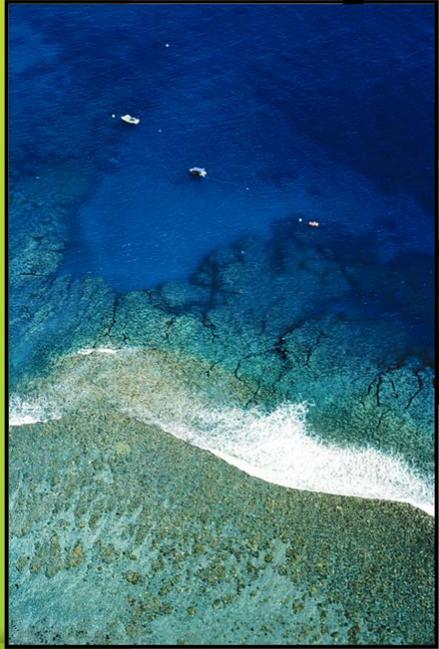
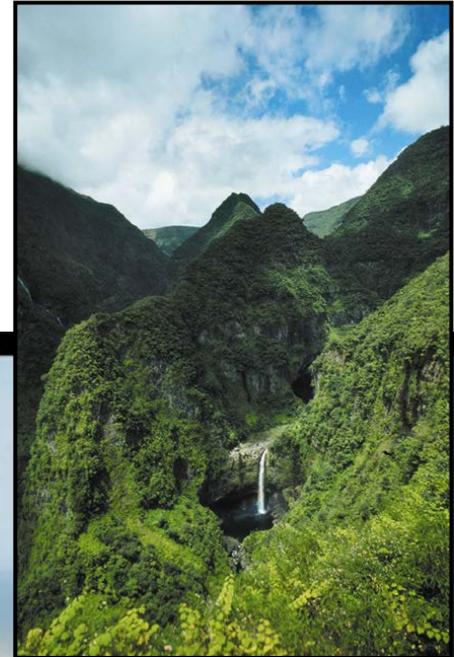




Point sur l'actualisation des cartes de potentialité agricole des terres réunionnaises en zones préférentielles d'urbanisation

Travaux en cours

Aurore Bury
ab@sucre.re



Congrès
SUCRIER
2012

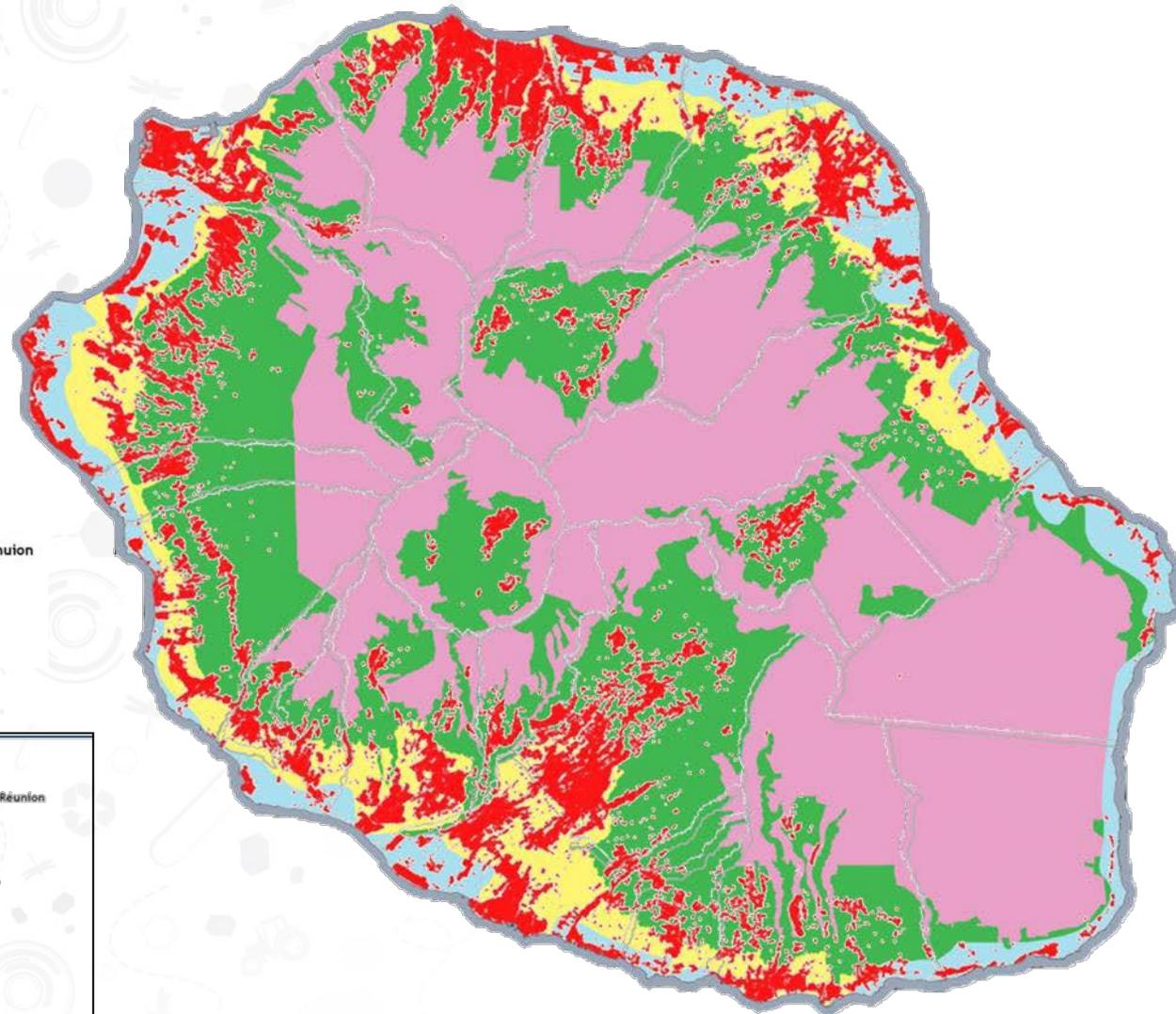
Un territoire contraint



Contexte
Données disponibles
Zone étudiée
Critères retenus
Résultats
Perspectives

Espaces homogènes

-  L'espace littoral
-  Les Mi-pentes
-  Les Hauts ruraux
-  Le Coeur du parc national de la Réunion
-  Tache urbaine 2008



Sources : Parc National de la Réunion / Région Réunion
IGN autorisation n° 5323 : BDTopo2003



