



FEED THE FUTURE

The U.S. Government's Global Hunger & Food Security Initiative

Presented at the
**International Conference on Agricultural
Research and Innovation in Haiti 2020**

Karibe Convention Center, Pétionville, Haiti

March 10-11, 2020



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



AGREACH
AN ILLINOIS PROGRAM
FOR SMALLHOLDER EXTENSION +

UF | IFAS
UNIVERSITY of FLORIDA



Gestion Technique et Sociale de l'Eau sur le Périmètre Irrigué d'Avezac, Haïti.

Wilnes CLEMENT et Frédéric ROSSEL, PhD

Plan

Contexte de l'étude

Objectifs

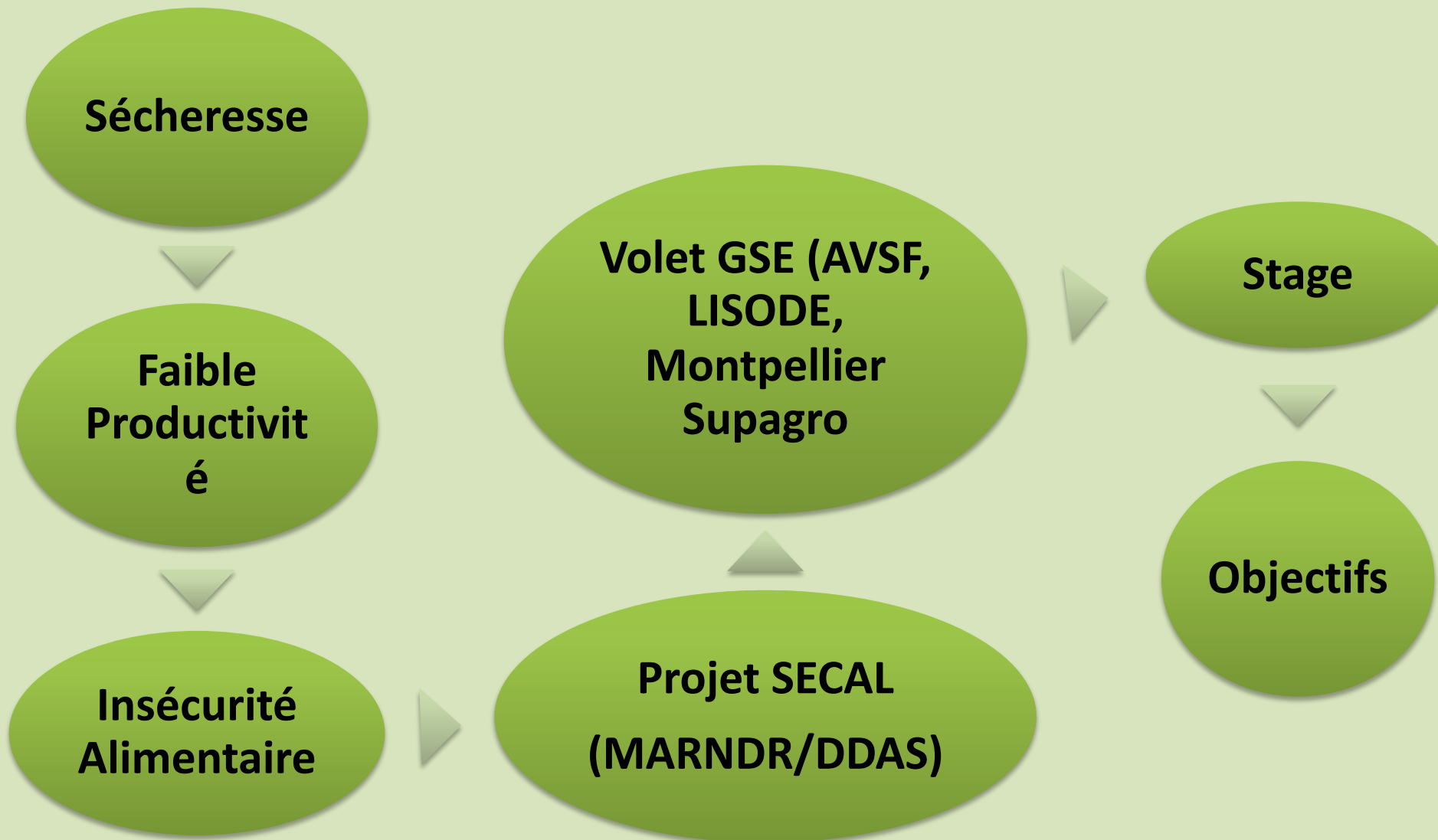
Méthodologie

Résultats

Analyse critique et perspectives

Conclusion

Contexte de l'étude



Objectifs

Créer un SIG du réseau, de géolocaliser les organes de distribution de l'eau et leur état

