

DIALECTE

Diagnostic Agri-environnemental d'exploitation

Sylvain DOUBLET¹

1. REALISATION

DIALECTE a été élaboré par l'association SOLAGRO en collaboration avec la Chambre Régionale d'Agriculture de Midi-Pyrénées, la Chambre d'Agriculture de Haute-Garonne et l'ADVA (Association Départementale de Vulgarisation Agricole – Haute-Garonne) ; sur la base du diagnostic (DAE 1), mise en place et testé par SOLAGRO en 1994.

2. HISTORIQUE

L'élaboration de DIALECTE s'inscrit dans la continuité du travail de mise au point par SOLAGRO initié début 1993 lors de la mise en place des premiers P.D.D. (Plans de Développement Durable). Un premier diagnostic (DAE 1) a été élaboré et testé à cet effet dans de nombreuses exploitations sur l'ensemble du territoire et comparé à d'autres diagnostics agroenvironnementaux et énergétiques (ex. : méthode « Ecopoint » du Ministère de l'Agriculture de la Basse-Autriche, diagnostic biotique de l'université de Bonn). Un travail de simplification et d'adaptation du DAE 1 a abouti à la création de 2 outils, DIALECTE et *Dialogue*² mieux en adéquation avec les attentes des agriculteurs et de la profession, parce que plus rapide et directement opérationnel.

3. FONDEMENTS ET PRINCIPES

Basé sur les principes de l'agronomie et de l'agroécologie, DIALECTE reconnaît l'intérêt qu'il y a de :

- favoriser la mixité sous toutes ses formes, celle-ci étant à la base de la productivité et de la multifonctionnalité de l'agriculture ;
- favoriser une gestion optimale des intrants (fertilisation, produits phytosanitaires, eau, énergie directe) ;
- développer une agriculture liée au sol et adaptée aux conditions locales ;
- donner plus de valeur aux actions préventives plutôt que curative (limiter les pollution à la source) ;
- conserver la biodiversité tant animale que végétale, celle-ci étant un moteur du bon fonctionnement des agrosystèmes ;
- valoriser les ressources abondantes disponibles localement et économiser les ressources rares.

4. LES PARTIS PRIS QUI ONT PRESIDE A LA CONCEPTION DE DIALECTE

Axé sur la collecte de données significatives et objectives (critères et indicateurs) facilement récupérables auprès des exploitants et exploitables, DIALECTE a été conçu pour permettre :

- de sensibiliser l'agriculteur à produire dans le souci et le respect de l'environnement ;
- d'analyser, moyennant si nécessaires quelques ajustements, l'ensemble des systèmes de production ;
- de réaliser une double appréciation de la prise en compte de l'environnement : vis-à-vis de globalité du système de production, vis-à-vis des thématiques ciblées : eau, sol, biodiversité, ressources non-renouvelables ;
- de s'intégrer dans un diagnostic complet d'exploitation ;
- d'évaluer, suivre et éventuellement comparer des exploitations du point de vue de leur parcours environnemental.

¹ Association SOLAGRO

² *Dialogue* : analyse (à l'échelle de la parcelle) globale et thématique des impacts du système et des pratiques.

La mixité

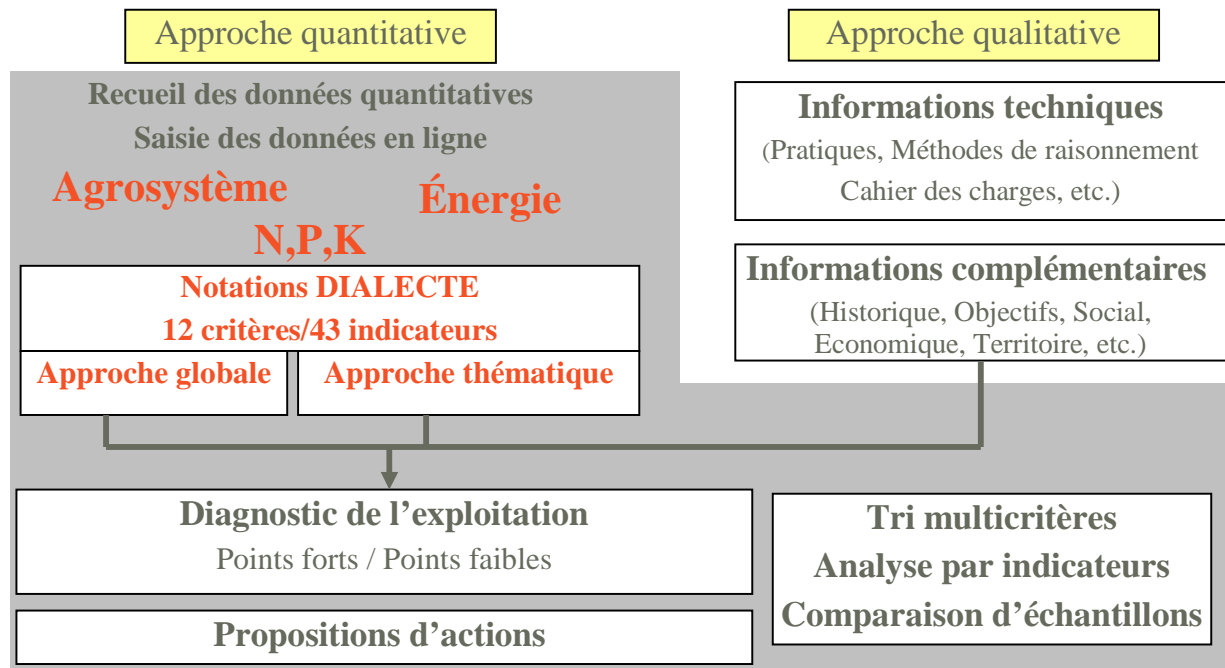
Elle traduit une gestion diversifiée et une maîtrise simultanée de plusieurs espèces et de plusieurs espaces. La mixité est considérée comme optimale quand l'exploitation combine des productions végétales diversifiées (avec une bonne rotation), des productions animales (en adéquation avec leur territoire) et des éléments naturels fonctionnels (entretenus et gérés). Ces combinaisons de productions « valorisent au mieux les ressources naturelles et les processus naturels de régulation ». La mixité favorise par ailleurs le transfert de fertilité via le fumier ou le lisier entre les différentes parcelles de l'exploitation.

