

# Le LDAR\* et le conseil de fertilisation

\* Laboratoire Départemental d'Analyses et de Recherche de l'Aisne

# Le LDAR

- Une Direction du Conseil général de l'Aisne,
- 4 domaines de compétence : Agronomie, Hydrologie, Alimentaire, Vétérinaire,
- 200 000 échantillons / an, 50 000 conseils / an, 110 personnes,
- C'est « plus qu'un laboratoire », au-delà de l'analyse : un service utile.

# Le LDAR et l'agronomie

- Station Agronomique historique (1889),
- Compétence analytique : sols, plantes, fertilisants,
- Culture scientifique grâce à la proximité de l'INRA,
- Tradition de transfert des acquis de la Recherche,
- Tradition de partenariat : INRA, Instituts techniques, Chambres d'Agriculture, distributeurs,
- Co-auteur avec l'INRA d'Azobil® (1990), RégiFert® (1998) et AzoFert® (2005, avec l'ITB).

# Les services « fertilisation » actuels du LDAR

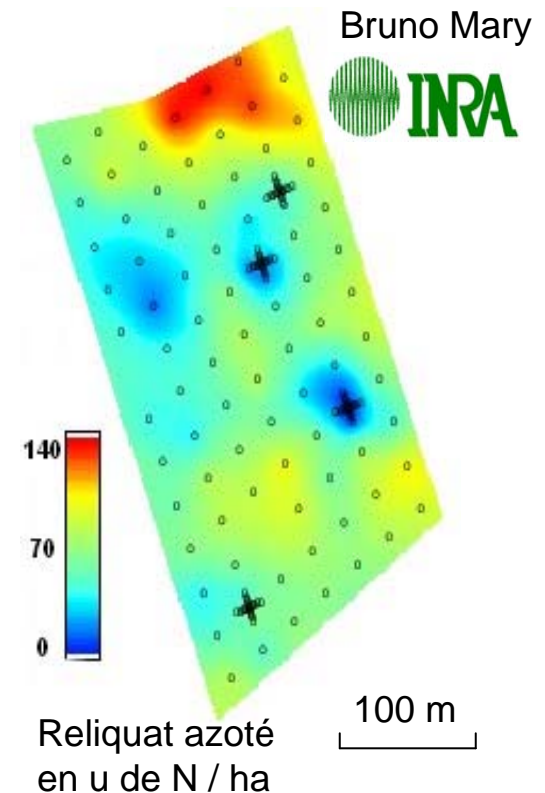
- Analyse de terre et interprétation RégiFert® (8 000 conseils / an).
- Analyse de reliquat et interprétation AzoFert® (13 000 conseils / an).
- Interprétation de reliquats moyens par AzoFert® (12 000 conseils / an).
- Caractérisation de l'efficacité / innocuité de produits au champ ou en conditions contrôlées (100 / an).

# Le contexte

- Les enjeux du développement durable
  - Economiques
  - Environnementaux
  - Sociaux
- Le marché du conseil fertilisation
  - L'offre
  - La demande

# Les spécificités du « conseil fertilisation »

- Certains facteurs jouant sur la production ont **une forte variabilité**
  - Spatiale ou temporelle,
  - Et fonction de l'échelle d'observation,
- Pour prendre en compte dans le conseil **les effets de la variabilité de ces facteurs**, diversité des :
  - Centres de recherche compétents,
  - Fournisseurs potentiels de données,
- En général, la prise en compte, ou non, de cette variabilité a des **conséquences économiques et environnementales**.



# La stratégie du LDAR en matière de fertilisation

- Développer notre compétence en agronomie :
  - Partenariats avec la Recherche (INRA...),
  - Programmes de recherche-développement (RMT...),
- Développer notre production de services :
  - Partenariats avec créateurs et diffuseurs,
  - Maîtrise et extension des domaines de paramétrage,

➔ **Nécessité de partenaires performants  
partageant la même vision stratégique.**