Faire un diagnostic du système d'irrigation afin de quantifier les travaux d'amélioration au niveau du réseau de distribution de l'eau (canaux, vannes etc.) et d'essayer de mettre en œuvre un tour d'eau.

Analyser le mode de gestion actuel du système et les causes de dysfonctionnement.


Analyser les modes de gestion possibles et les besoins techniques associés.


Evaluer l'eau disponible et les besoins en eau des différentes cultures.

Evaluer les coûts de fonctionnement de l'AIDA en fonction de différents scénarios.


Participer à la proposition d'un règlement intérieur selon les attentes des agriculteurs et pour une meilleure exploitation du système

Méthodologie

- 
- Recherches Bibliographiques

- 
- Rencontres/ échanges avec des gestionnaires d'ASA d'irrigants en France et des gestionnaires d'association d'irrigants en Haïti

- 
- Visites de terrain

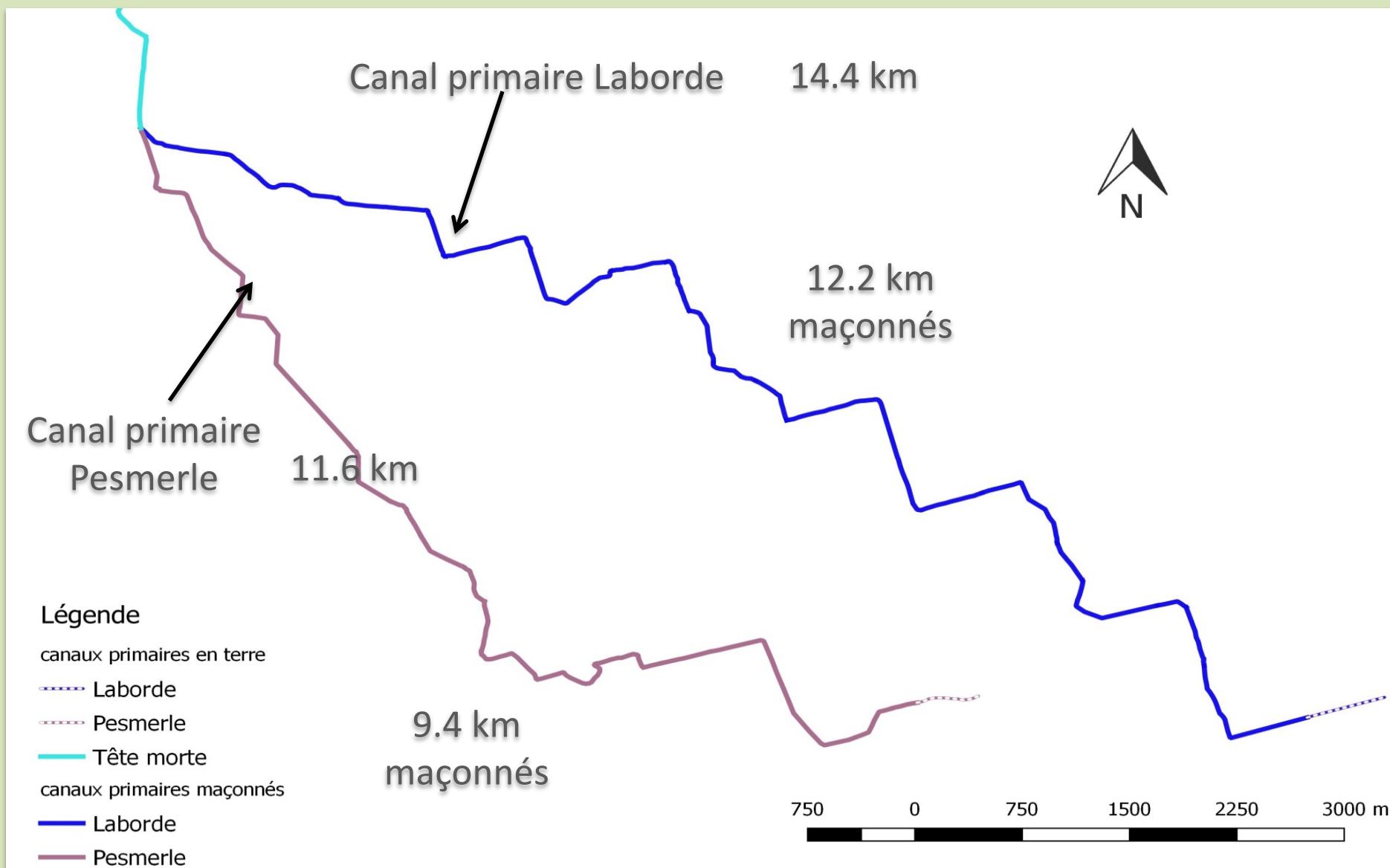
- 
- Collecte de données
 - Discussion avec des personnes ressources
 - Entretien semi-directifs
 - Diagnostic du réseau d'irrigation
 - Besoin en eau des cultures
 - Estimation des coûts
 - Calcul de la redevance

