

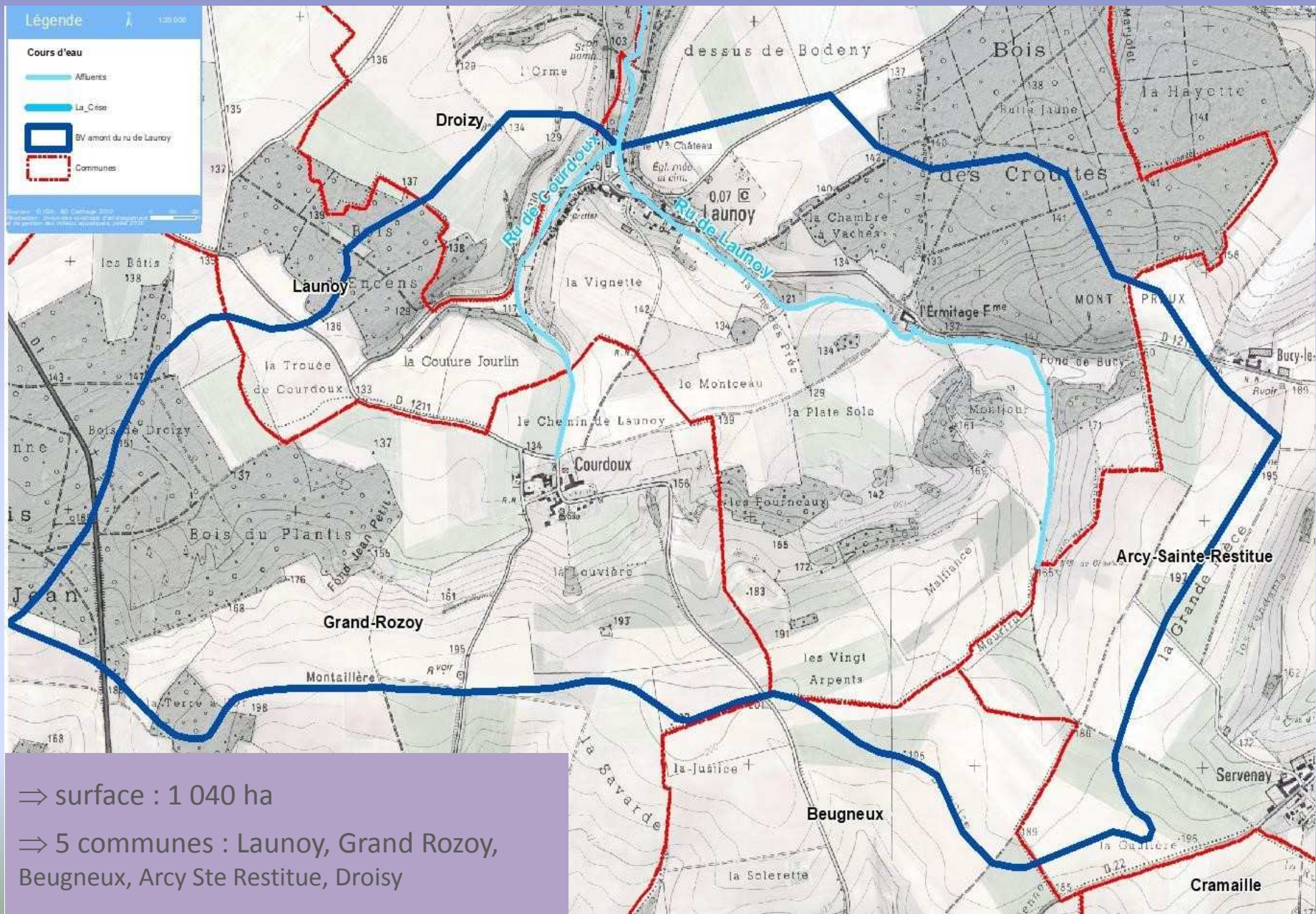


Syndicat du bassin versant de l'Aisne navigable

Etude de conception d'un plan d'hydraulique douce sur
le bassin versant amont du ru de Launoy

