REUNION WEB « INTEROPERABILITE - Référentiels»

Mardi 15 Juin – VISIO 10h

rELEVE DE DECISIONS

# Participants :

BEGUE Gilles SMAG

BEURET Marie AGRO EDI EUROPE

BRACHET Benoit SMAG

CHERUY POTTIAU Gaelle AGDATAHUB

MARESSE Sébastien ISAGRI

NABAT Mickael PRO AGRICA

PEJAC Vincent APCA

ROUSSELET Solenne INRAE - AGROSYST

BEHAR Justine LEXAGRI

BRASSET Antoine SCAEL

Vanessa LANGLOIS INRAE

Melinda TURPIN INRAE - AGROSYST

Thomas GOMEZ AGDATAHUB

Excusés : Adélaïde WISSOQ (Arvalis) ; Sébastien MARESSE (Isagri)

# Agenda

L’ordre du jour proposé est le suivant :

1. Validation du compte rendu réunion du 18 Mars 2021
2. Thématique Type de sols
   1. Travaux existants sur les types de sols AEE et utilisateurs
   2. Plan d’actions
3. Autres points
   1. Projet de création d’un standard : transmission des données de produits depuis un outil / une application de scanning et un utilisateur
   2. Semis multi espèces et format eDaplos

# Documents utilisés en séance :

Présentation ppt : 210615\_gt02\_Intéropérabilité\_type de sols

# Validation du compte rendu de la réunion du 18 Mars

Aucune remarque ou demande de modification n’est formulée en séance par les participants, le compte rendu de la réunion du 18 Mars est validé.

# Thématique type de sols

## Etat de lieux de l’existant

Les types de sols sont utilisés pour les calculs des conseils azotés /fumures par les outils et moteurs de calculs développés par des organismes spécialisés. Ces outils et moteurs sont utilisés par les outils d’aide à la décision et de diagnostic. Les types de sols sont également utilisés par les outils et logiciels agricoles du marché et dans les échanges de données avec leurs partenaires.

Les premiers travaux sur les types de sols à Agro EDI datent des années 2005 au début des travaux sur Daplos. Une première liste de type de sols et sous-sols Agro EDI a été créée avec la participation d’In Vivo et basée sur les triangles de texture : ces listes sont disponibles sur l’extranet d’Agro EDI pour ses adhérents et reprécisées ci-dessous

|  |  |
| --- | --- |
| **TYPE DE SOLS** | |
| **Code** | **Libellé** |
| ZFK | Argile limono-sableuse |
| ZFH | Argile lourde (sol a plus de 50 % d’argile) |
| ZRE | Argile sablo-limoneuse |
| ZFG | Argileux |
| ZFJ | Argilo-calcaire |
| ZFI | Argilo-limoneux |
| ZFL | Argilo-sableux |
| ZFE | Limon |
| ZFF | Limon argileux |
| ZHK | Limon argilo-sableux |
| ZQE | Limon battant |
| ZGF | Limon non battant |
| ZFN | Limon sableux |
| ZFO | Limon sablo-argileux |
| ZFD | Non renseigné |
| ZFM | Sable |
| ZFU | sables limono-argileux |
| ZFS | Sablo-argileux |
| ZFT | Sablo-limoneux |
| ZFY | Sol organique (y compris tourbe) |
| ZFX | Terre de craie |

|  |  |
| --- | --- |
| **Type de sous sols** | |
| **Code** | **Libellé** |
| ZFV | Argile à silex |
| ZGL | Argile verte |
| ZFG | Argileux |
| ZFL | Argilo-sableux |
| ZGJ | Cailloux |
| ZFZ | Calcaire fissuré |
| U01 | Craie |
| ZFW | Craie |
| ZGA | Dalle calcaire |
| ZGK | Granit |
| ZFP | Limoneux |
| ZFQ | Limono-argileux |
| ZFR | Limono-sableux |
| U03 | Marne |
| ZGM | Marne |
| ZFM | Sable |
| ZFS | Sablo-argileux |
| ZHJ | Schistes |

Une réflexion a été amorcée en 2013 pour retravailler sur les types de sols afin d’étudier la possibilité de mettre en place un référentiel de Types de sols codifiés pour les échanges EDI compatibles avec les listes de types de sol existantes et reconnues des professionnels : publications GREN, référentiel Arvalis et INRA.

Un GREN est un Groupement Régional d’Expertise Azote. Chaque Région publie un document pour préciser comment calculer les conseils de fumure en fonction des sols caractérisés au niveau régional. Ces publications sont utilisées comme référence par défaut dans les outils labelisés COMIFER par exemple mais les GREN sont également utilisés par d’autres outils et moteurs de calculs.

Le référentiel des types de sol d’Arvalis a été construit à partir des données locales. Il établit une liste très complète. Le référentiel Arvalis est plus détaillé que les publications GREN.

Un premier travail de synthèse sur les types de sol GREN avait été réalisé mais les travaux d’harmonisation envisagés à l’époque n’ont pas été poursuivis. La principale difficulté était de définir une harmonisation pour une mise en commun compatible avec les moteurs de calcul de conseils de fumure de chaque outil.