# Quels services « fertilisation » ?

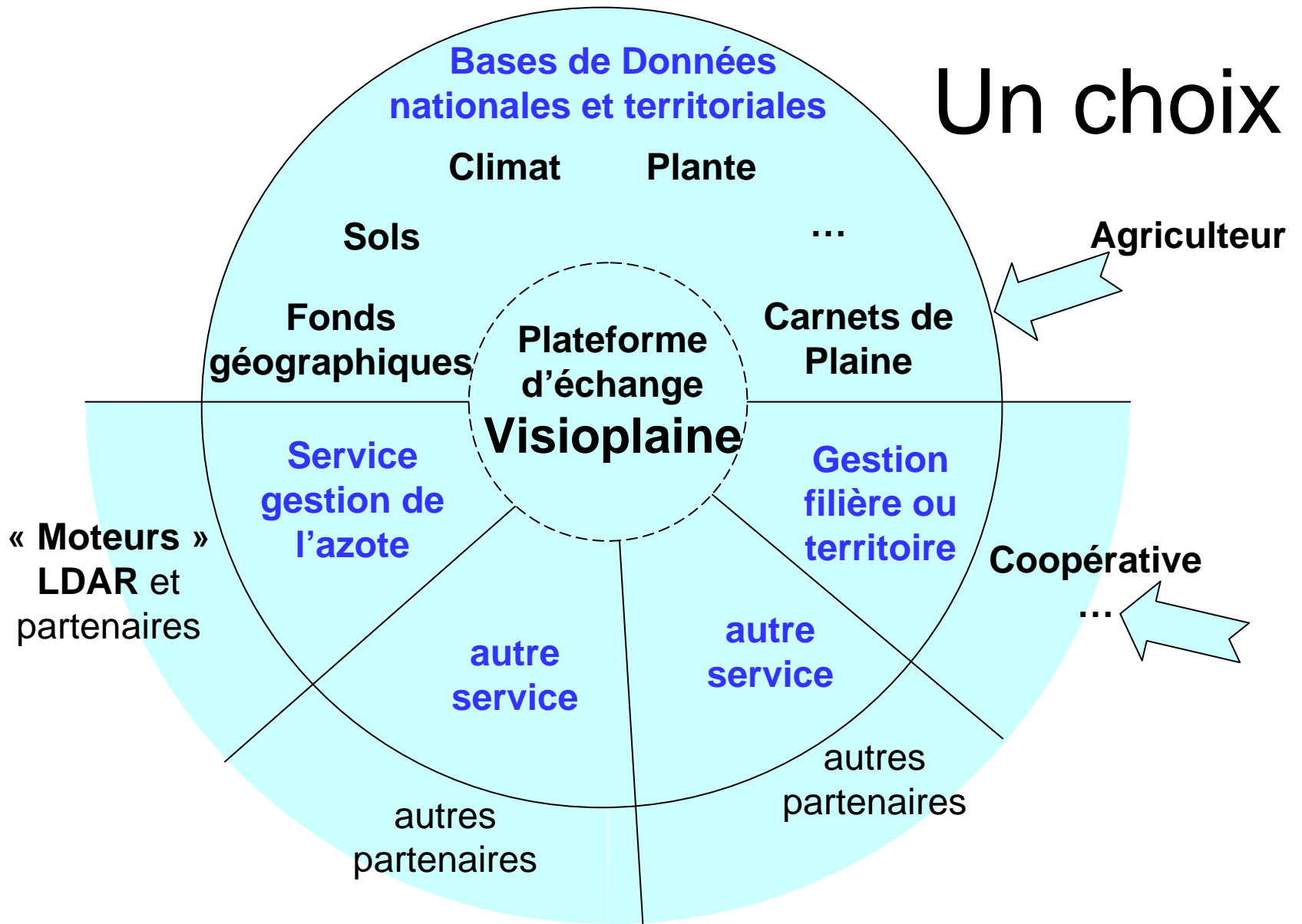
- Gamme d'outils d'aide à la décision :
  - Diagnostiquer, préconiser, actualiser, ajuster, extrapoler,
  - Du réglementaire au plus intelligent,
  - De la parcelle à l'exploitation,
  - Associant filières et territoires,
- Ces services doivent être « durables » :
  - Créer de la valeur ajoutée,
  - Être fondés sur un modèle économique équitable,
  - Respecter le métier de chaque partenaire,
  - Participer à la protection de l'environnement.



# Les cibles des services

- Les gestionnaires de services (coopérative, négoce...) :
  - Valorisation des services pour la filière ou le territoire,
- Tous les agriculteurs :
  - Quels que soient leurs outils de gestion de la fertilisation,
- Les techniciens, intervenant auprès des agriculteurs.