Présentation du Périmètre Irrigué d'Avezac

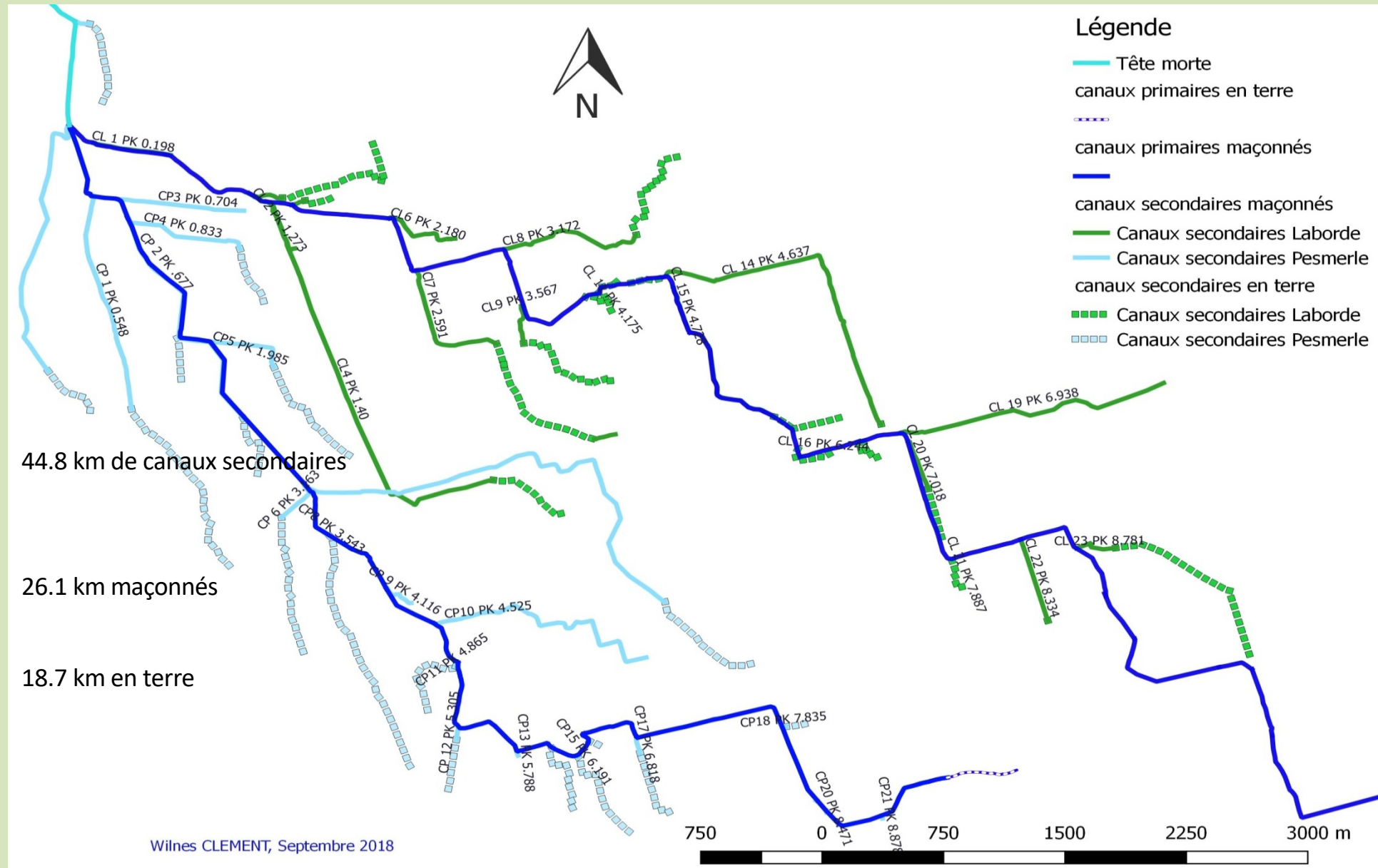


- Situé dans le département du Sud entre le Nord de la ville des Cayes et le Sud de la ville de Camp-Perrin.
- Morphologiquement caractérisé par une forme allongée orientée Sud-Est/Nord-Ouest, d'environ 12 km de long sur 4 km de large.
- Il occupe globalement une superficie de 3322 ha, répartie entre environ 3000 agriculteurs .
- Il est borné à l'Est par l'Etang Duarte et à l'Ouest par la rivière la Ravine du Sud.