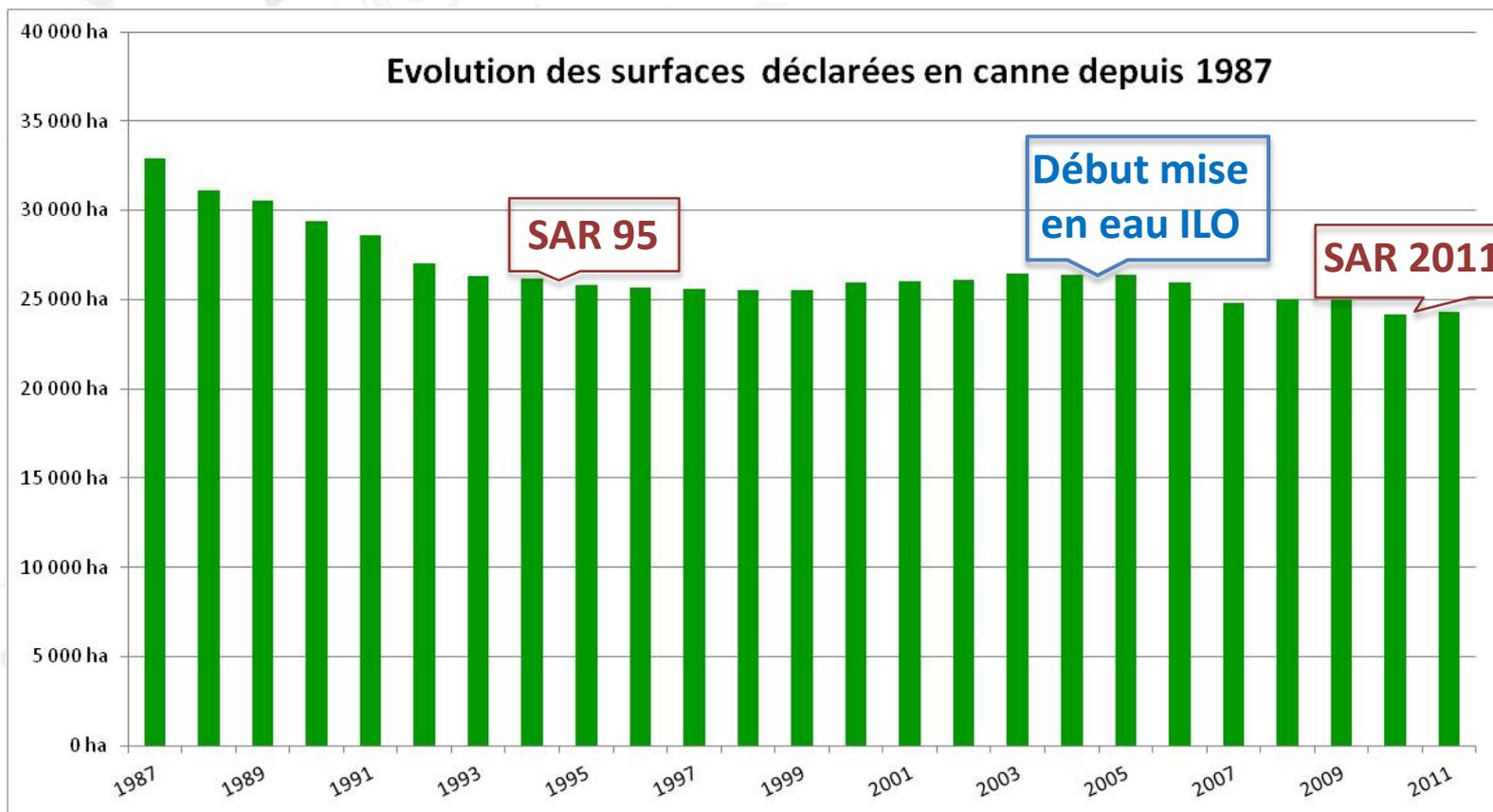
Kilomètres



Protéger les surfaces en canne



- Contexte
- Données disponibles
- Zone étudiée
- Critères retenus
- Résultats
- Perspectives



- Perte en production supérieure à la surface perdue
- Rendement potentiel des surfaces perdues : 94 t/ha
- Rendement moyen actuel : 79t/ha

