Ferti-Run: outil d'aide à la fertilisation mixte

Conrozier Rémi et Deulvot Agathe – Chambre d'Agriculture de La Réunion

Objectifs et principe

Ferti-run
dosons la fertilisation organique

Favoriser la valorisation des matières organiques fertilisantes locales au champ, alternative agro écologique aux importations d'engrais de synthèse
➔ Créer de l'économie circulaire

Améliorer les pratiques de fertilisation des agriculteurs

Optimiser le conseil technique agricole

Calcul des doses de matière organique (engrais/amendement) et de complément minéral à apporter pour satisfaire à 100 % des besoins d'une culture en azote (N), phosphore (P_2O_5) et potassium (K_2O)

Etapes

1

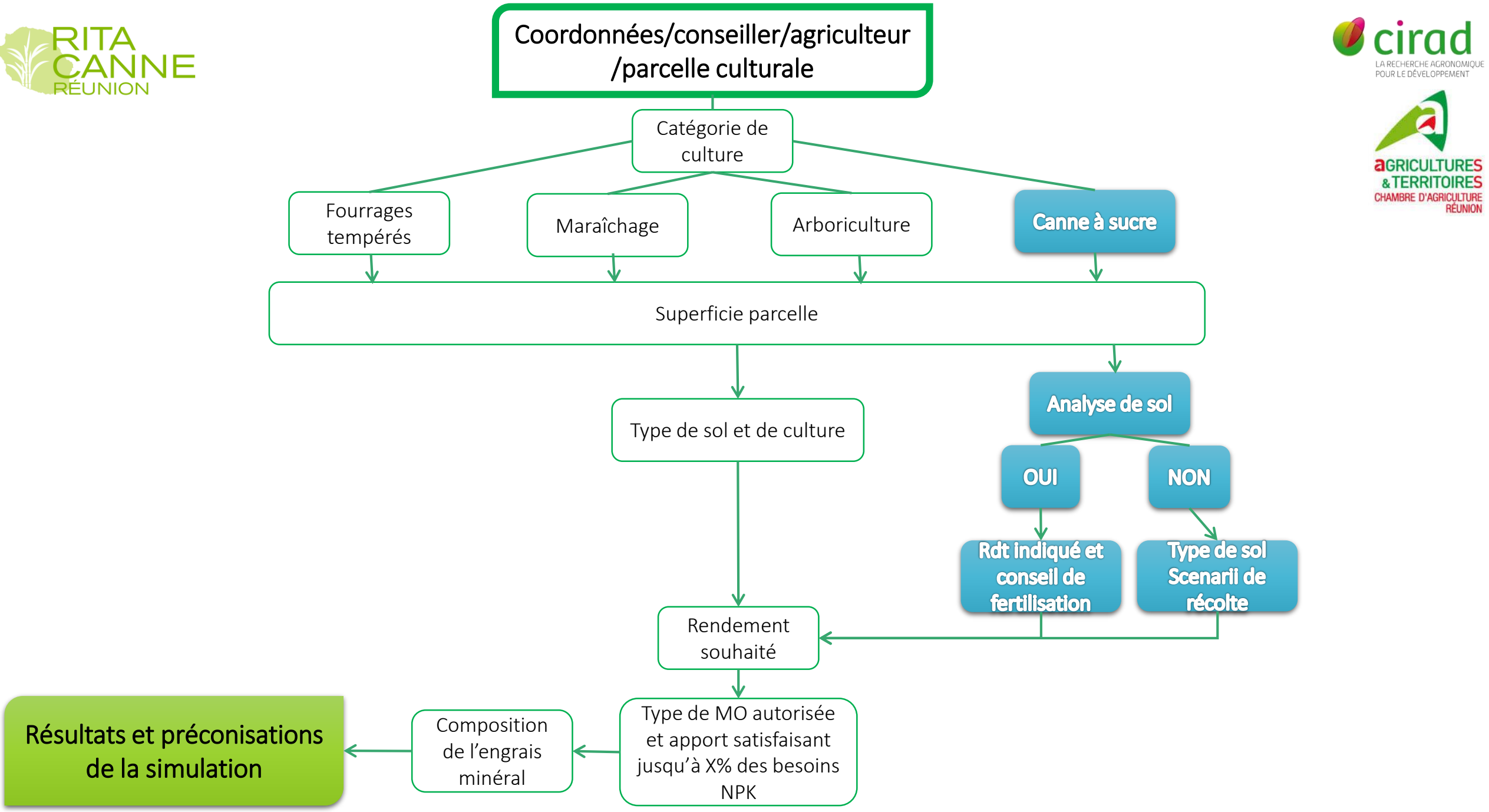
J'émets des choix qui initient les calculs de doses de fertilisants à apporter:

- Superficie de la parcelle culturale
- Rendement souhaité de la culture
- Type de sol de ma parcelle
- Type de matière organique que je souhaite utiliser comme engrais et/ou amendement
- Formulation d'engrais de synthèse si nécessaire

2

Je sélectionne une des cultures suivantes:

- Canne à sucre : possibilité de coupler avec les résultats Serdaf de l'analyse de sol
- Fourrages tempérés
- Une vingtaine de cultures maraîchères
- 6 cultures arboricoles


Coordonnées/conseiller/agriculteur /parcelle culturale
Catégorie de culture
Fourrages tempérés
Maraîchage
Arboriculture
Canne à sucre
Superficie parcelle
Type de sol et de culture
Analyse de sol
OUI
NON
Rdt indiqué et conseil de fertilisation
Type de sol Scenarii de récolte
Rendement souhaité
Type de MO autorisée et apport satisfaisant jusqu'à X% des besoins NPK
Composition de l'engrais minéral
Résultats et préconisations de la simulation

Résultats

2 bilans de fertilisation émis

À la parcelle cultivée

À l'hectare

Informations données

- besoins en azote, phosphore et potassium de la culture que j'ai sélectionnée;
- caractéristiques de la matière organique retenue (teneurs NPK et Keq);
- dose (en tonnes) de la MO à apporter pour répondre aux besoins de la culture;
- quantités de NPK fournies par cette dose de MO;
- quantités de NPK que j'apporte avec la formulation d'engrais que j'ai choisie;
- l'éventuel complément minéral à apporter.

Prise en main de l'outil

Ferti-Run: un outil collaboratif et évolutif…

- Prise en compte des résultats des analyses de sol pour l'ensemble des cultures (intégrer les matières organiques ayant un effet chaulant pour les sols ayant des pb de pH)

- Création d'un groupe de travail multi-partenaires (Cirad, CA, ARP, eRcane) sur la fertilisation phosphatée des cultures réunionnaises ➔ possible révision des données P dans l'outil

- Intégrer l'ensemble des fourrages (tempérés et tropicales) et associer les données de l'ARP

- Pouvoir compiler l'effet de plusieurs MO

- Conception d'une version sur mobile pour plus de facilité d'application sur le terrain

- Ergonomie de l'outil

- …