La biodiversité

La présence de milieux naturels non cultivés (mais le plus souvent gérés et valorisés) dans les agro-systèmes permet de maintenir de nombreuses espèces. Cette diversité contribue à maintenir en équilibre les espèces concurrentes ou ravageuses des cultures et les espèces utiles telles que auxiliaires, pollinisatrices. L'incidence de ces milieux concerne également la microfaune et la microflore du sol, lesquelles interviennent dans le recyclage de la matière organique, le stockage temporaire des éléments minéraux (évitement des pertes), ou la fixation de l'azote de l'air.

5. L'ELABORATION DES BILANS DIALECTE

L'élaboration du diagnostic de l'exploitation se fait par une double approche qualitative et quantitative.



Les données quantitatives concernent l'assolement, la rotation, le cheptel, les éléments naturels et les pratiques agricoles.

Elles sont collectées à partir d'un formulaire d'enquête (téléchargeable sur le site).

Les données qualitatives font l'objet d'une liste spécifique au système étudié et à son environnement.

6. LES RESULTATS DE DIALECTE

- I. Présentation générale de l'exploitation (schéma) : intrants, assolement, cheptel, productions (végétales, animales).
- II. L'analyse énergétique simplifiée de l'exploitation : consommation d'énergie directe (fioul, électricité, etc...) et indirecte (intrants) ; l'efficacité énergétique de l'exploitation (rapport Sorties/Entrées).
- III. Le récapitulatif bilan Corpen N,P, K des entrées sorties sur l'exploitation et le flux annuel d'azote sur la ferme.
- IV. La situation de l'exploitation vis-à-vis de l'environnement – 1^{ère} partie : *approche globale* sur 100 points (à partir de 18 indicateurs) qui donne une appréciation d'ensemble sur le système et les pratiques agricoles, répartie en 70 points pour la mixité et 30 points pour la gestions des intrants.

- V. La situation de l'exploitation vis-à-vis de l'environnement – 2^{ème} partie : *approche thématique* environnementale qui permet de mieux cerner les points forts et les points faibles sur l'eau, le sol, la biodiversité et consommation en ressources non renouvelables (20 points sont attribués par thématique) :
- l'eau : utilisation de la ressource (irrigation), pollution des eaux par les nitrates et les pesticides, etc... (à partir de 8 indicateurs) ;
 - le sol : types de cultures et couverture du sol le long de l'année (lien avec l'érosion et la pollution des eaux ; l'impact des pesticides sur la vie biologique des sols ; la turbidité des eaux, les nitrates et les phosphates), fertilisation organique et chimique, limitation de l'érosion, travail simplifié, etc... (à partir de 5 indicateurs) ;
 - la biodiversité : importance des espaces naturels non cultivés, peu fertilisés, etc... (à partir de 5 indicateurs) ;
 - la consommation des ressources naturelles non renouvelables : énergie directe (ex. : électricité, fioul) et indirecte (ex. : énergie nécessaire à l'élaboration des intrants de l'exploitation : engrais minéraux, pesticides, achats d'aliments pour les animaux, mécanisation), ressources minérales telles que les phosphates et la potasse, ressources stockées telles que l'eau pour l'irrigation, etc... (à partir de 5 indicateurs).
- VI. Une synthèse (à rédiger par l'utilisateur) comprenant les points forts et les points faibles de l'exploitation, les propositions d'orientation générales et les actions envisageables à relativiser par rapport aux données socio-économiques.