Réunion d'étape – phases 1 et 2 – 27 juillet 2020

I. Localisation de la zone d'étude

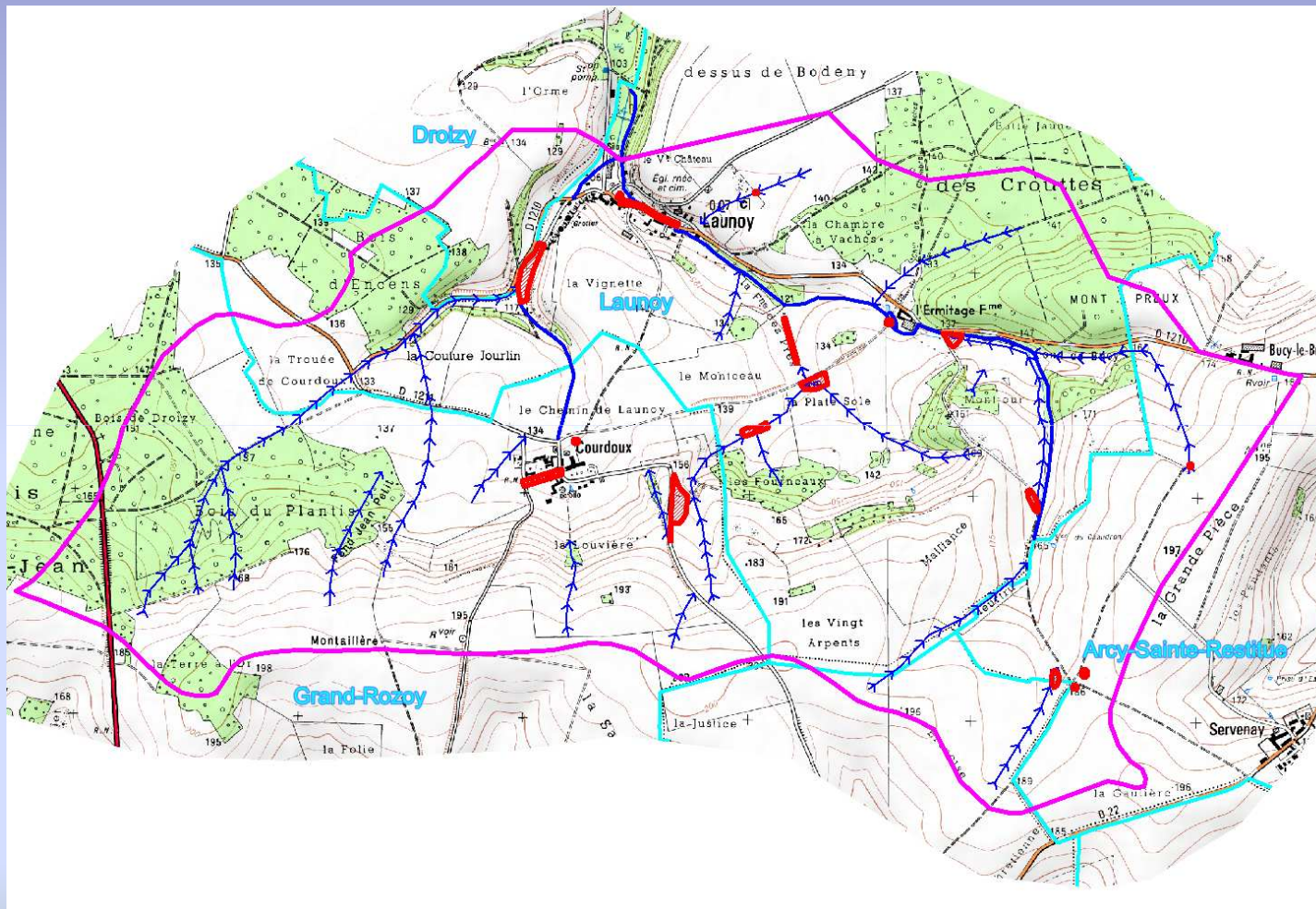


⇒ surface : 1 040 ha

⇒ 5 communes : Launoy, Grand Rozoy, Beugneux, Arcy Ste Restitue, Droisy

II. Enjeux identifiés sur ce bassin versant

- Plusieurs phénomènes de ruissellement, d'érosion et de coulées de boues, parfois à l'origine d'inondations



- Incidences dommageables de ces ruissellements sur le ru de Launoy : envasement, colmatage des fonds, pertes d'habitats

II. Enjeux identifiés sur ce bassin versant

=> Nécessité de réaliser une étude d'aménagement d'hydraulique douce ayant pour objectifs :

⇒ d'identifier précisément les problèmes et les enjeux

⇒ de rencontrer les acteurs locaux pour discuter avec eux des problèmes et des solutions envisagées (élus et exploitants agricoles)

⇒ d'établir un programme d'aménagements d'hydraulique douce : bandes enherbées, haies, fascines, noues, talus, création ou réaménagement de mares

Phasage

- Phase 1 : état des lieux
- Phase 2 : propositions d'actions

III. Méthodologie de l'étude

Des rencontres avec les élus pour mieux connaître le territoire communal

2 communes rencontrées en octobre 2019

Dans chaque mairie

Avec un élu
un agent technique
un agriculteur
un ancien

Qui connaît bien le fonctionnement hydraulique de la commune

Retrouver les agriculteurs qui exploitent sur la commune

Passage d'eau, drainage,...

Assainissement des eaux pluviales :
plan des réseaux, ouvrages existants
(mares, bassins,...)

Phénomène de ruissellement,
d'érosion et d'inondation (type,
date, fréquence d'apparition)

Projet d'aménagement

III. Méthodologie de l'étude

Des rencontres avec les exploitants agricoles pour connaître les parcellaires

Au siège de l'exploitation agricole

10 exploitants agricoles rencontrés en novembre 2019
Occupent 92 % de la SAU

Localisation du **parcellaire** : culture réalisée, existence de haie, talus, bande enherbée

Drainage des parcelles

Description des **ruissellements** et des phénomènes **d'érosion**

Réflexion sur des premières propositions d'aménagements

III. Méthodologie de l'étude

Investigations de terrain

- Parcours approfondi à pied à l'échelle de la parcelle agricole
 - En présence du technicien bassin versant
- => En février dans un contexte de situation pluviométrique plutôt importante*



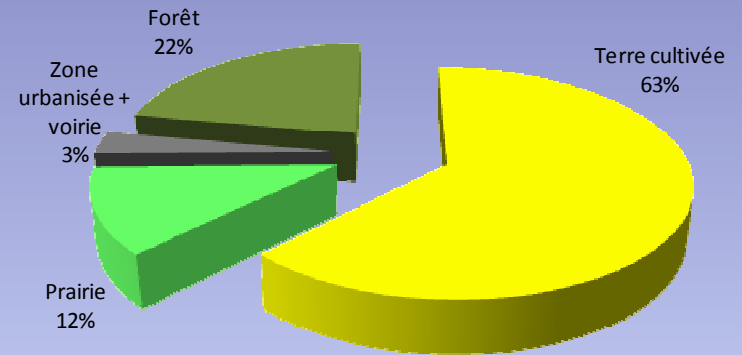
Objectifs :

- valider et compléter l'état des lieux suite aux enquêtes avec les élus et exploitants agricoles
 - proposer et localiser les aménagements hydrauliques à prévoir
- (1^{ère} réflexions avec les exploitants agricoles présents)*

=> Etape essentielle afin de proposer des solutions adaptées au territoire et aux enjeux