SAR

Schéma d'Aménagement Régional

Projet arrêté le 21 octobre 2010

ARMATURE DU TERRITOIRE

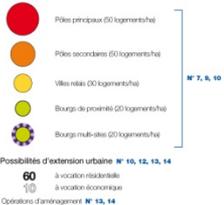
SCHÉMA DE SYNTHÈSE

échelle : 1 / 100 000

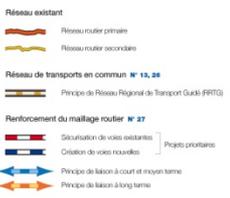


REGION REUNION
CONSEIL REGIONAL

ARMATURE URBAINE



MISE EN RESEAU DU TERRITOIRE



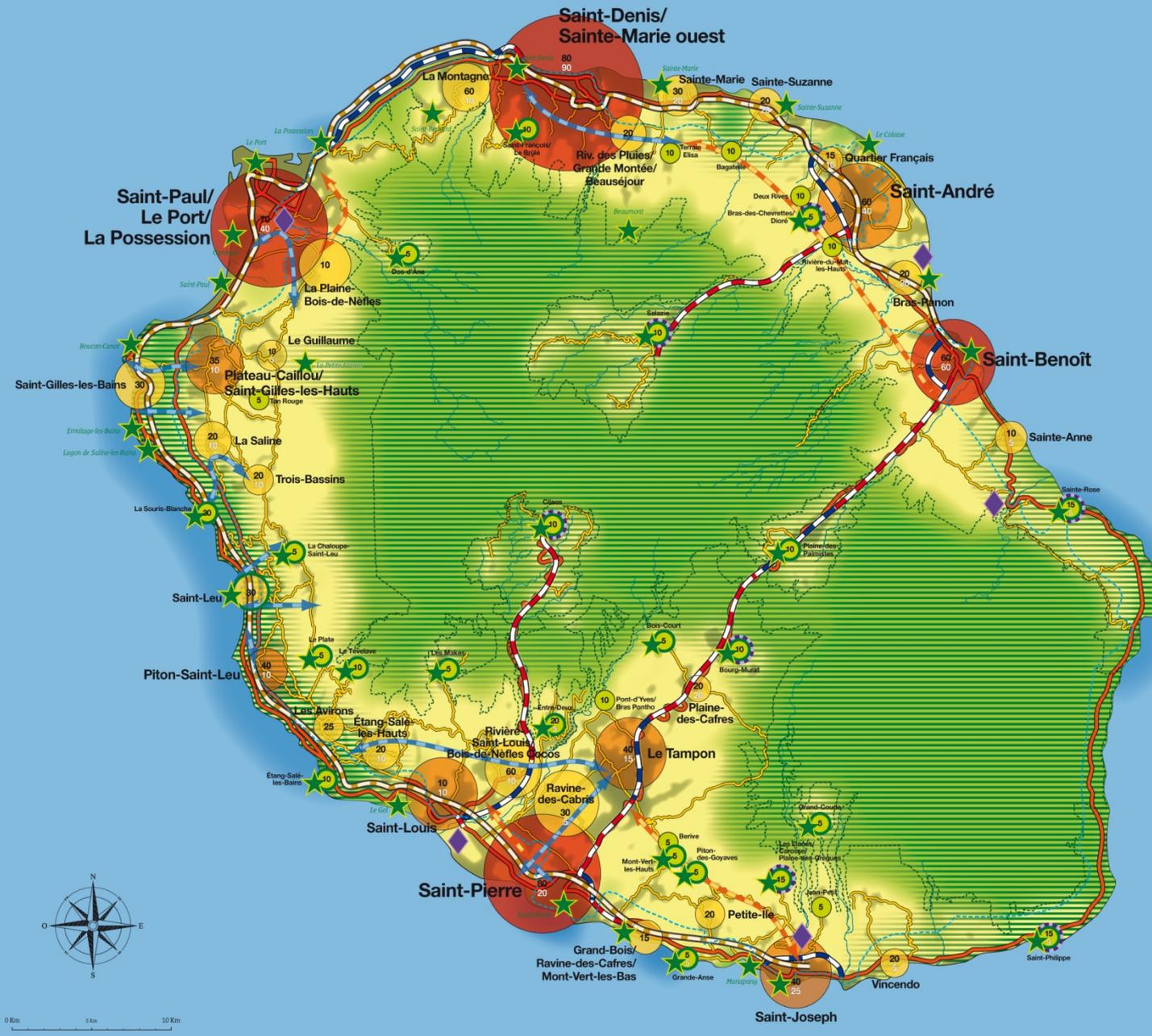
SECTEURS SPECIFIQUES



DESTINATION GENERALE DES SOLS



Les numéros indiquent les prescriptions correspondantes (rubrique 2)



Agriculture et aménagement du territoire

Dans un souci de développement durable et équilibré de l'île, il devient donc indispensable de prendre en compte la valeur agricole des terres dans chaque décision d'aménagement.

- Ainsi, dans la prescription relative à l'utilisation des extensions urbaines, le Schéma d'Aménagement Régional (2011) prescrit que « lorsque plusieurs espaces satisfont aux conditions cumulatives précédentes, l'ouverture à l'urbanisation sera réalisée sur les espaces **de moindre valeur agricole ou écologique** ainsi que sur les espaces affectés par le mitage urbain ».

- Contexte
- Données disponibles
- Zone étudiée
- Critères retenus
- Résultats
- Perspectives

Données disponibles sur les potentialités agricoles

► Cartographie existante

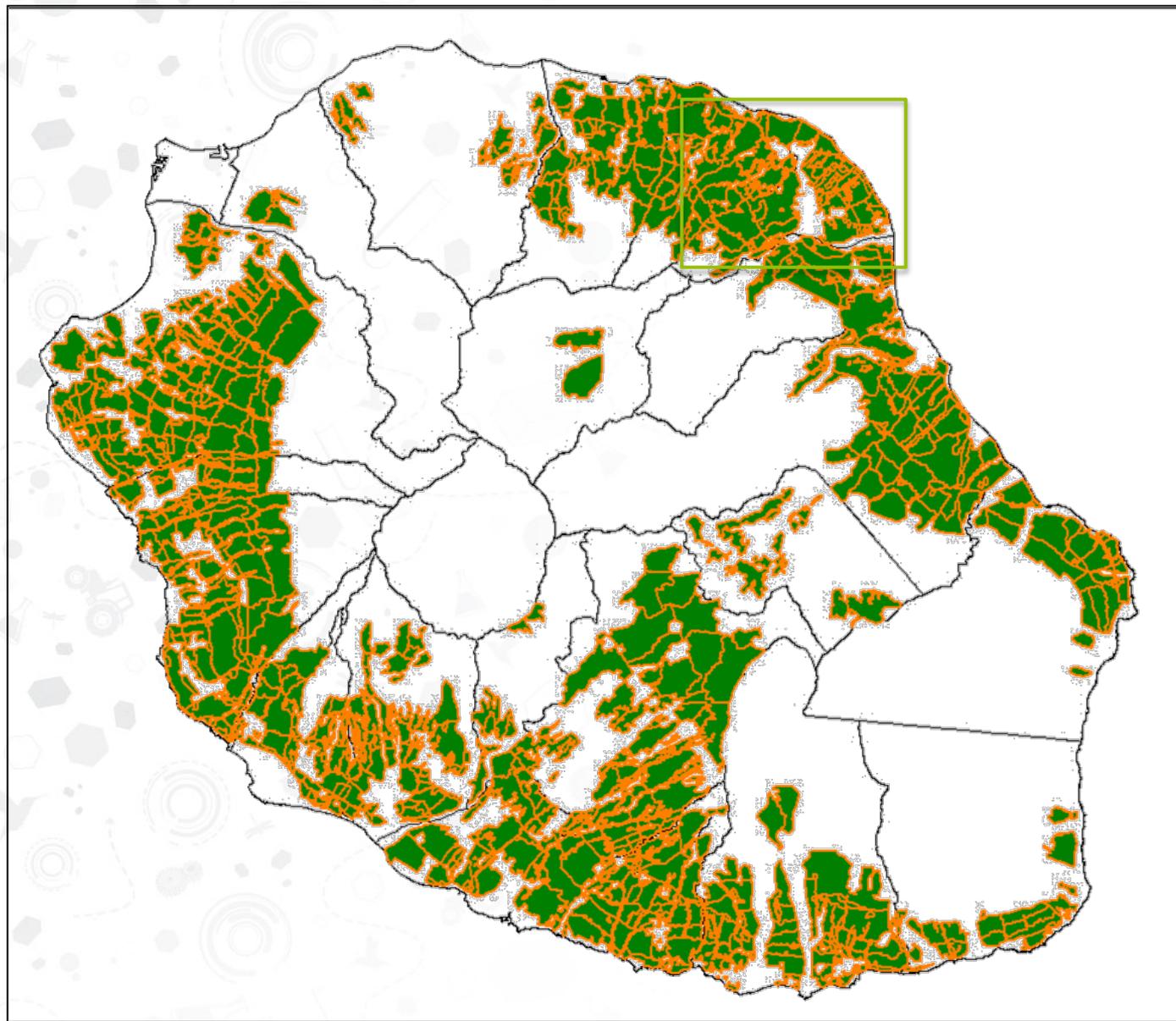
Créée en 2006 par le Comité de Pilotage de la Canne et du Sucre à partir de 3 critères à dire d'experts (rendement, mécanisabilité et distances) issus de l'analyse synthétique de sous-critères :

- pierrosité, épaisseur du sol, hydromorphie, portance, structure d'exploitation, microrelief pour le potentiel de mécanisation,
- type de sol, climat, capacité d'irrigation pour le rendement,
- distance à la balance, distance à la sucrerie pour la distance.