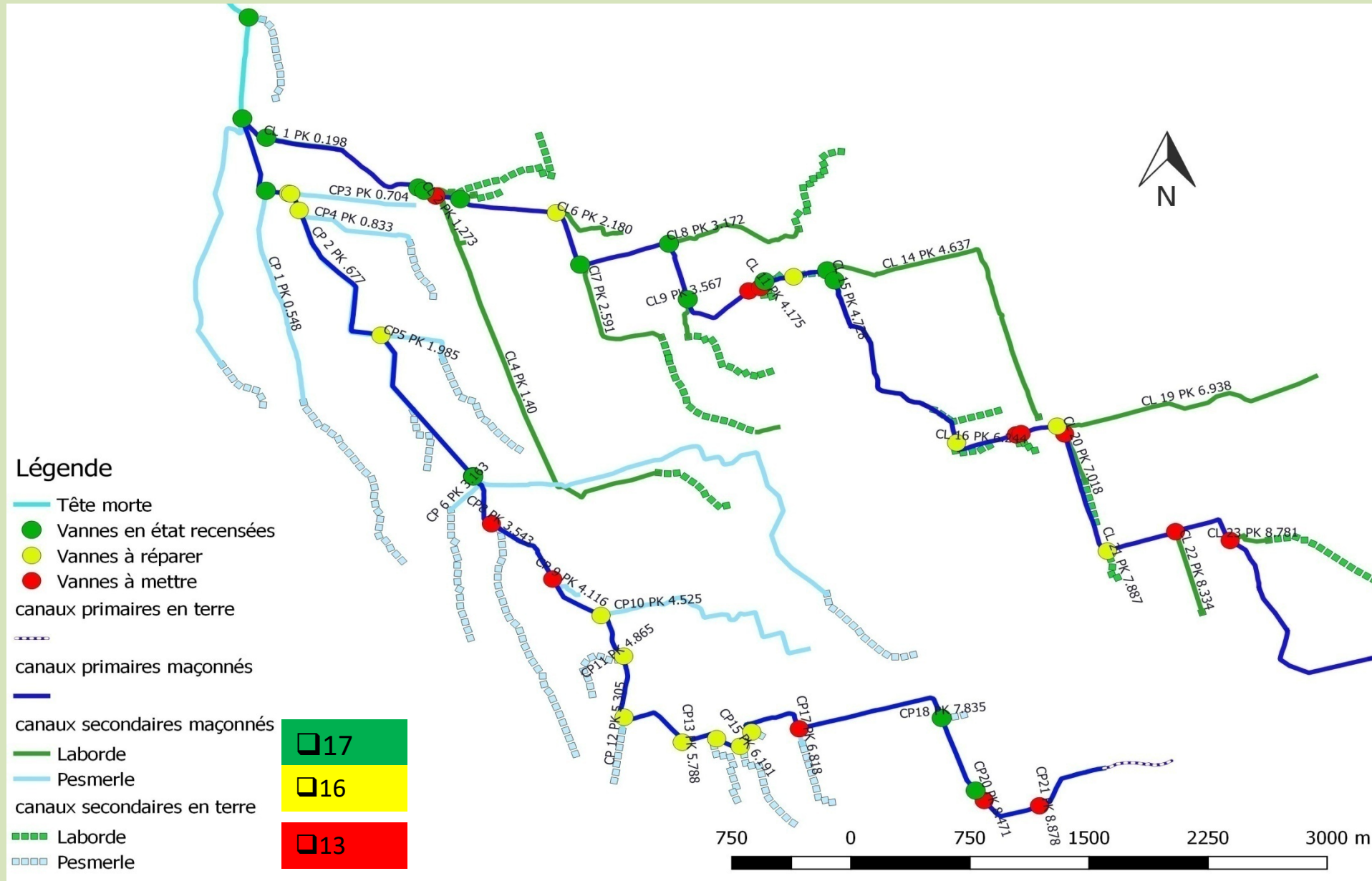
Le Réseau



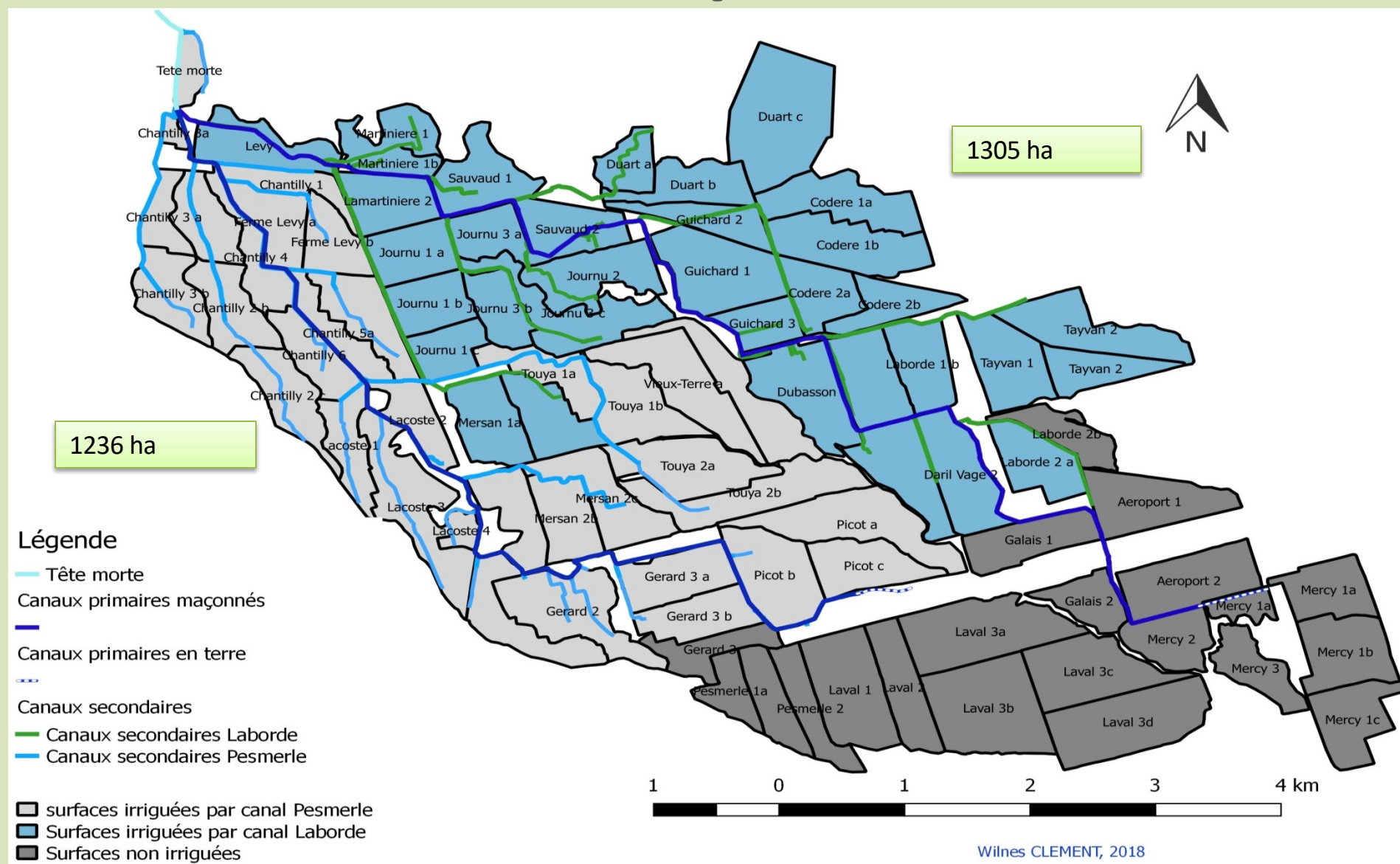
Canaux Secondaires



Vannes



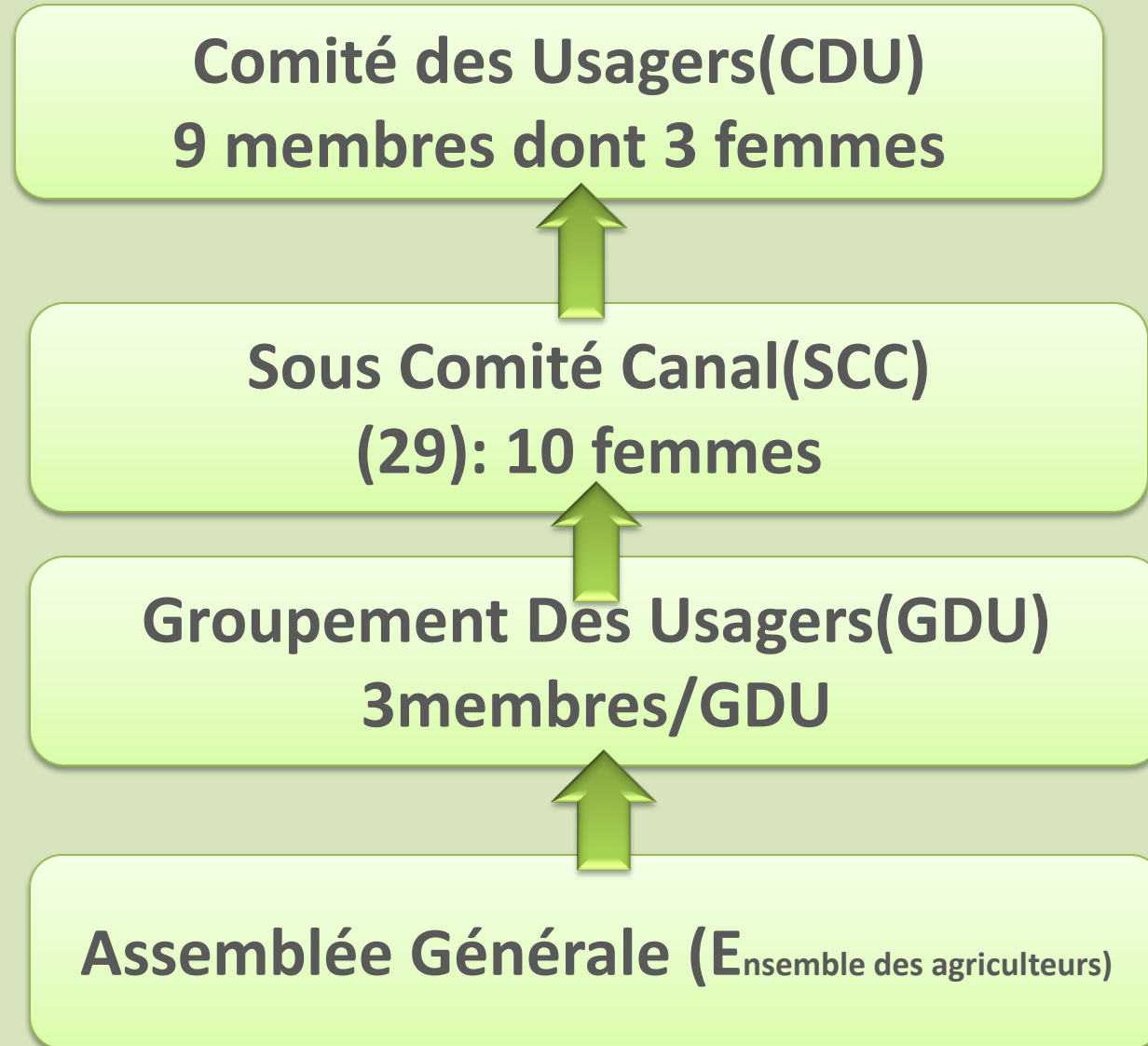
Surface Arrosée par les 2 Canaux



Capacité d'Arrosage

- Débit au niveau de la tête morte : 1360 l/s
- Main d'eau : 25 l/s
- 54 mains d'eau disponible
- Avec 1 main d'eau un agriculteur peut irriguer 1 ha en 12h
- Avec 1 main d'eau on peut arroser 2ha en 1 jour
- Avec 54 mains d'eau on peut arroser 108 ha en 1 jour
- On peut donc arroser de 648 ha /6 jours
- On peut donc arroser environ 25 % des terres

Structure AIDA



Caractérisation AIDA