IV. Principaux enseignements

■ Occupation des sols

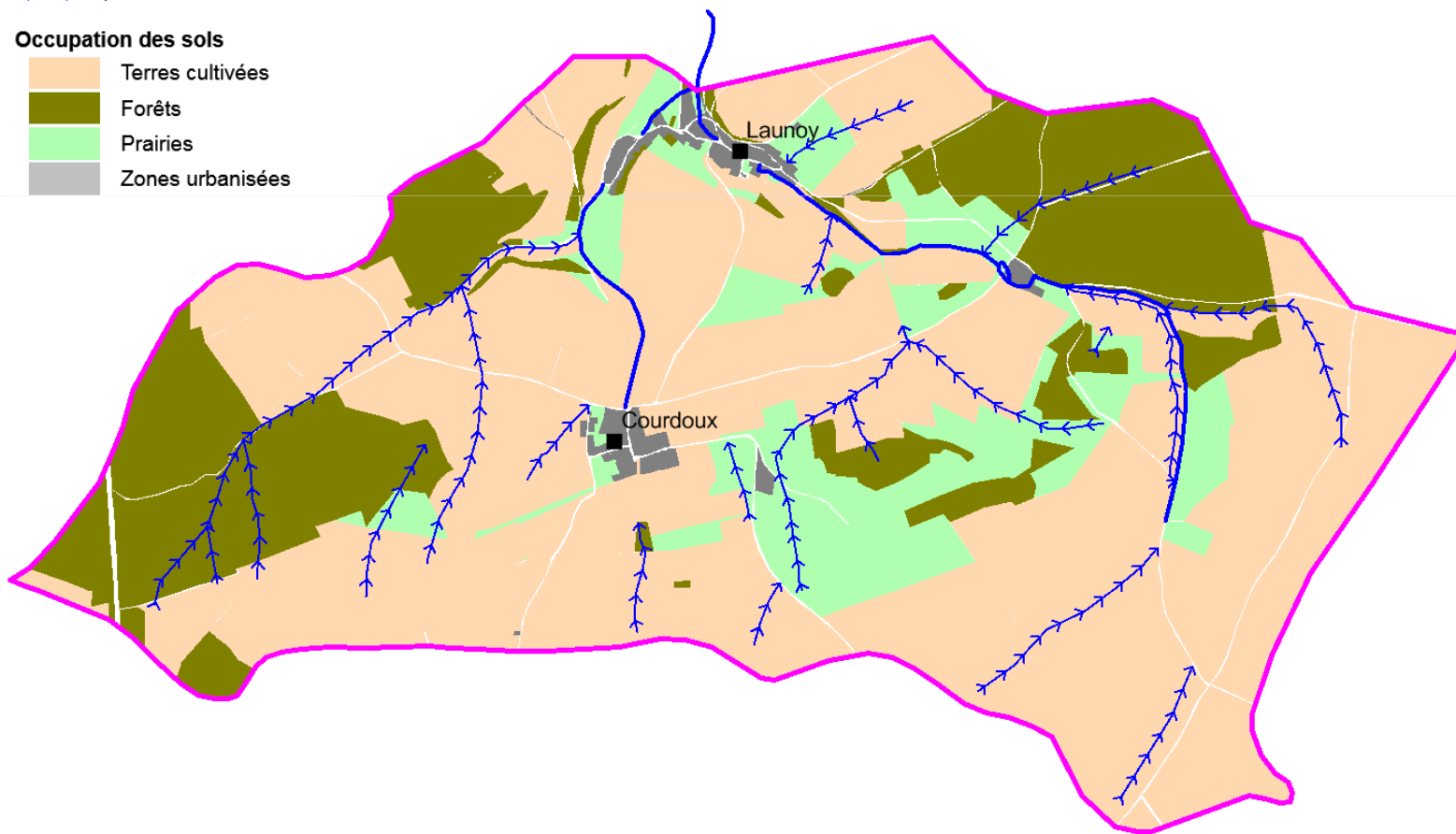


Légende

- Limite de bassin versant
- Cours d'eau
- Axe de thalweg principal

Occupation des sols

- Terres cultivées
- Forêts
- Prairies
- Zones urbanisées








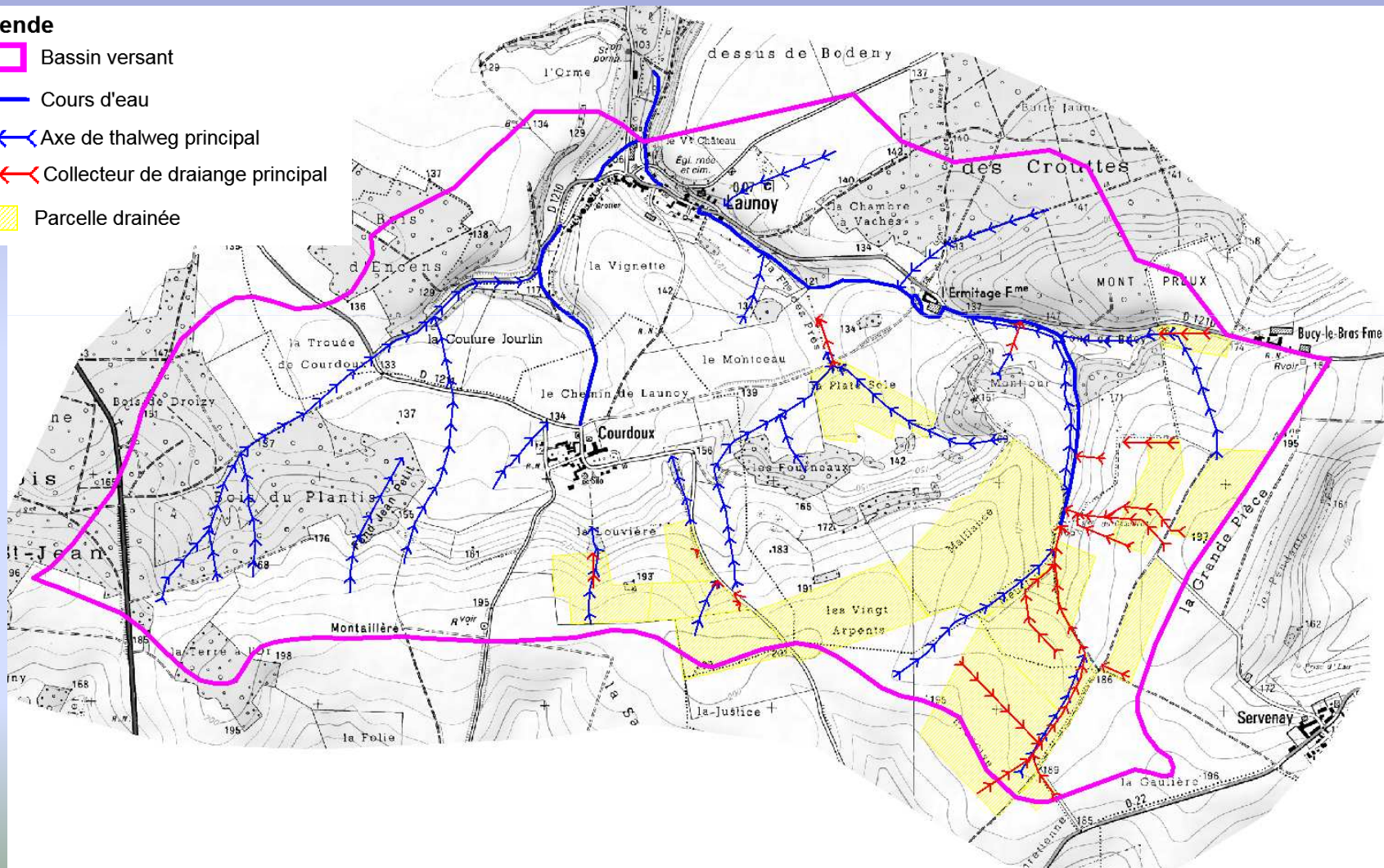