- Contexte
- Données disponibles
- Zone étudiée
- Critères retenus
- Résultats
- Perspectives



Périmètre de l'étude de 2006

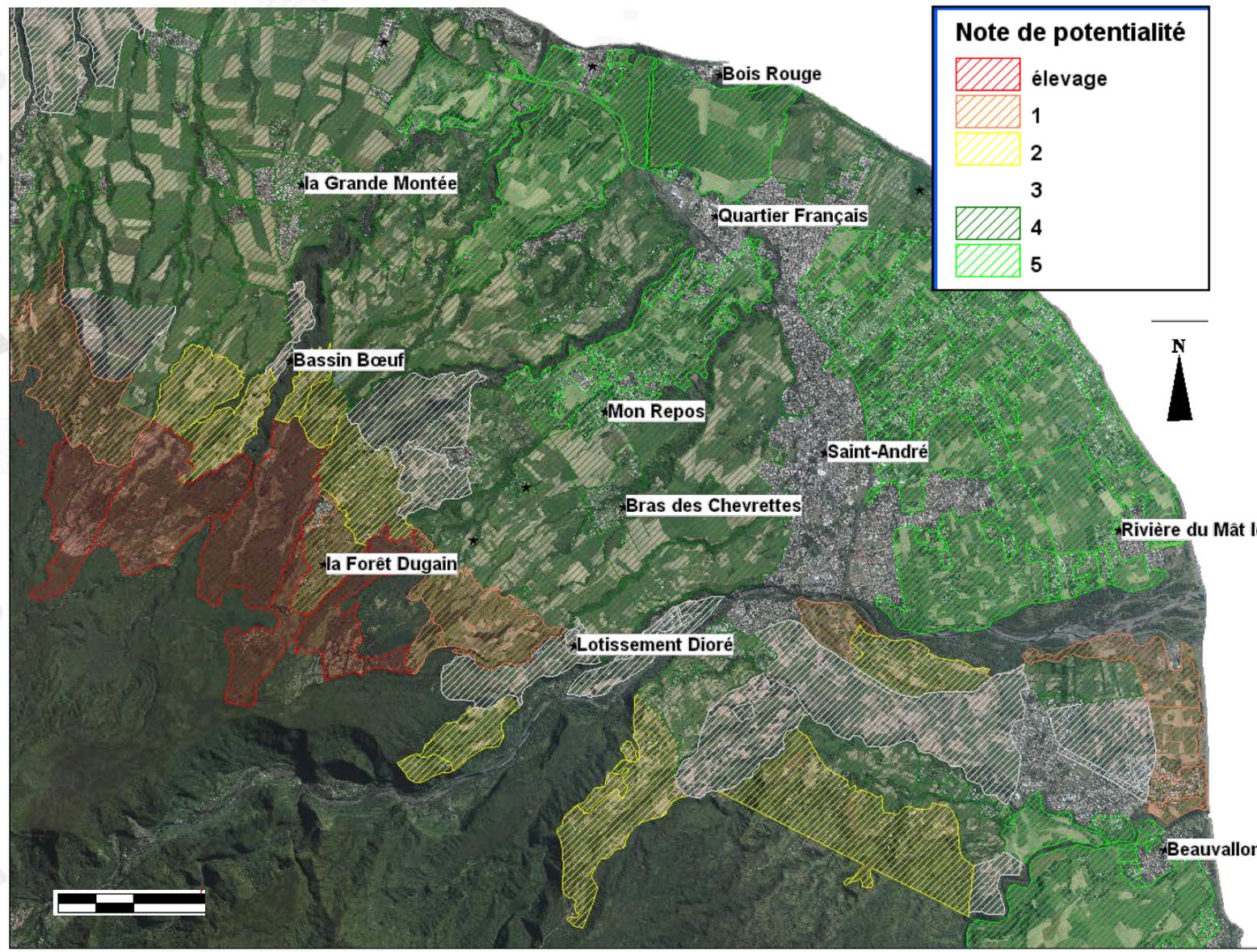


- Contexte
- **Données disponibles**
- Zone étudiée
- Critères retenus
- Résultats
- Perspectives

Zoom Nord-Est carte de potentialité 2006



- Contexte
- Données disponibles
- Zone étudiée
- Critères retenus
- Résultats
- Perspectives



Zone étudiée

► Echelle de réalisation

-Parcellaire

-Priorisation sur le parcellaire agricole intersectant les Zones Préférentielles d'Urbanisation (ZPU)

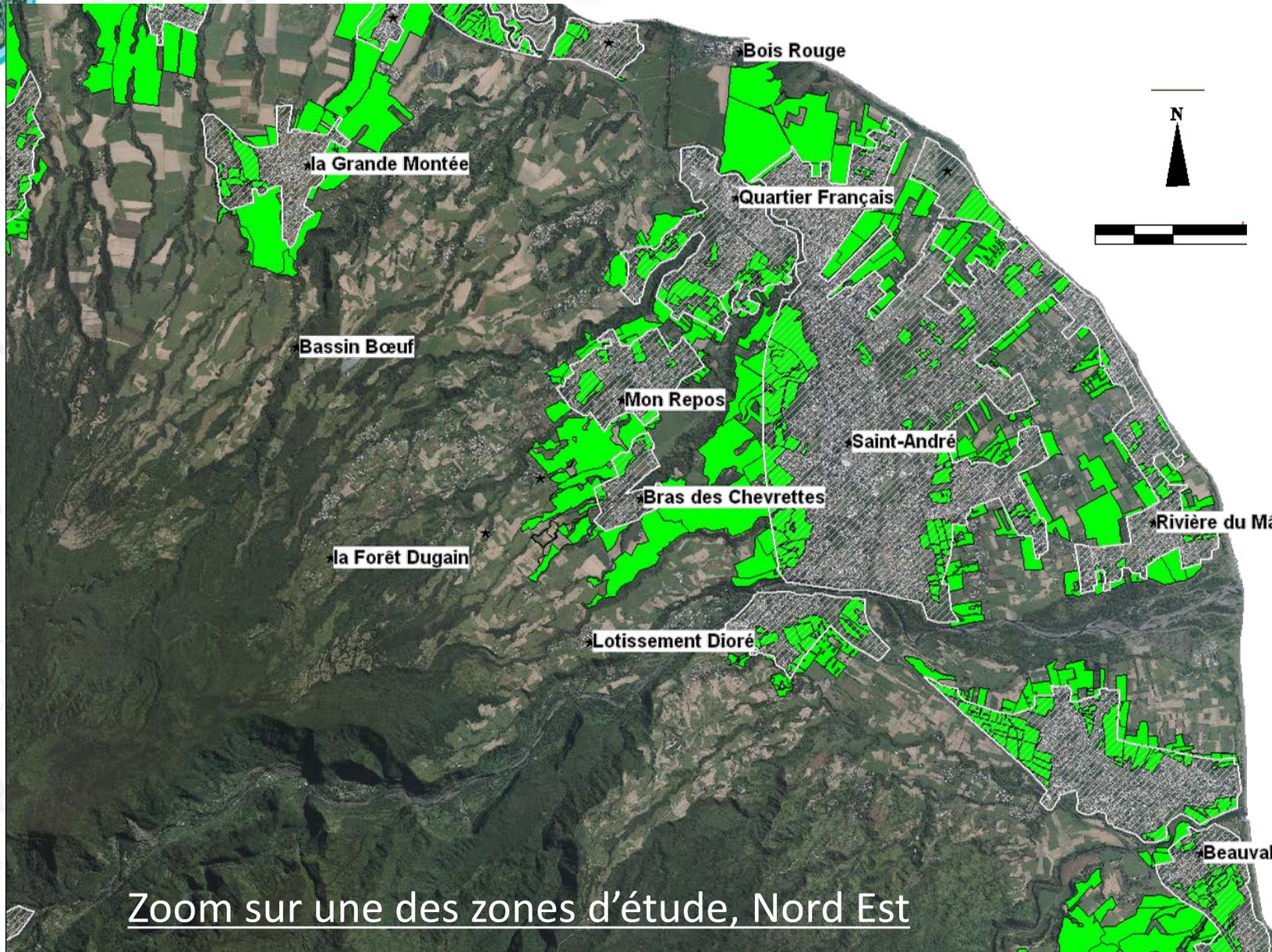


6 024 ha de canne, 1 036 de diversification, 512 de prairie et 106 ha de terres sous-exploitées