Normativité

- Pas de **statut**.
- Pas de règlements internes de fonctionnement.
- Pas de règles tarifaires au niveau de l'association

Légitimité et Représentativité

- Pas de transfert de gestion du périmètre irrigué du ministère de l'agriculture à l'association
- Attestation de reconnaissance est caduque non renouvelée

Opérationnalité

- **Capacité d'administration**
- **Capacité de gestion pour la distribution de l'eau**
- **Capacité locale de maintenance**

Besoin en Matériel



13 prises au niveau des canaux primaires des servant les secondaires nécessitant des vannes



On a pu en repérer 5 au total,
3 sur le canal de Pesmerle,
et 2 sur celui de Laborde

Besoin en Personnel et Rôles

Vanniers

- Entretien des vannes.
- fermeture et ouverture des vannes des canaux secondaires
- Pénétration régulière de l'eau dans le canal principal et secondaire.
- Signaler tous les dégâts constatés au niveau du barrage, de la prise.
- Faire part de l'état des ouvrages, du matériel et outils nécessaires.

Police de l'Eau

- Horaire d'irrigation.
- Surveiller l'infrastructure.
- Constater et dresser des procès verbaux contre toutes personnes qui détournent l'eau, détruisent les infrastructures et qui ne respectent pas les règles établies

Président et Trésorier GDU

- Ouverture et fermeture des vannes.
- Collecte de la redevance
- Organisation de l'entretien des canaux tertiaires et quaternaires

Besoin en Personnel et Rôles

Comptable

- Gérer les fonds et les biens de l'association.
- Enregistrer les entrées et les sorties d'argent.
- Paiement des salariés de l'AIDA, des factures,
- Percevoir les cotisations des adhérents.
- Tenir à jour le cahier de caisse et celui des cotisations.
- Mettre à disposition du comité de surveillance les documents nécessaires aux contrôles de la gestion et de la comptabilité.