IV. Principaux enseignements

■ Drainage

- 167 ha seraient drainés, soit 26 % de la SAU : drainage très ancien en poterie + drainage récent

Légende

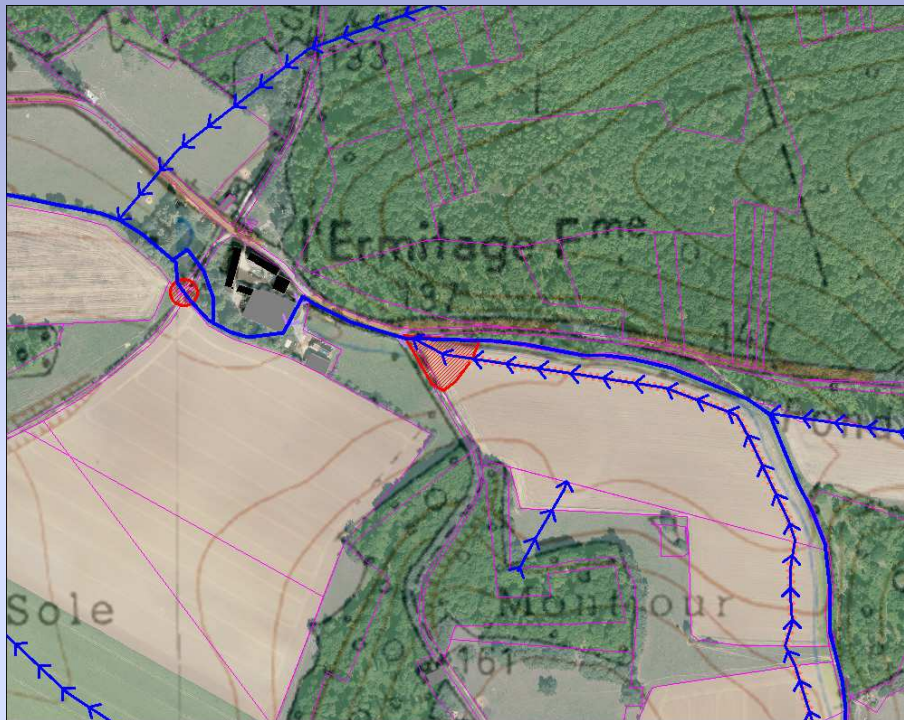
-  Bassin versant
-  Cours d'eau
-  Axe de thalweg principal
-  Collecteur de drainage principal
-  Parcelle drainée