- Contexte
- Données disponibles
- Zone étudiée
- Critères retenus
- Résultats
- Perspectives



Zone étudiée : les ZPU



Zoom sur une des zones d'étude, Nord Est

- Contexte
- Données disponibles
- **Zone étudiée**
- Critères retenus
- Résultats
- Perspectives

Congrès
SUCRIER
2012

Prise en compte de critères agronomiques et économiques

Critères liés:

- Aux besoins en éléments fertilisants,
- Au climat,
- Au potentiel de mécanisation,
- Aux investissements sur le foncier,
- Aux distances de livraison,

issus de la synthèse de sous-critères détaillés ci-après et faisant l'objet d'un traitement individualisé.

- Contexte
- Données disponibles
- Zone étudiée
- Critères retenus
- Résultats
- Perspectives

Prise en compte de critères agronomiques et économiques

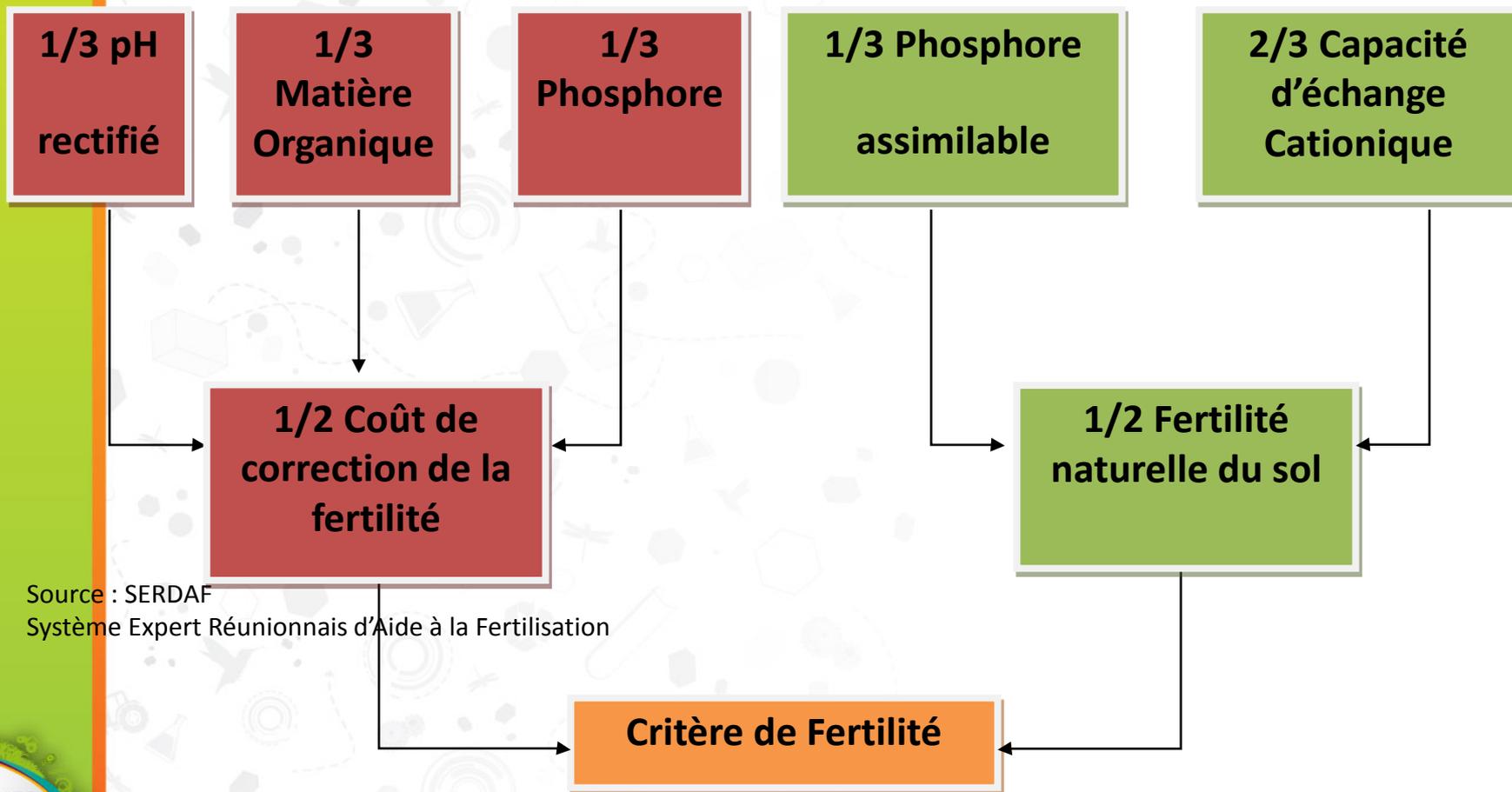
Critères liés:

- Aux besoins en éléments fertilisants,
- Au climat,
- Au potentiel de mécanisation,
- Aux investissements sur le foncier,
- Aux distances de livraison,

issus de la synthèse de sous-critères détaillés ci-après et faisant l'objet d'un traitement individualisé.

