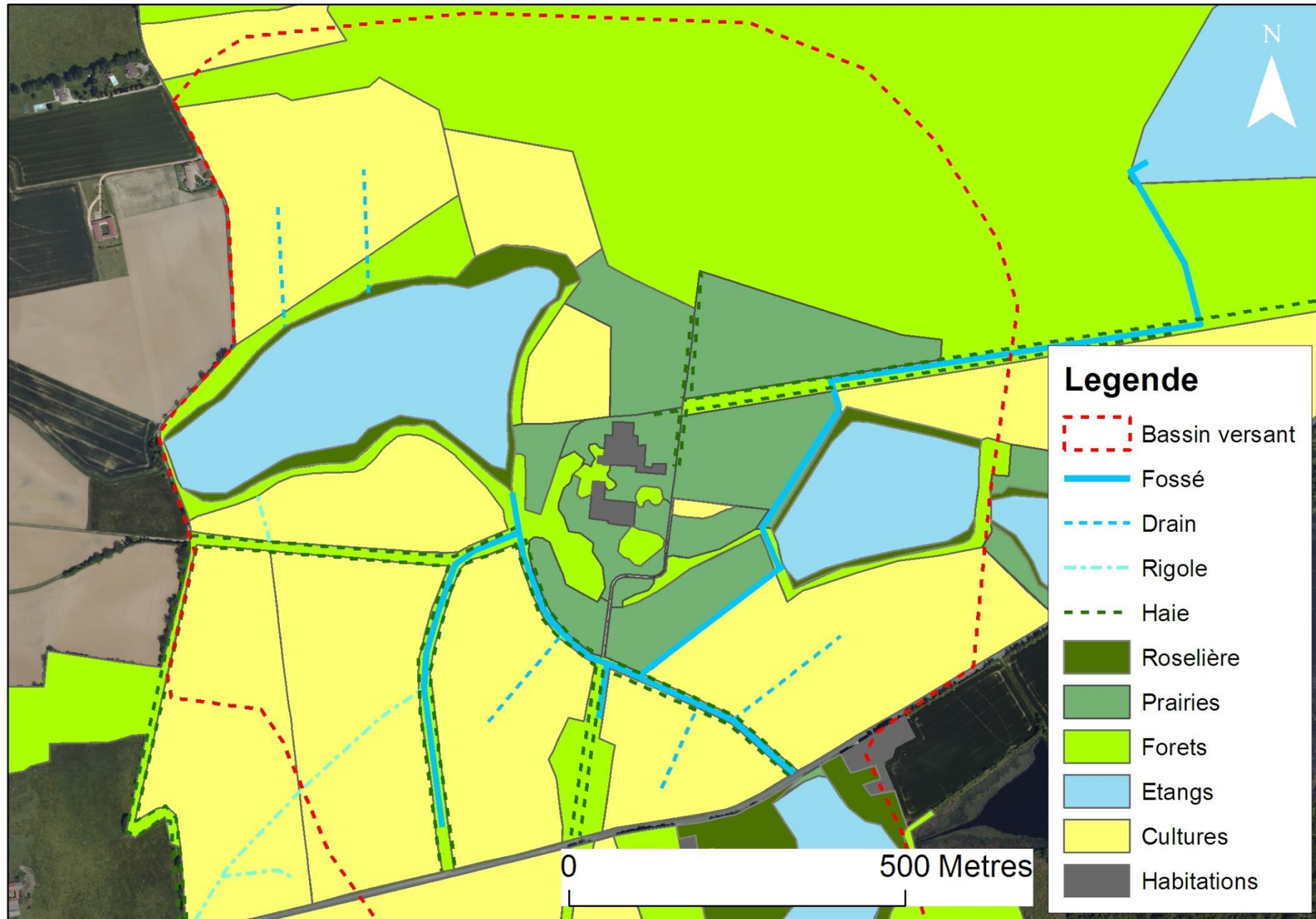
1. Compréhension de l'agro-écosystème

1.2. Utilisation des ressources dans l'exploitation agricole

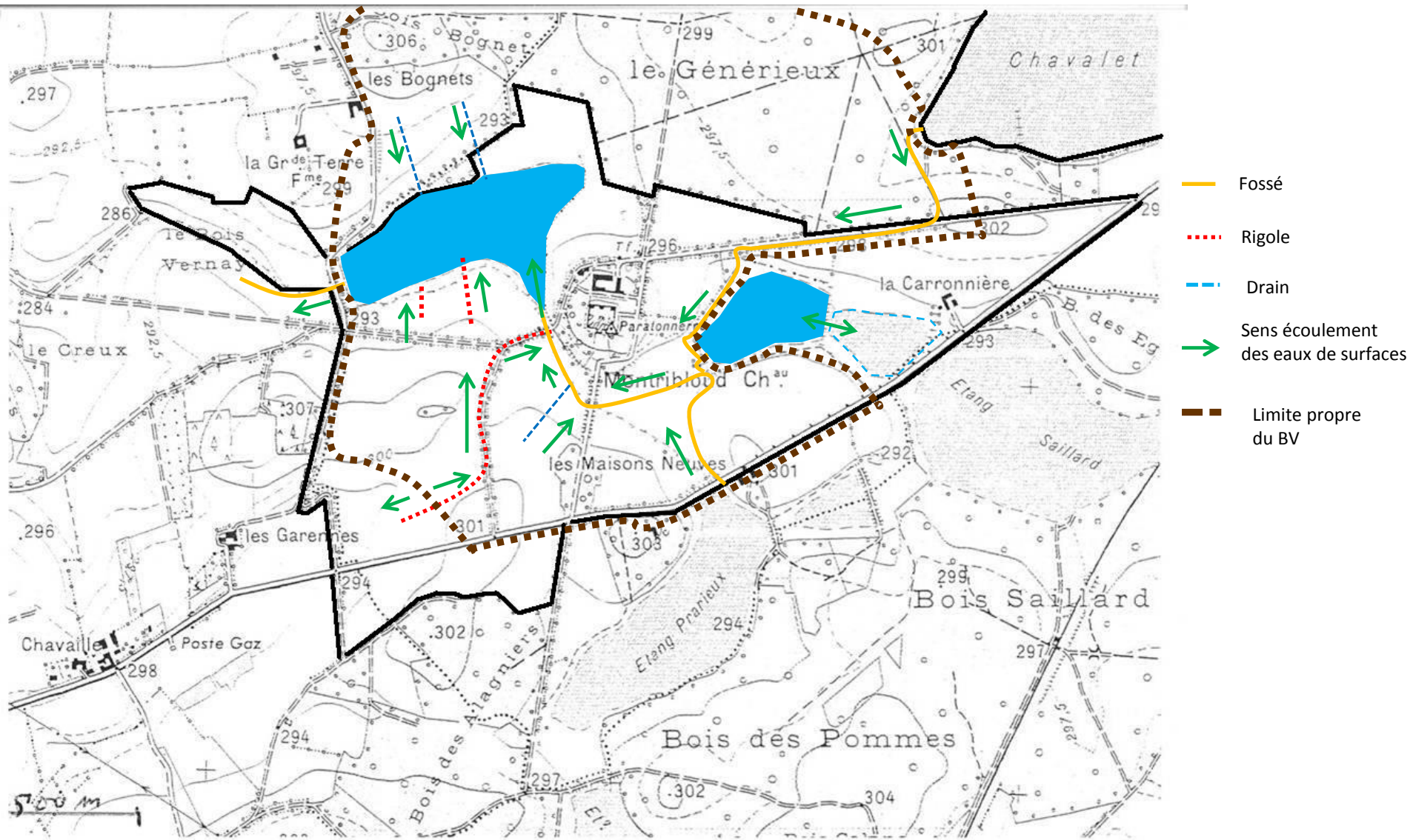
1.2.3. Cartographie et description

- Différents types de cartes :
 - Eau
 - Sols et eau
 - Assolement et végétation