IV. Principaux enseignements

■ Phénomènes de ruissellement, d'érosion et d'inondations

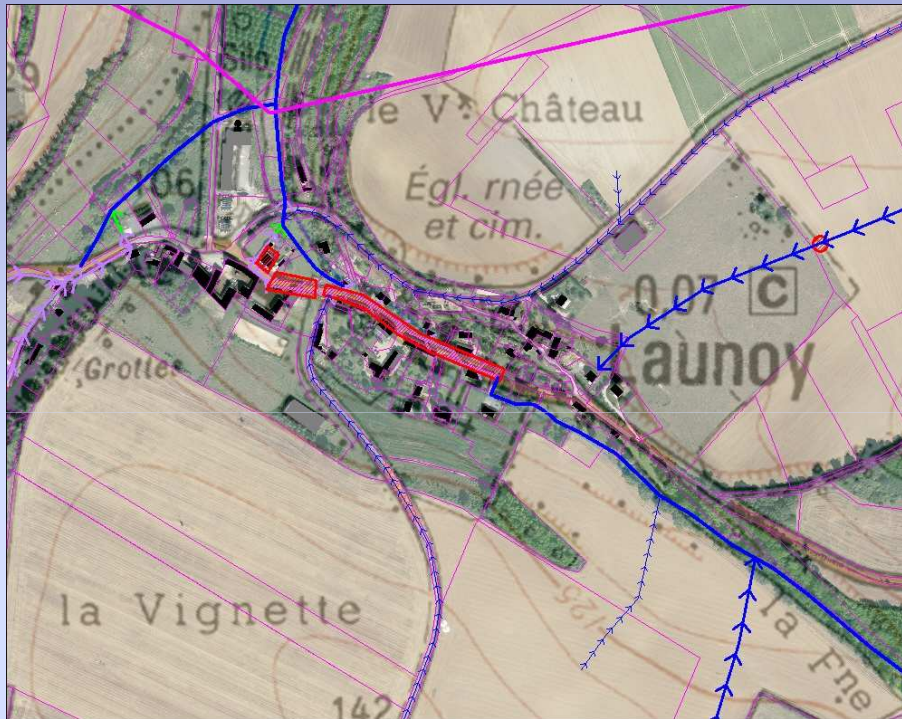
• Launoy – Ferme de l'Ermitage



IV. Principaux enseignements

■ Phénomènes de ruissellement, d'érosion et d'inondations

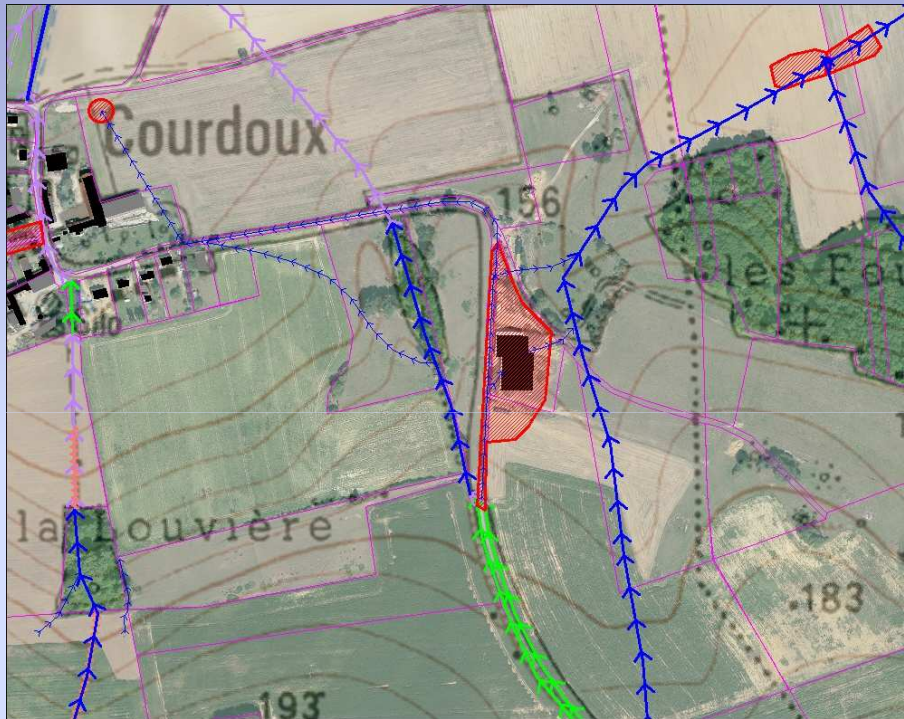
- Launoy – centre bourg



IV. Principaux enseignements

■ Phénomènes de ruissellement, d'érosion et d'inondations

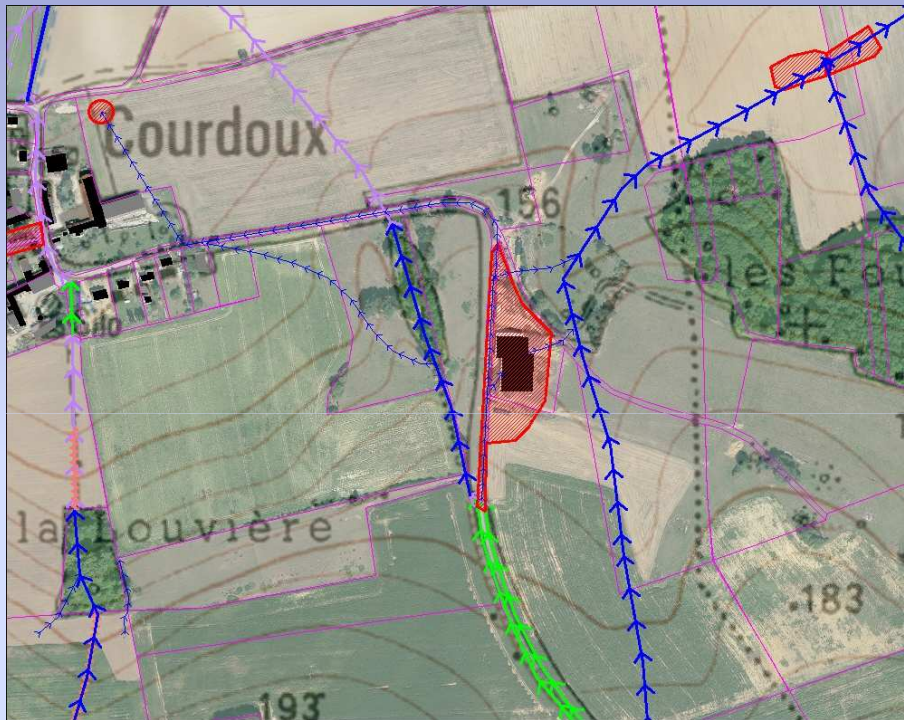
- Grand Rozoy – amont hameau de Courdoux