7. L'ANALYSE DES DONNEES DE DIALECTE

Une fois les Bilans DIALECTE (Cf. schéma de présentation) obtenus et validés, on obtient une première visualisation de l'impact du système sur l'environnement. On est alors capable d'apprécier dans un premier temps le niveau de prise en compte - faible, moyenne ou forte - de l'environnement dans la mise en place et la gestion du système de production. Il s'agit par la suite d'analyser le système pour comprendre pourquoi il possède cette relation avec l'environnement ; quels sont ses points forts et ses points faibles et éventuellement l'élaboration de pistes d'améliorations.

8. LES LIGNES DIRECTRICES DE DIALECTE

Connaissant la plupart des données quantitatives et qualitatives de l'exploitation, il est possible de décomposer le système selon deux axes :

- la capacité du système et des pratiques agricoles à limiter les risques de pollution et de dégradation de l'environnement à leur source.;
- la protection et l'utilisation des ressources naturelles.

9. L'INTERET POUR L'AGRICULTEUR

Cet état des lieux lui permet d'une part de se sensibiliser avec la notion d'environnement, de cerner tous les secteurs de son activité qui peuvent avoir un impact fort, et d'autre part de réfléchir sur la notion de système (approche globale).

Outre cette vocation éducative, DIALECTE permet de mettre l'accent sur les dysfonctionnements éventuels de son système : bilans de fertilisation fortement déséquilibrés, une consommation d'énergie importante, etc...

Avec cet outil, l'agriculteur peut mesurer les progrès qu'il a réalisés en matière d'environnement.

10. LES LIMITES ET LES ATOUTS DE DIALECTE

DIALECTE permet en premier lieu, de repérer les principaux problèmes environnementaux (ex. : fort excédent d'azote, importance du nombre de traitements, faible couverture du sol, etc...), et les atouts (rotation longue, éléments naturels bien représentés, etc...). En second lieu, cet outil suscite des interrogations et peut donc être une base de réflexions (ex. : pourquoi la consommation d'énergie à l'hectare est plus élevée que celle du voisin, pour une même orientation de production : sur-mécanisation, distance entre les parcelles, nombre de passages, mauvais réglage du matériel, etc...).

DIALECTE permet de suivre l'évolution d'un système dans le temps et/ou de juger de l'efficacité des mesures mise en place, quelques années plus tard.

DIALECTE n'est pas un outil de pilotage de l'exploitation agricole pour mieux gérer ses intrants et réduire ses impacts sur l'environnement. Il permet de caractériser le potentiel d'un système à répondre à des enjeux environnementaux (ex. : une exploitation d'élevage sera plus à même de mettre en place une rotation longue et d'obtenir une meilleure couverture du sol en hiver qu'une exploitation céréalière).

DIALECTE n'est pas un outil de contrôle de la réglementation environnementale. Il permet cependant de lever des problèmes de conformité à la réglementation. Il permet d'anticiper et de se préparer à une redevance sur les excédents d'azote.

DIALECTE n'est pas un outil de diagnostic économique et social. Mais il peut compléter ce type d'étude.

Remarque : un véritable outil de pilotage se doit d'étudier le système agricole à l'échelle de la parcelle, nécessitant un enregistrement des itinéraires techniques, du chargement et des intrants consommés (Cf. Dialogue).

11. MOYENS HUMAINS : CONTROLE DES DONNEES, TEMPS ET COMPETENCE

11.1 Contrôle des données

C'est une étape indispensable de DIALECTE. Il est nécessaire de vérifier la cohérence des informations saisies.

Deux étapes sont souvent la cause d'erreurs :

- lors du dialogue avec l'agriculteur, certaines données parfois ne sont pas cohérentes entre elles ;
- lors de la saisie des données, des erreurs de frappes peuvent survenir.

11.2 Temps

Il faut compter **1 journée** pour obtenir un diagnostic de l'exploitation mettant en avant ses atouts et ses contraintes.

Cette journée se décompose comme suit :

- 1/2 journée de visite de l'exploitation et de collecte des données (transport inclus) ;
 - 1 à 2 heures pour vérifier la cohérence des données et les saisir sur le site Dialecte en ligne ;
 - 2 à 3 heures pour analyser les données des bilans quantitatifs, les compléter par des informations qualitatives, et rédiger un compte rendu.
-

Remarques :

La qualité et la précision de l'analyse sont directement fonction du temps et des moyens dont on dispose.

L'élaboration des pistes de travail n'est pas prise en compte dans ce temps. Elle peut demander 2 à 3 heures de plus avec l'agriculteur.

La réalisation d'une carte (par exemple à partir d'une réduction des plans du cadastre ou d'une carte au 1/25 000) apporte généralement un plus dans le diagnostic mais peut-être gourmande en temps (1/2 journée). Elle est une option envisageable en fonction des moyens.

11.3 Compétences

En plus d'une bonne connaissance des principaux systèmes de la zone étudiée ; il est nécessaire également d'avoir un bon esprit de synthèse et une vision globale de tous les flux entrants et sortants d'un système donné.

L'objectivité dans l'analyse et la connaissance d'agrosystèmes respectueux de l'environnement sont nécessaires à l'interprétation et à l'élaboration des pistes d'améliorations.