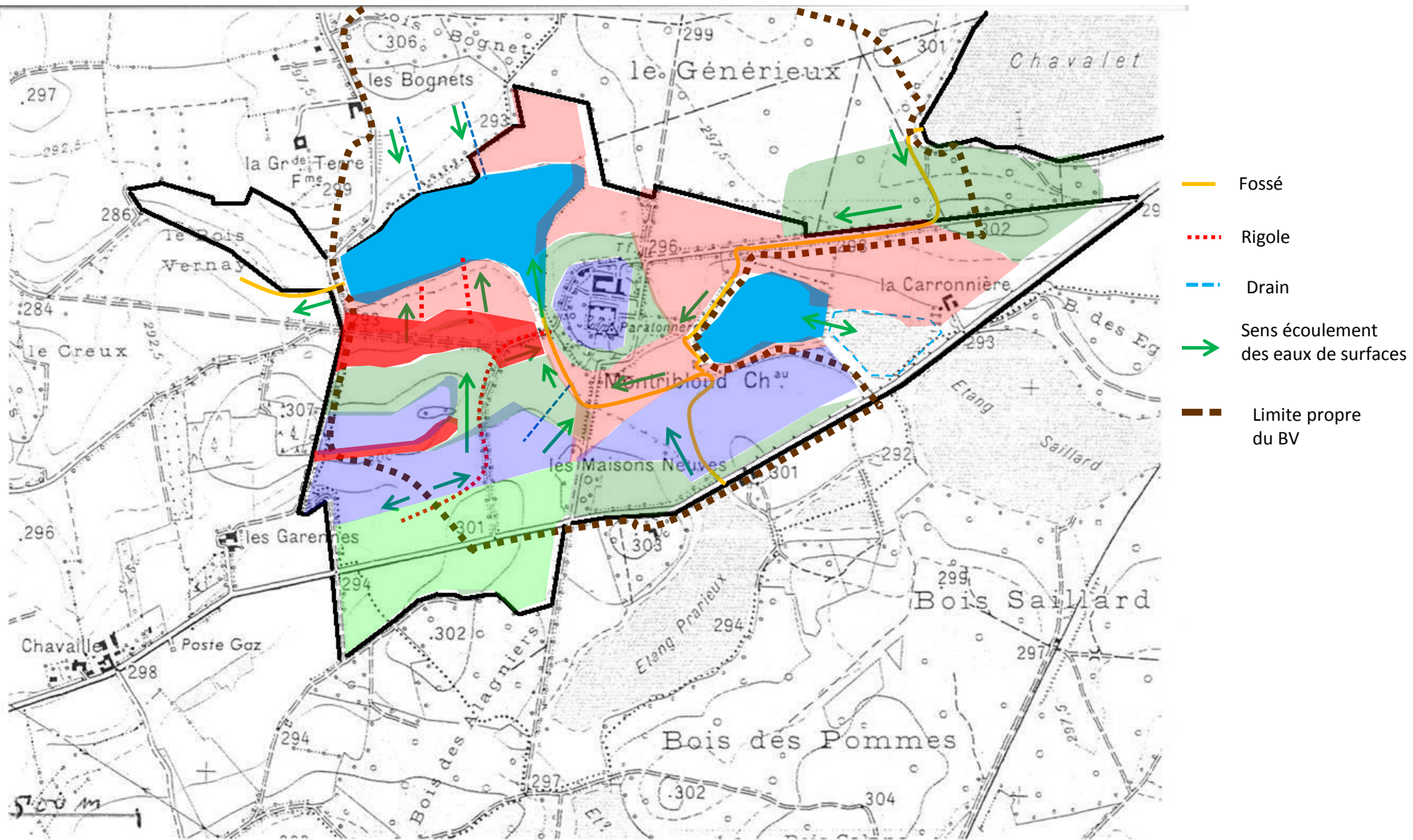
Eau



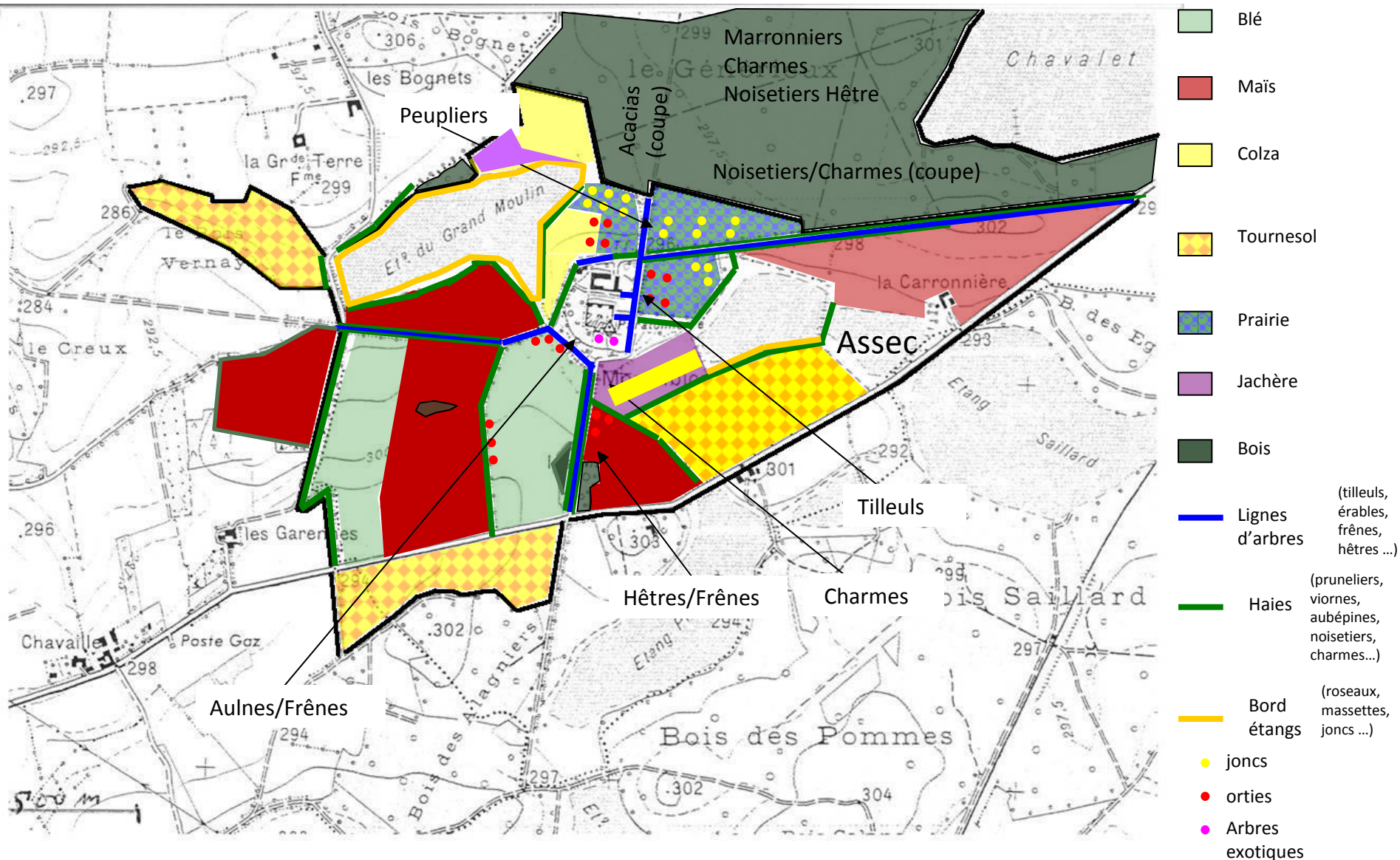
Eau



Sols et eau

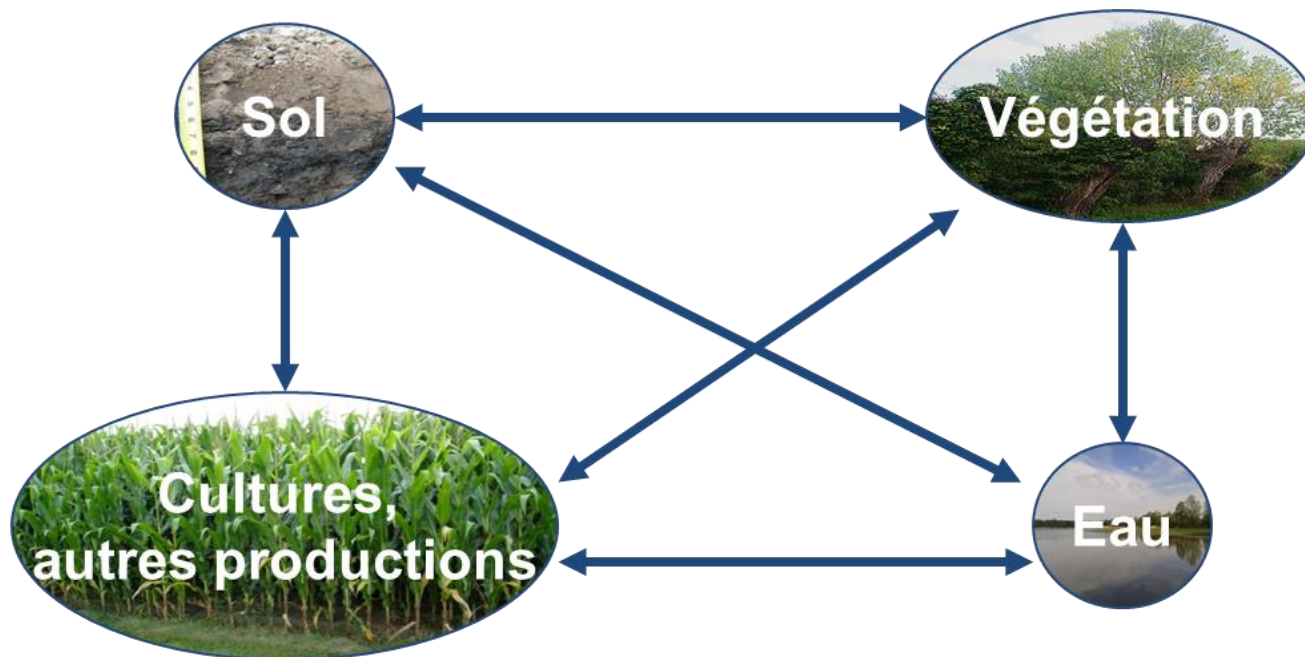


Assolement et végétation



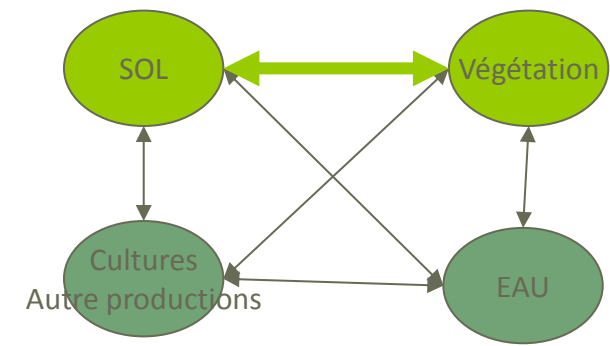
1. Compréhension de l'agro-écosystème

1.3. Synthèse des atouts et contraintes du milieu naturel et choix de l'agriculteur