IV. Principaux enseignements

■ Phénomènes de ruissellement, d'érosion et d'inondations

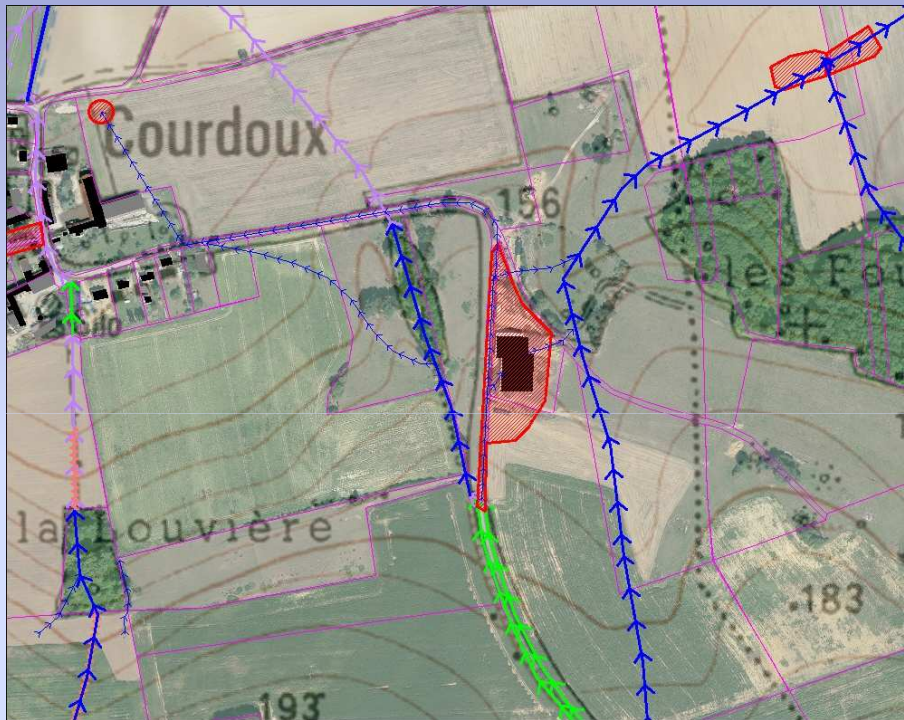
- Grand Rozoy – amont hameau de Courdoux



IV. Principaux enseignements

■ Phénomènes de ruissellement, d'érosion et d'inondations

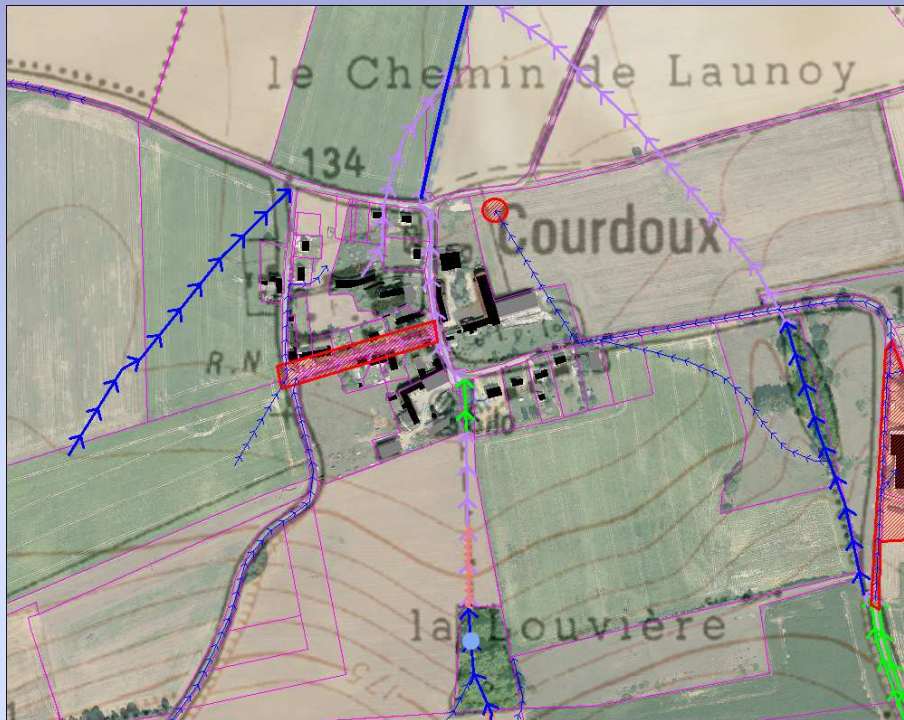
- Grand Rozoy – amont hameau de Courdoux



IV. Principaux enseignements

■ Phénomènes de ruissellement, d'érosion et d'inondations

- Grand Rozoy – hameau de Courdoux



IV. Principaux enseignements

- Phénomènes de ruissellement, d'érosion et d'inondations



IV. Principaux enseignements

■ Incidences sur les cours d'eau

=> Apport de limons occasionnant un colmatage du fond, des zones de frayères et une banalisation des habitats

