



« Induire une Régulation des Ions dans la Solution du Sol »
 « Ion's Regulation Into the Soil Solution »
Une méthode créée et développée par ROSIER

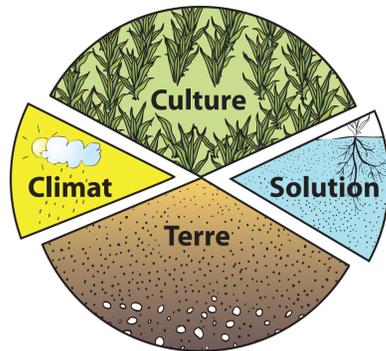
FONDAMENTAUX DU RAISONNEMENT :

> Originalité ?

Prendre en compte l'influence du climat dans la relation sol-plante-climat

> But ?

Compléter la minéralisation du sol (liée à la bio-fertilité) + optimiser la fertilisation minérale

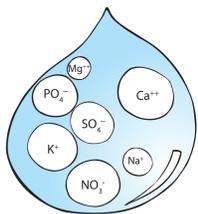


IRISS® = LE ZOOM SUR LA SOLUTION DU SOL

La solution du sol est la phase de vérité entre le prélèvement par les racines des plantes et l'offre du sol. Celle-ci est liée au disponible minéral, au climat, à la structure physique, à l'activité biologique,...

Les éléments nutritifs y sont présents sous forme d'ions. La mesure de ces ions se fait par une extraction à l'eau spécifique: DIP (Disponible Immédiat de Production).

Le suivi de la solution du sol par les DIP permet de mettre en évidence l'évolution de concentration dans le temps et d'identifier les périodes déficitaires.



Variabilité du sol ?

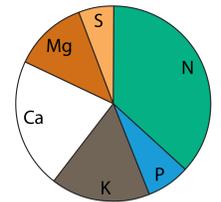
De 10 à 20 % du poids de terre

Facteurs ?

Texture + pluviométrie antérieure



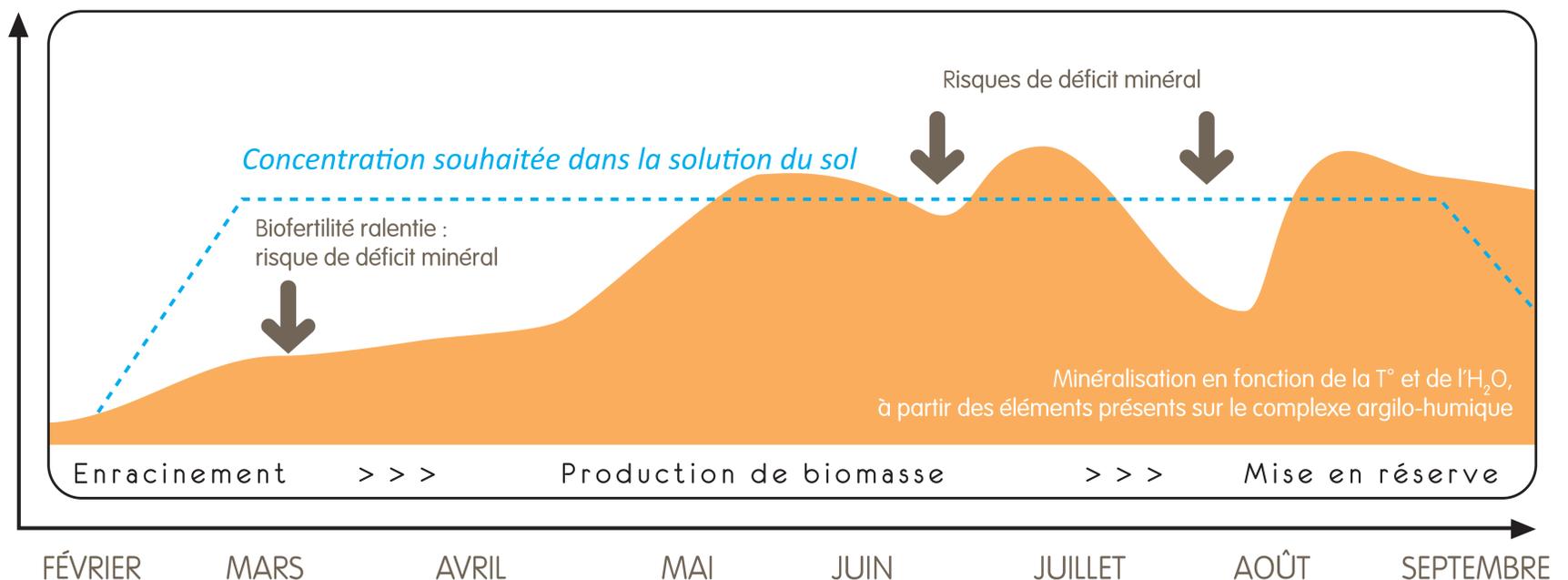
Le DIP permet de doser la répartition des ions « libres » à un moment donné. Plusieurs DIP donnent un film de cette évolution



Laboratoires participant à l'harmonisation de la méthode DIP d'extraction à l'eau : GALYS Toulouse, SAS Orléans, LCA Blanquefort et ABT Gembloux.

ANTICIPER ET GÉRER LE DÉFICIT DE MINÉRALISATION AVEC IRISS®

Evolution des fournitures du sol par minéralisation en cours de saison



Facteurs influençant la minéralisation ?

température et humidité (climat) aux périodes délicates : sortie d'hiver et périodes sèches !

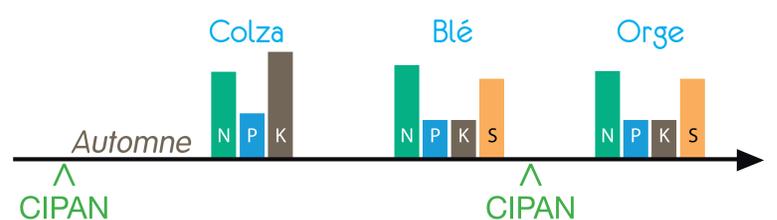
MAXIMISER SON RETOUR SUR INVESTISSEMENT AVEC IRISS®

> Optimiser la date d'épandage des engrais :

- quand les teneurs sont les plus basses,
- quand la bio-fertilité est la moins active,
- en sortie d'hiver (début de végétation).

> Renforcer l'équilibre de l'ensemble la solution du sol plutôt qu'un apport « unique » en tête de rotation.

> Garder une marge de manœuvre pour réagir de manière raisonnée par voie foliaire en cas de déficit de minéralisation lors de périodes sèches.



- > Apport minéral fractionné plus prêt de l'utilisation : répartir le PK sur l'ensemble de la rotation
- > Action sur la bio-fertilité : engrais vert



Rosier S.A.
 Route de Grandmetz, 11A - 7911 Moustier
 BELGIQUE