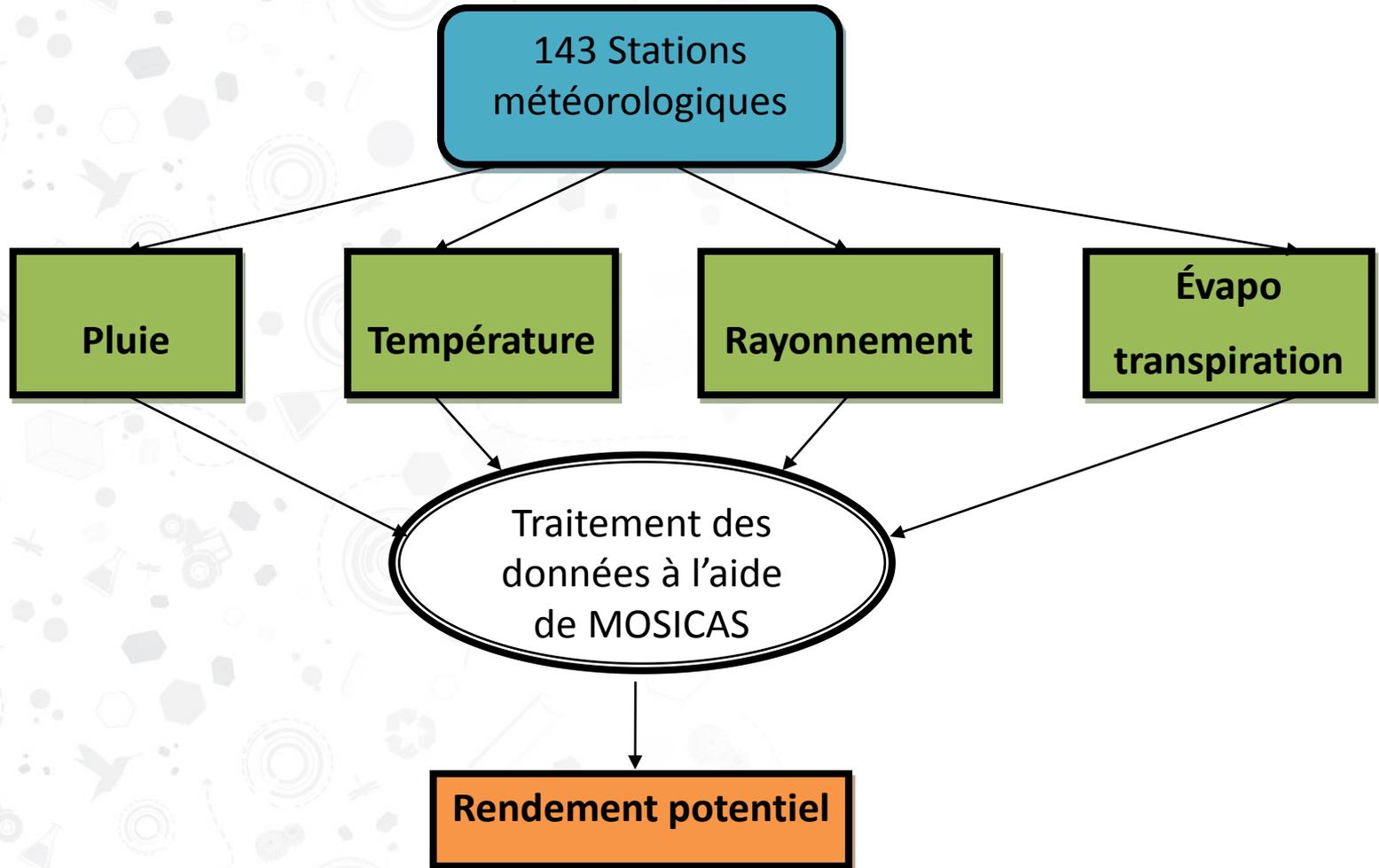
- Contexte
- Données disponibles
- Zone étudiée
- Critères retenus
- Résultats
- Perspectives

Critères liés aux besoins en éléments fertilisants (en partenariat avec le CIRAD)



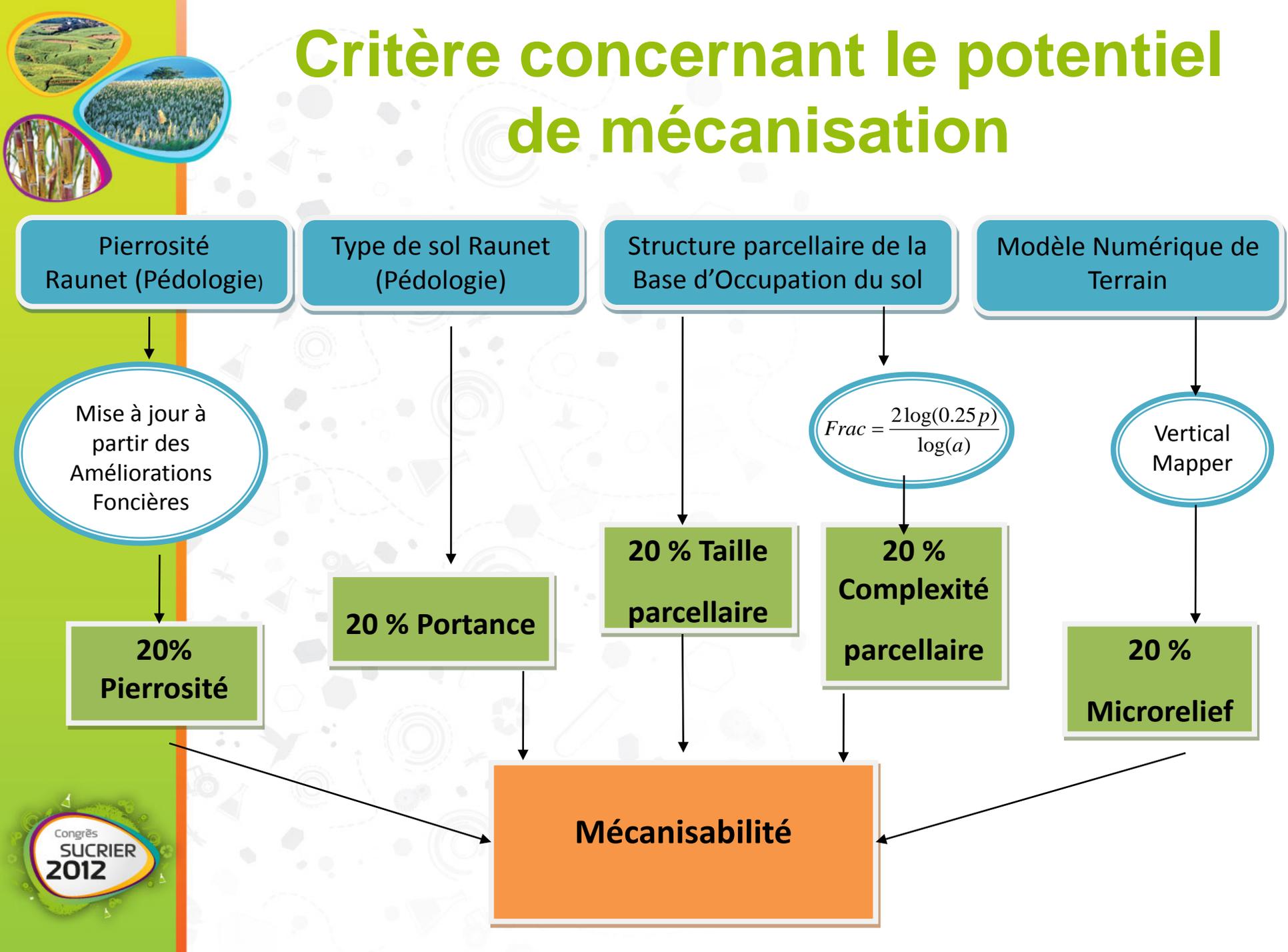
Source : SERDAF
Système Expert Réunionnais d'Aide à la Fertilisation

Critère lié au climat



Martiné, J.F., (2008). Modélisation du fonctionnement de la canne à sucre

Critère concernant le potentiel de mécanisation



Critère relatif aux investissements sur le foncier agricole

- **Périmètres d'irrigation existants, programmés et étudiés** Source Conseil Général
- **Améliorations foncières réalisées** Source CIDT 2009-2011