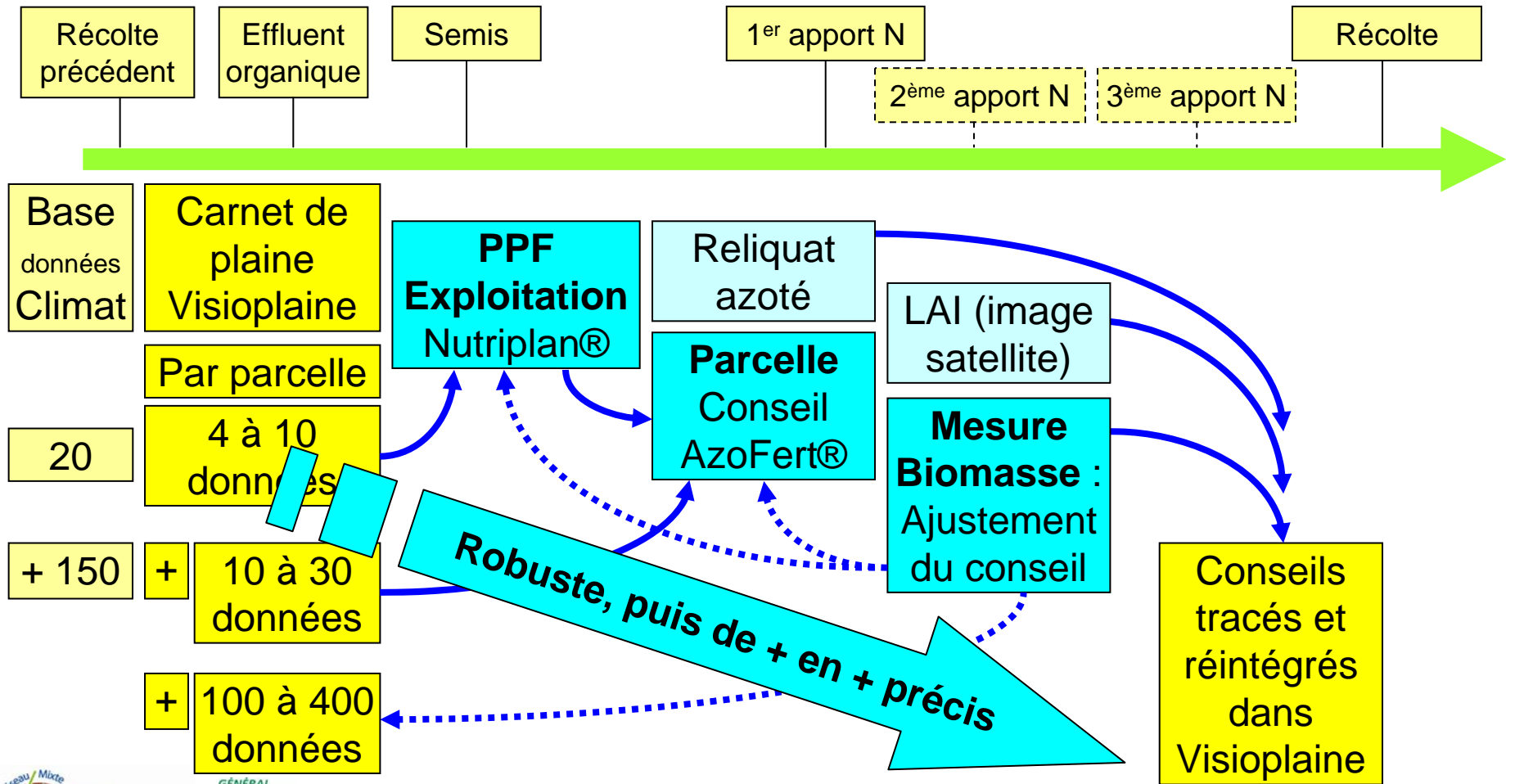
# Un choix



# La boîte à outils « fertilisation »

- Bases de données partagées et sécurisées :
  - Sols, cultures, produits organiques, climat...,
- Cohérence des outils de préconisation :
  - Nutriplan®, AzoFert®, Reliquat Virtuel®...,
- Intégration des outils de diagnostic :
  - N Tester®, N Sensor®, Télédétection (LAI),
- Les outils de gestion,
- Une règle : la saisie unique.