=> Apport de produits phytosanitaires véhiculés par les eaux de ruissellement



Importants dépôts de limons dans le ru de Launoy





Importants dépôts de limons dans le ru de Courdoux

■ Incidences sur la ressource en eau souterraine












IV. Principaux enseignements

■ Cartographie de l'état des lieux






Légende

-  Bassin versant du ru de Launoy
-  Limite de commune







Hydrographie

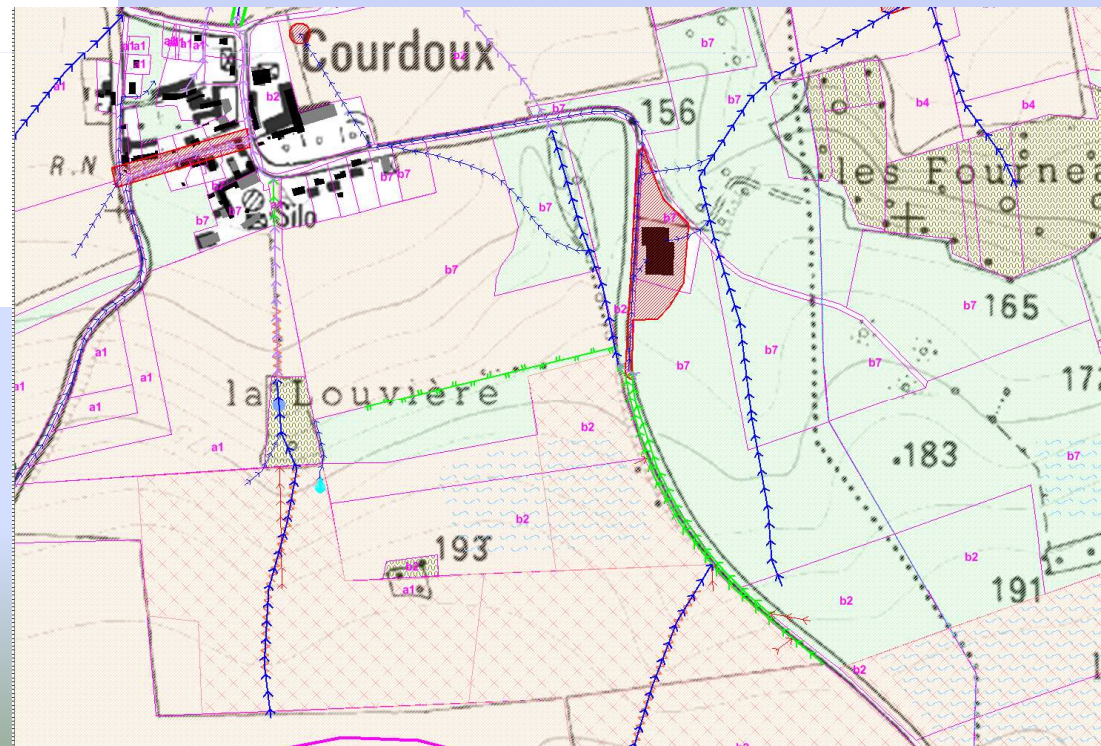
-  Source
-  Cours d'eau
-  Axe de thalweg principal
-  Axe de thalweg secondaire ou écoulement diffus
-  Fossé
-  Buse - Réseau pluvial
-  Zone ayant connu des inondations
-  Ravine d'érosion (observée ou mentionnée par les acteurs locaux)
-  Collecteur de drainage parcellaire
-  Parcelle drainée
-  Parcelle hydromorphe

Occupation des sols

-  Limite de parcelle
-  Zone boisée
-  Culture
-  Prairie
-  b3 Code de l'exploitant agricole de la parcelle

Aménagement existant

-  Parcelle en gel / zone enherbée
-  Haie
-  Talus
-  Mare
-  Bassin de rétention
-  Bande enherbée



V. Propositions d'aménagements

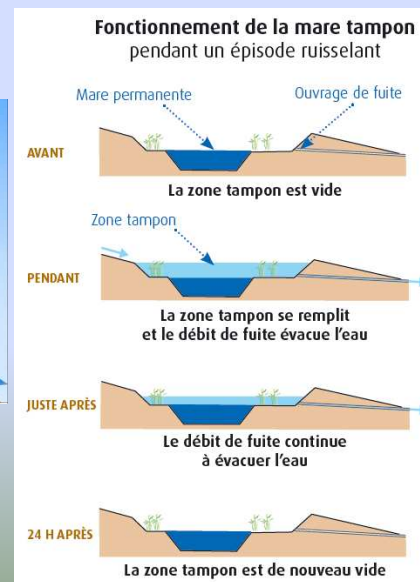
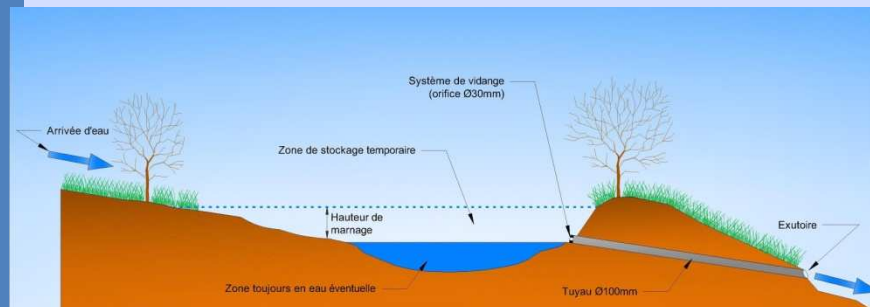
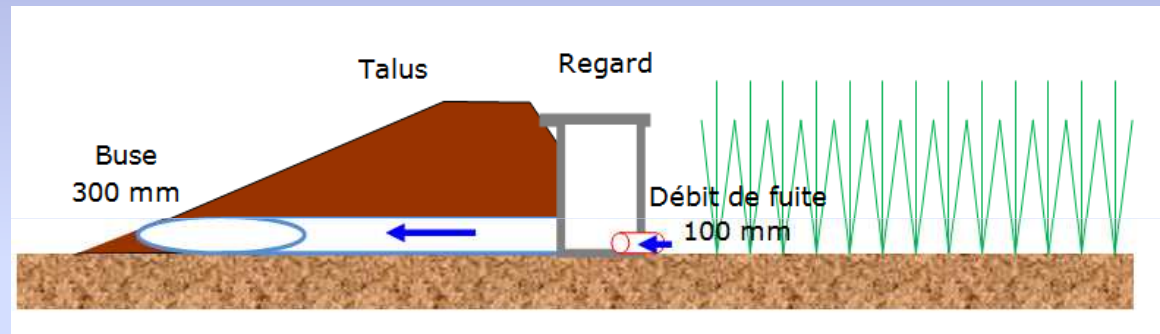
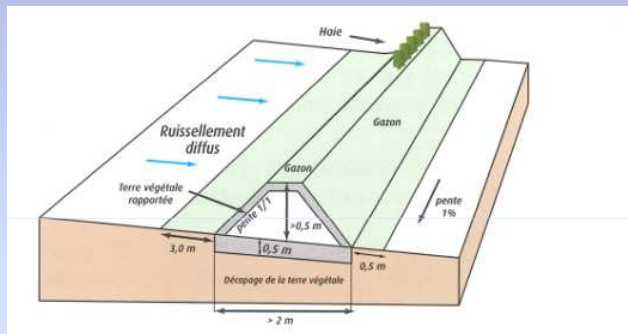
■ Principes généraux