Critère lié aux distances

- **Distance entre les lieux de production et les lieux de livraison**

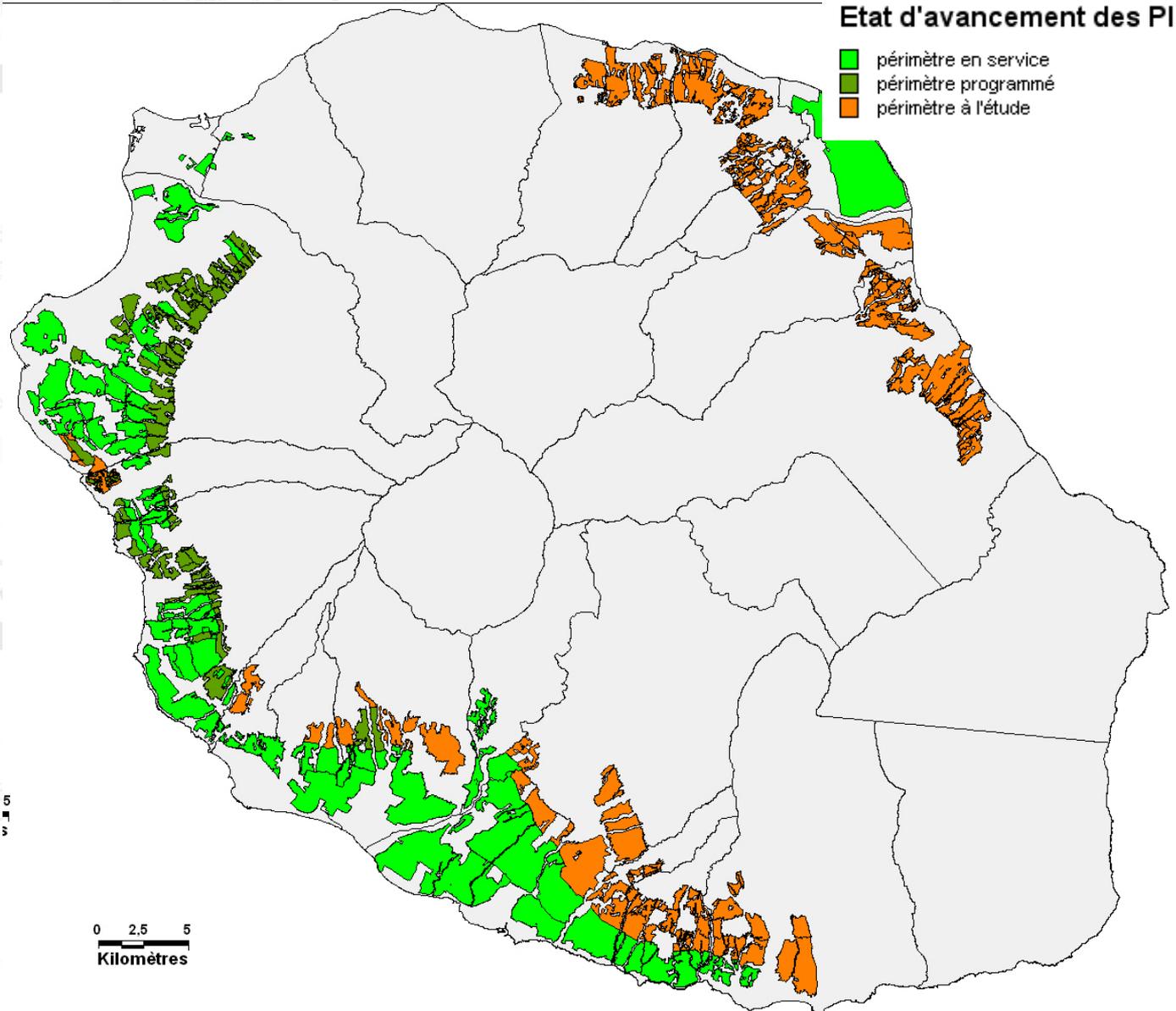
- Contexte
- Données disponibles
- Zone étudiée
- Critères retenus
- Résultats
- Perspectives

Carte des périmètres irrigués ou à irriguer



Etat d'avancement des PI

- périmètre en service
- périmètre programmé
- périmètre à l'étude



- Contexte
- Données disponibles
- Zone étudiée
- Critères retenus
- Résultats
- Perspectives

Congrès
SUCRIER
2012

Critères liés aux besoins en éléments fertilisants

- 10 % des parcelles de la zone d'étude ont fait l'objet d'analyses de sol

Tableau provisoire, d'après les travaux de Pouzet et Al., 2003 et Fillols et Chabalier, 2007

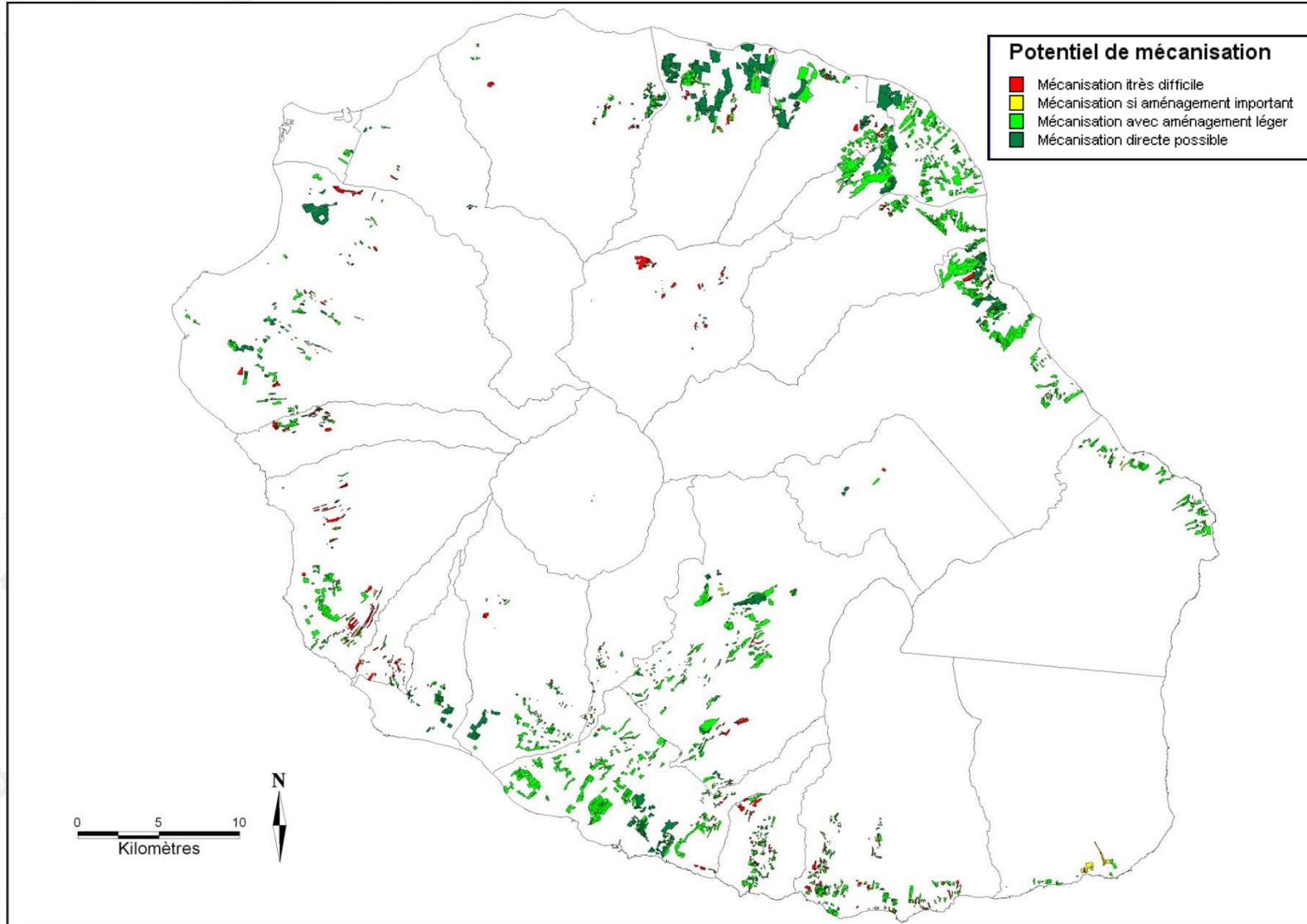
Fertilité	Faible		Moyenne		Forte
Azote	Andosol Andosol perhydraté		Brun andique Ferrallitique		Brun vertique
Phosphore	Brun andique	Andosol Andosol perhydraté		Vertique	Brun Ferrallitique
Potassium	Andosol perhydraté	Vertique	Andosol	Ferrallitique Brun	Brun andique
Acidité	Très acide		Moyennement acide		Légèrement acide à neutre
Sol	Andosol	Ferrallitique	Andosol perhydraté	Brun andique	Brun vertique