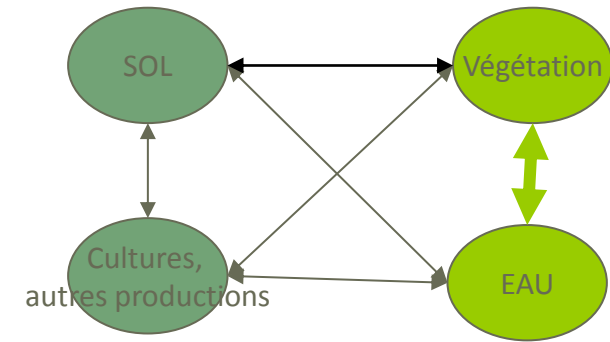
ILLUSTREZ via des photos, cartes etc....
Se servir du schéma

Sol-végétation



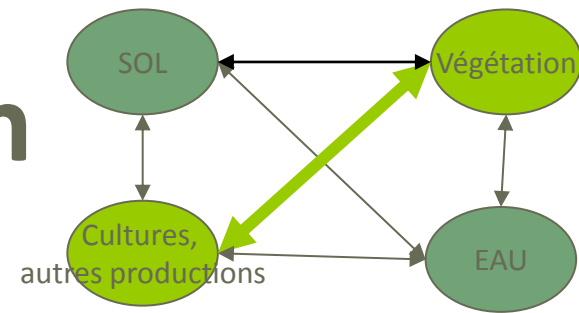
- Jachère, friche :
 - Amélioration de la fertilité du sol
- Plantes indicatrices :
 - Ilots d'orties : nitrate dans le sol – couleur des cultures (N, eau aussi)