# Intégration des outils existants

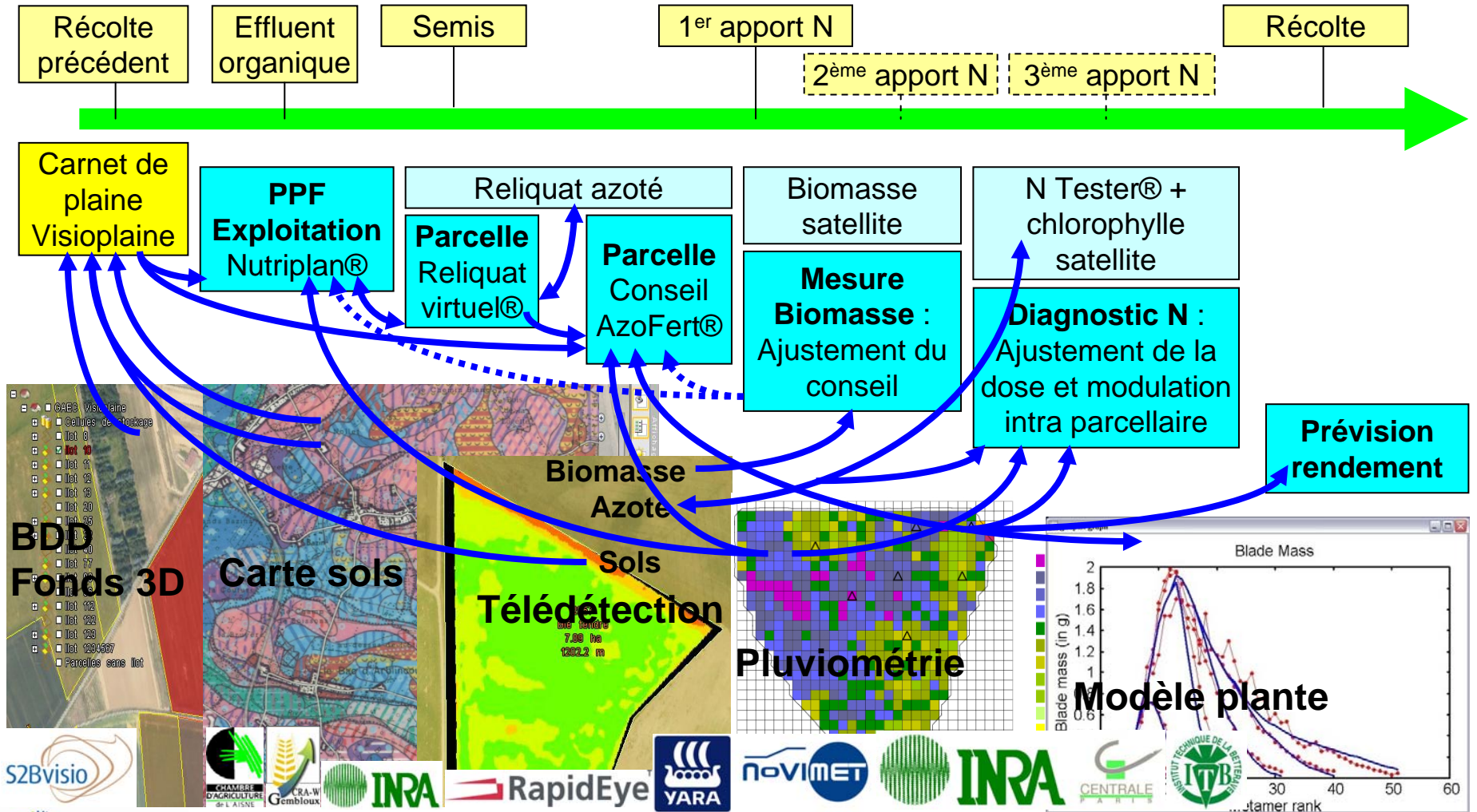


# Prospective

Prévoir l'intégration des **innovations scientifiques et technologiques**. Elles concernent :

- L'accès aux sources de données,
- Le progrès des connaissances,
- Avec des conséquences sur la conception des bases de données et des « moteurs ».

# Prospective : intégration des innovations



# Les principaux partenaires du LDAR



Coopératives  
Négoces, industriels



Merci de votre attention