- Contexte
- Données disponibles
- Zone étudiée
- Critères retenus
- Résultats
- Perspectives

Cartographie du potentiel de mécanisation



- Contexte
- Données disponibles
- Zone étudiée
- Critères retenus
- Résultats
- Perspectives



Critère lié au potentiel de mécanisation

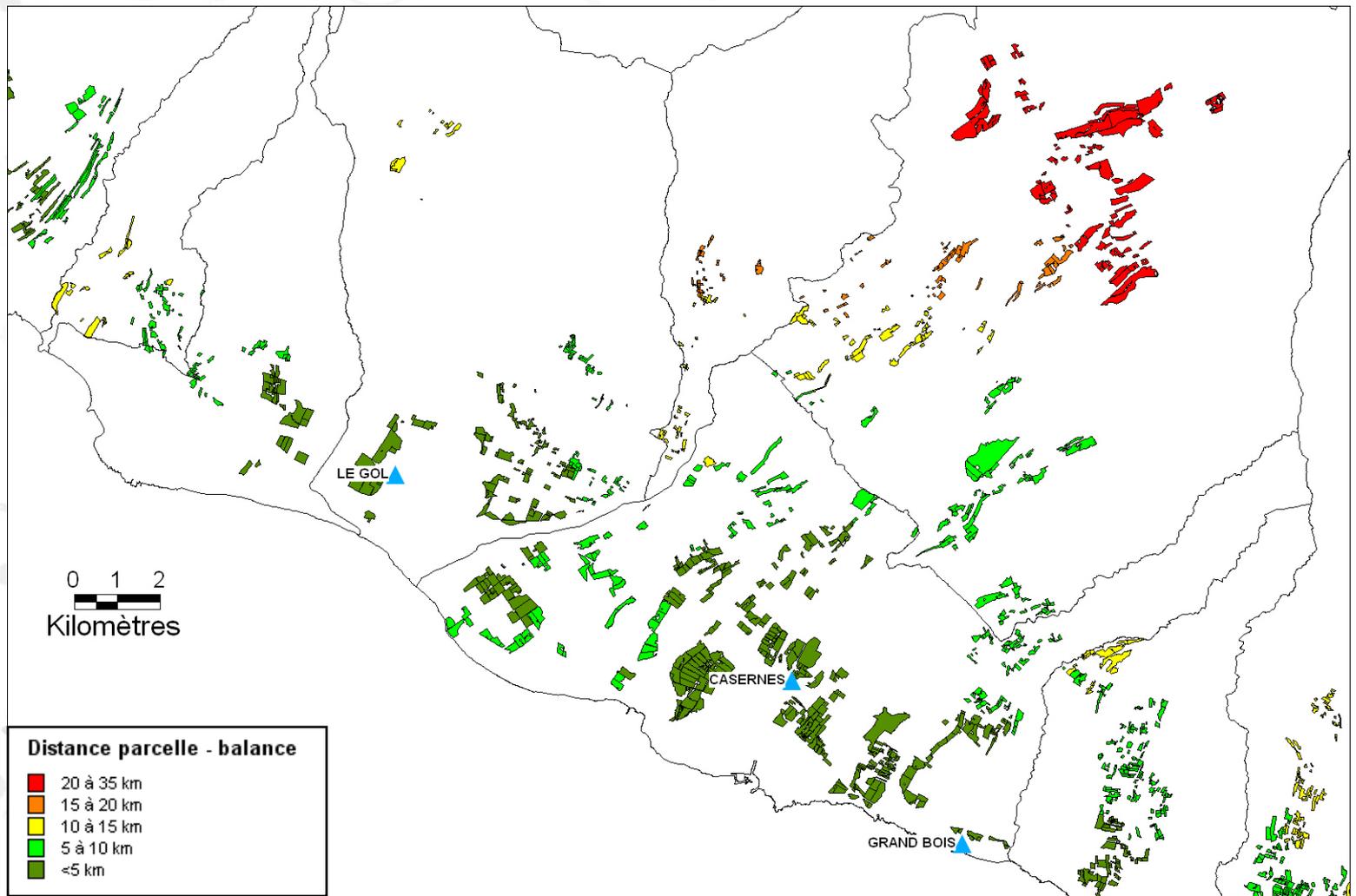


- Contexte
- Données disponibles
- Zone étudiée
- Critères retenus
- Résultats
- Perspectives

Classe	Définition	Surface en ha	%
1	Mécanisation très difficile	707	9%
3	Mécanisation si aménagement important	132	2%
4	Mécanisation avec aménagement léger	4747	62%
5	Mécanisation directe possible	2093	27%
Total		7678	100%

Cartographie des classes de distances « parcelles-centre de livraison »

- Contexte
- Données disponibles
- Zone étudiée
- Critères retenus
- Résultats
- Perspectives



Synthèse des critères et croisement avec les données terrain

- **Contribution des critères à la note finale de potentialité, en cours de débat**
 - 10% pour le potentiel de fertilité ;
 - 35% pour le potentiel de mécanisabilité ;
 - 20% pour le critère relatif aux aménagements du foncier agricole ;
 - 25% pour le climat ;
 - 10% pour le critère distance champ/balance.
- **Croisement avec les données de rendement actuel en prenant en compte les zones en friches**

- Contexte
- Données disponibles
- Zone étudiée
- Critères retenus
- Résultats
- Perspectives

Perspectives

- **Validation de la méthode par l'ensemble des acteurs agricoles et les aménageurs**
- **Extension de la méthode à l'ensemble de la sole cannière**
- **Utilisation en développement agricole**

- Contexte
- Données disponibles
- Zone étudiée
- Critères retenus
- Résultats
- Perspectives



Merci pour votre attention



Congrès
SUCRIER
2012