 - Ilots de joncs : hydromorphie (près de la surface du sol)
 - Aulnes : hydromorphie
 - Érables, châtaigniers : sols plus « sains »
 - Rumex : non-labour ? Sols acides ?
 - Végétation non cultivée surtout zones humides
- Haies, lignes d'arbres :
 - Protection contre le ruissellement et érosion
 - Augmentation de l'infiltration de l'eau
 - Exploitation ressources en profondeur + apport M.O.
- Maintien porosité sol

Eau-végétation



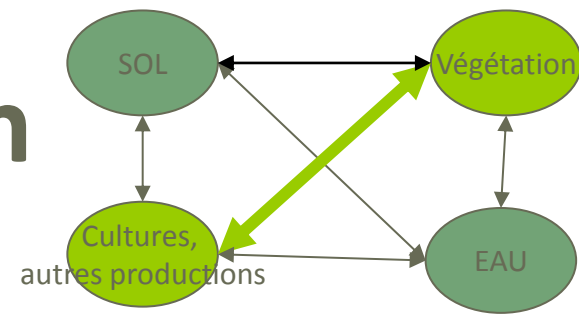
- Haies, lignes d'arbres:
 - Augmentation de l'infiltration
 - Stabilisation des fossés
 - Rétention/filtration des nutriments (N,P)
 - Protection contre la dérive des phytosanitaires
- Plantes indicatrices
 - Aulnes, frêne : eau, indicateur cheminement de l'eau
 - Joncs : hydromorphie
- Ceinture végétale (roseaux, (joncs), massette)
 - Bord d'étangs, zone tampon
 - Limite les crues/stabilise les berges
- Dans l'étang :
 - photosynthèse