- Dans les secteurs où des enjeux ont été recensés
- Actions permettant de répondre au mieux aux enjeux et objectifs de l'étude : limiter les phénomènes de ruissellement et d'érosion pour :
 - protéger les biens et les personnes (inondations et coulées de boue)
 - protéger la ressource en eaux (apport de limons et pesticides)
 - garder la terre fertile dans les parcelles
- Mise en place à l'échelle de la parcelle agricole dans une logique de bassin versant
- Aménagements sans terrassement important, sans levé topographique, dimensionnés uniquement sur expertise de terrain (sauf pour les mares)

V. Propositions d'aménagements

■ Types d'aménagements

- Enherbement dans les fonds de vallon, bas de parcelle, coins de parcelle enherbés
- Noues simples, noues à redents, haies simples, haies sur talus, talus busé
- Fascines
- Création ou réaménagement de mares



V. Propositions d'aménagements

Garder à l'esprit que les aménagements d'hydraulique douce sont des petits aménagements qui permettent de :

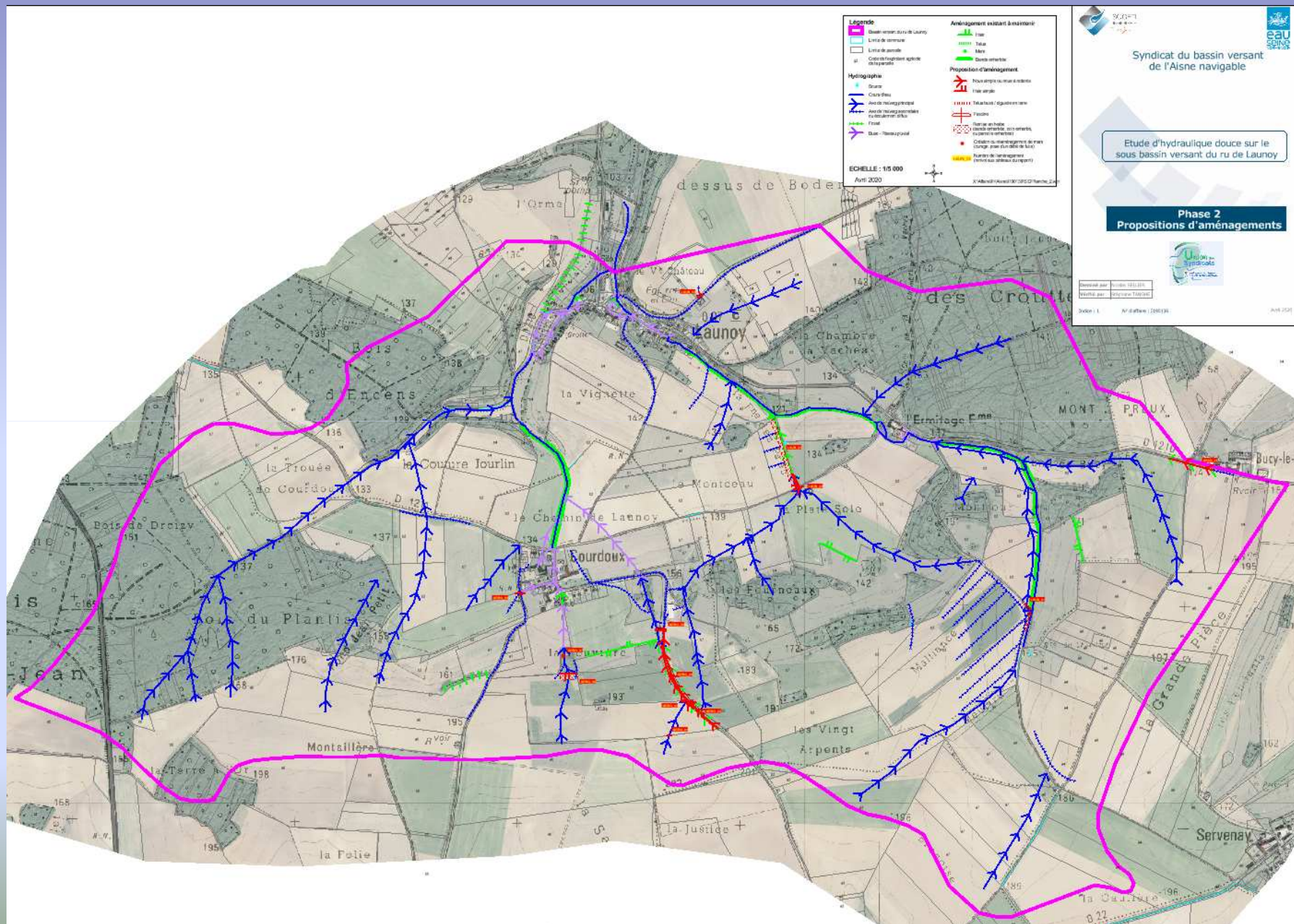
- ralentir les écoulements le plus en amont possible au bas des parcelles
- favoriser la sédimentation, l'infiltration et la dépollution

Les aménagements d'hydraulique douce ont un intérêt limité sur :

- le stockage des volumes d'eau et l'abattement des débits de pointe à l'origine des inondations lors de pluies très importantes

=> La lutte contre les inondations nécessite souvent la création d'ouvrages plus conséquents (bassins de rétention)

V. Propositions d'aménagements



V. Propositions d'aménagements

▪ Tableau des aménagements

- le N° de l'aménagement (renvoi à la planche cartographique pour la localisation)
- le type d'aménagement
- les prescriptions techniques particulières
- le linéaire
- la largeur
- la surface en m² (emprise)
- la commune d'implantation
- la section, la feuille et le N° de parcelle cadastrale concernés
- le code de l'exploitant agricole de la parcelle
- le propriétaire de la parcelle – à compléter en phase 2
- la priorité de réalisation
- le coût de réalisation en €HT