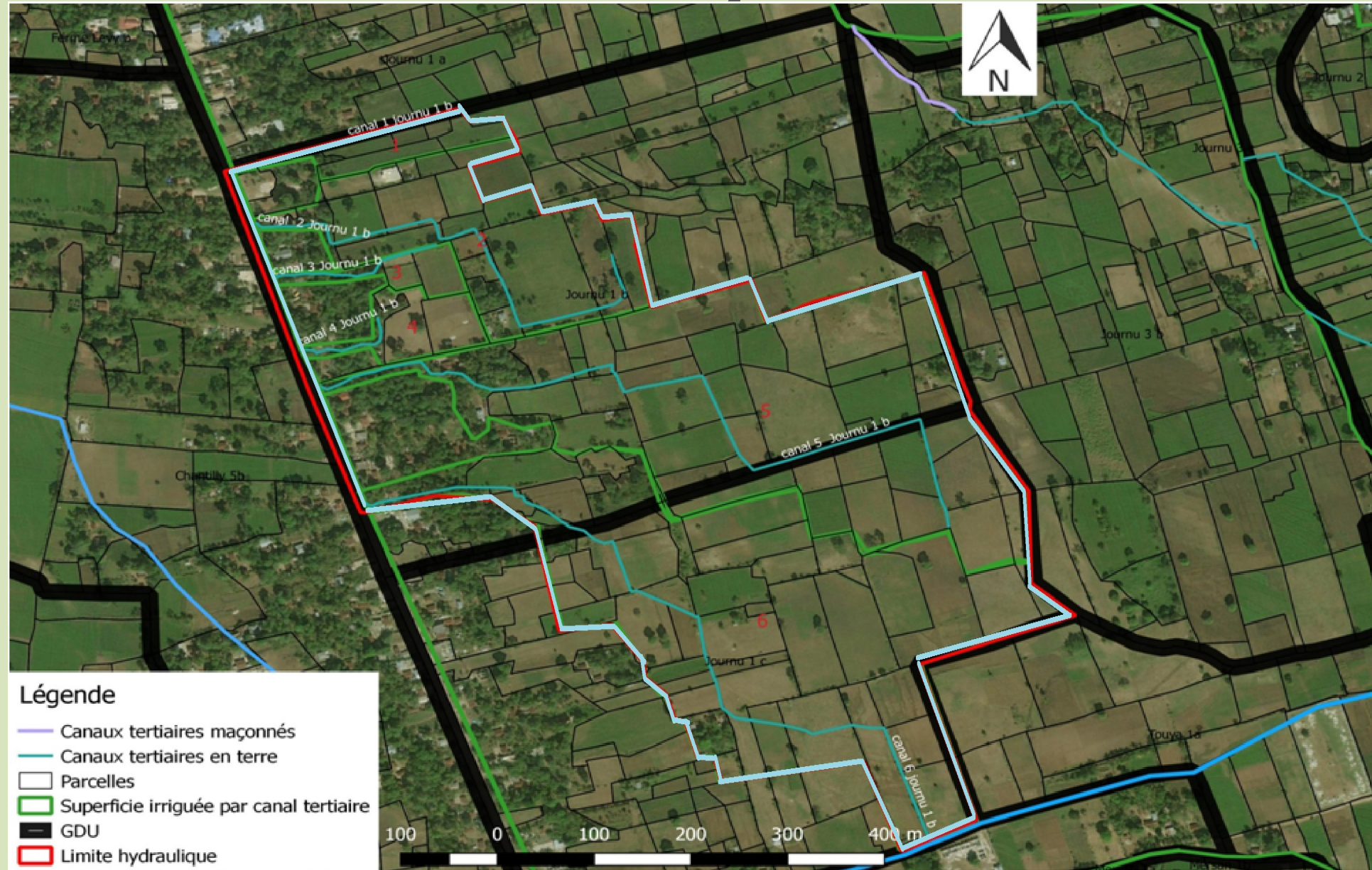
SCC

- Organisation du curage des canaux secondaires.
- Définition des tours d'eau.

CDU

- Supervision du comptable, des vanniers, de la police de l'eau.
- Organisation du curage des canaux primaires.
- Préparation des rapports.
- Organisation de l'Assemblée Générale annuelle.
- Organisation des élections.
- Interaction avec la DDAS

Analyse



Perspectives

- Géolocaliser exhaustivement tous les canaux tertiaires des autres GDU afin d'avoir leurs limites hydrauliques réelles.
- Quantifier toutes les vannes et les ouvrages de distribution au niveau des canaux tertiaires.
- Calculer la capacité de transport de tous les canaux afin de réévaluer le tour d'eau

Perspectives

- Formation des vanniers et présidents de GDU pour la régulation des débits
- Formation des trésoriers des GDU pour la collecte de la redevance
- Evaluer les doses d'irrigation au niveau de tout le périmètre.
- Création d'une commission travaillant sur les sanctions proportionnelles aux délits.

Conclusion

- Début de réponse aux différents problèmes du réseau.
- Base au projet GSE Avezac pour la co-construction du nouveau règlement intérieur de l'AIDA.
- Appel à l'AIDA à acquérir les compétences pour mettre en œuvre les opérations techniques.

MERCI POUR VOTRE AIMABLE
ATTENTION