Productions-végétation



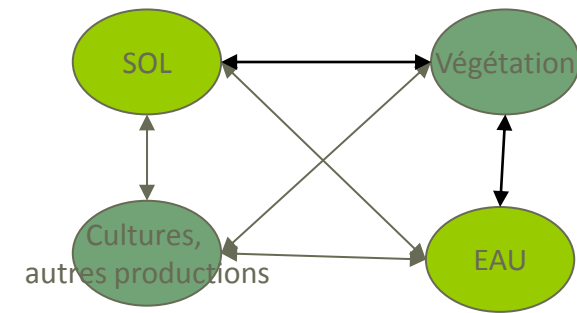
- Haies et ceinture végétale :
 - Habitat pour la faune sauvage/biodiversité mais destruction des cultures par le gibier
 - Avec bandes enherbées : auxiliaires des cultures
 - Zone d'ombrage / coupe vent
- Bois et lignes d'arbres : 30aine d'espèces ligneuses
 - Corridors/habitat pour biodiversité
 - Chasse (refuge et nidification, végétation stratifiée)
 - Bois de chauffage (revenu)

Productions-végétation



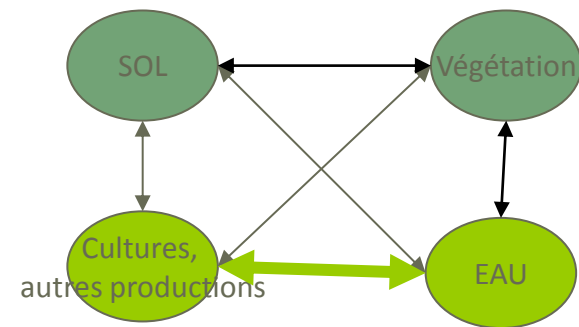
- Jachère et interculture :
 - Zone de nourrissage pour la faune (intérêt cynégétique)
- Adventices :
 - concurrence cultures
 - contamination récolte
 - Réduction/modification diversité car intrants sur culture
- Prairies naturelles ou semi-naturelles
- Végétation/pisculture
 - MO pour poissons, attention si trop de MO
- Végétation dans étang
 - O2 pour poissons

Eau-sol



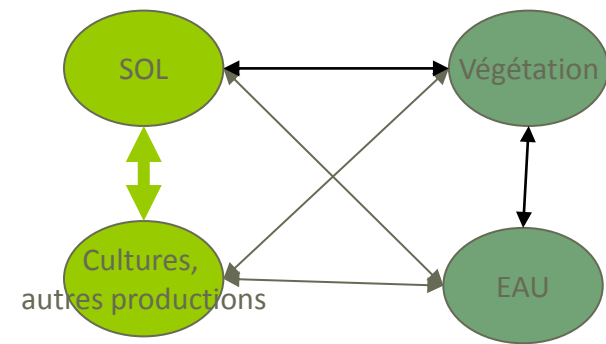
- Eau = Contrainte à gérer car sol hydromorphe (argile accumulée)
 - Construction d'étangs, fossés
 - Pratiques de travail du sol : labour sens pente, drainage, rigoles
 - Risque de compaction
 - Battance, ruissellement de surface, érosion
- Sol décalcifié
 - Chaulage étangs
- Zone de cailloux : RU limitée

Eau-productions



- Economie, gestion d'eau : étangs en chaîne
 - Eau pour étangs et pisciculture
 - Etangs : habitat gibier + point d'eau
 - Peu d'eau et évaporation donc pas d'irrigation à partir de l'eau des étangs
- Qualité de l'eau :
 - Nutriments et phytosanitaires dans les étangs par ruissellement/drainage
 - CIPAN : limite lessivage N
 - Attention si trop de MO dans l'étang
- Gestion des cultures :
 - Etangs dans SAU (zone de matière organique et minérale) : assec (1 an/4)
 - Implantation peut favoriser drainage vers les étangs mais risque ruissellement
- (Eau et élevage : lisier pour étangs)

Sol-productions



- Sol limoneux décalcifiés :
 - Chaulage
 - Battance, ruissellement ⇒ semis direct
 - Tassement (engins agricoles)
 - Zone de cailloux : retard de culture en année sèche/pb travail du sol
- Présence d'hydromorphie :
 - Bas fonds :
 - ◆ prairies et jachères, bois
 - ◆ si cultivable : cultures de printemps
 - Blé sur limons plus « sains »
 - Aménagement pour évacuer l'eau et implantation de céréales sur une grande partie des terres (pas d'effet limitant)
- Fertilité du sol :
 - enfouissement des résidus de cultures
 - CIPAN : retour N
 - Déjections animales => fertilisation
 - Maintien porosité sol

Tableau atouts et contraintes

Atouts	Contraintes
Sols et étangs : Sol 1 et 2 profond, bonne RU Sol 3 : création d'étangs (revenu supplémentaire chasse, pêche)	Sols Sol 3 : limite la zone en culture, dont cultures d'hiver Sol 4 : zones de cailloux, moins de RU Sols limoneux battants en général (problème d'érosion + organisation du travail) + acidité
Parcellaire : groupé, peu morcelé, déplacement facile car de nombreux chemins Pas de pente : mécanisable	Eau en excès : besoin d'aménagement (type drain) + zones peu cultivables (prairies ?)
Biodiversité : haies, bois, jachères permettent l'activité de chasse et de tourisme (château) et bois de chauffage, régulateur de l'eau	Biodiversité : quelques effets d'ombre sur cultures, possibilité de dégâts des cultures via animaux sauvages
Climat : bonne répartition des précipitations, peu d'extrêmes	Climat : un peu trop d'eau dans les périodes de travaux (automne et printemps), sol sensible au tassement - risque

1. Compréhension de l'agro-écosystème

1.3. Synthèse des atouts et contraintes du milieu naturel et choix de l'agriculteur

Choix de l'agriculteur

- Choix des pratiques
- Adéquation avec agro-écosystème



1. Compréhension de l'agro-écosystème

1.3. Synthèse des atouts et contraintes du milieu naturel et choix de l'agriculteur

- Choix: quels sont les objectifs de l'agriculteur?
- Une hiérarchie des sources de revenus qui expliquent ses choix:
 - ++ pour les étangs et la chasse,
 - + pour cultures et moutons,
 - +/- pour les bois

1. Compréhension de l'agro-écosystème

1.3. Synthèse des atouts et contraintes du milieu naturel et choix de l'agriculteur

- Les pratiques
 - Chaulage et fertilisation des étangs
 - Non labour, couvert végétal (moutarde=CIPAN) et travaux en entreprise (pas de matériel + gain temps)
 - Assolement et Rotation (Colza, blé, maïs + orge, tournesol)
 - Jachères cynégétiques
 - ITK traditionnel
 - Aménagement en fonction hydromorphie : drains, fossés, étangs

1. Compréhension de l'agro-écosystème

1.3. Synthèse des atouts et contraintes du milieu naturel et choix de l'agriculteur

Adéquation avec l'agro-écosystème

- Aménagements
 - Haies préservées, étangs bien entretenus (Chaux pour acidité) : logique avec ses objectifs
 - Zones de 'contraintes' : Natura 2000, ZNIEFF, vulnérable (un – ou un + ?)
- Assolement
 - Choix des cultures :
 - ◆ Utilisation céréales pour ovins ?
 - ◆ Origine maïs : alimentation canards
 - ◆ Moutarde et maïs pour chasse
 - rotation adaptée mais assez courte : problème de sols ? simplification ?
 - Attention temps de retour des cultures !
 - prairies sur sols hydromorphes

1. Compréhension de l'agro-écosystème

1.3. Synthèse des atouts et contraintes du milieu naturel et choix de l'agriculteur

Adéquation avec l'agro-écosystème

- Pratiques culturales
 - non labour :
 - ◆ érosion/battance + gain temps
 - ◆ mais tassement (pratique à revoir avec décompactage ?)
 - ITK : faire attention aux phytos et au **plan d'épandage pour gestion de la qualité des étangs**