Retour des participants sur l’utilisation des référentiels Type de sols :

* Les types de sols et sous-sols Agro EDI basé sur le triangle de texture ne sont quasiment plus utilisés car ils ne couvrent pas tous les cas exceptés pour quelques échanges au format Daplos
* Le référentiel Arvalis est majoritairement utilisé par les éditeurs et l’INRAE pour la description des parcelles, les conseils de fumure, les flux, les diagnostics et OADs suivant les outils.
* Des référentiels internes sont également utilisés avec le plus souvent des correspondances avec le référentiel Arvalis pour les conseils de fumure, la description de la parcelle. Ces référentiels peuvent être différents en fonction des outils pour un même éditeur/utilisateur.

## Harmonisation de l’utilisation des référentiels Type de sols dans les échanges de données

A l’unanimité des participants, le groupe de travail propose d’étudier la possibilité d’utiliser le référentiel des types de sols d’Arvalis comme liste de référence pour les échanges de données.

Limiter l’utilisation de ce référentiel comme référence pour les échanges de données uniquement permet le limiter les impacts supposés sur les organismes qui proposent les moteurs de calculs de conseil de fumure ou des OAD qui utiliseraient des référentiels moins détaillés et pour lesquels des correspondances seraient complexes à établir.

Pour valider la proposition du groupe de travail, une étude doit être réalisée pour :

* Evaluer la faisabilité technique et fonctionnelle pour les moteurs et les utilisateurs
* Evaluer les impacts sur les moteurs de calculs et les OAD auprès des organismes concepteurs
* Evaluer les impacts sur les outils utilisateurs (éditeurs, instituts)
* Proposer un calendrier de mise œuvre en fonction de la faisabilité

Le mise en œuvre de cette étude sera mis à l’ordre du jour de la prochaine réunion du groupe de travail (automne 2021)

Demande complémentaire du groupe de travail à Arvalis : possibilité d’étendre le périmètre du référentiel des types de sols aux régions en dehors de la métropole pour prendre en compte les spécificités des zones tropicales ? => Agro EDI fait part de la demande du groupe de travail à Arvalis absent ce jour et fait un retour au groupe de travail lors de la prochaine réunion.

# Projet de création d’un standard d’export de données d’une application mobile vers les logiciels agricoles

**Contexte :**

L’application Phytoscann permet de scanner les codes barre ou 2D datamatrix pour mettre à disposition de l’utilisateur les données réglementaires sur les produits phytosanitaires (données sécurité, date de fabricatio, numéros de lots, etc.). A ce jour, un export de données « simple » existe pour permettre aux utilisateurs de récupérer les données dans un format lisible mais l’utilisateur doit les re-saisir dans ses outils, pas d’intégration automatique possible.

Des discussions unilatérales ont été initiées avec quelques éditeurs pour faciliter l’intégration d’un export de données dont le format reste à définir.

**Proposition de projet de création d’un standard :**

Dans un souci d’harmonisation, Lexagri a sollicité Agro EDI Europe pour proposer un projet de création d’un standard pour transmettre des données réglementaires sur les produits phytosanitaires entre des applications mobile de scanning et des outils qui les exploitent (ex : logiciels agriculteurs).

**Relevé de décisions :**

* Les participants du groupe de travail approuvent le projet et sont intéressés pour y participer en fonction de leur disponibilité.
* Il est également suggéré de rapprocher ce projet des travaux d’AgGateway sur la réglementation et l’homologation des produits phytosanitaires auxquels Lexagri et SMAG ont contribués.
* L’INRAE serait intéressé pour récupérer ces données par le biais d’une API car l’application n’est pas pertinente pour les agronomes qui saisissent les données dans Agrosyst.

# Semis multi espèce et format eDaplos

**Problématique**

Difficulté pour identifier et faire le lien entre l’espèce [Occupation du sol], la variété et les quantités semées [Intervention] dans les cas de semis multi variétés et potentiellement multi espèces dans les flux e-daplos entre Agrosyst et Mes parcelles ou Systerre

**04/06/2021 => Réunion INRAE- Agrosyst / APCA / Arvalis pour identifier des solutions**

Etape 1 : solutions et tests pour résoudre les cas les plus simples (mono espèce, multi variétés) à court terme

* Modification d’une règle d’import dans Agrosyst pour utiliser le code GNIS fourni par Systerre pour faire le lien entre la variété et la quantité semée au niveau de l’intervention
* Renseignement de la balise identification avec le code GNIS par Mes parcelles comme Systerre
* Tests pour vérifier si cette règle pourrait également couvrir la question au niveau de la récolte
* Piste complémentaire à étudier : ajouter le code espèce (Référentiel Cultures Agro-EDI) en suffixe du code GNIS dans le message eDaplos dans la balise identification dans l’intervention

Etape 2 : si l’étape 1 n’est pas satisfaisante et à plus long terme

* Modifier le standard eDaplos pour gérer les cas de semis multi variétés et potentiellement multi espèces
* AEE étudie la procédure de modification

# Vers une évolution de la fiche parcellaire ?

**Constat :**

De plus en plus de demandes d’évolution de la fiche parcellaire sont rapportées au sein de ce groupe de travail à l’image des données CRC ou la problématique semis multi espèces multi variétés discutés en séance ce jour.

A ce jour, trois formats co-existent pour les échanges de données sur les fiches parcellaires avec chacun leurs points forts et leurs limites :

* Fichier à plat/fichier texte DAPLOS : facile à implémenter mais périmètre restreint aux échanges de données pour les grandes cultures uniquement et le lien avec les usages phytosanitaires et les nuisibles
* Fichier XML eDaplos : implémentation plus complexe (ex : rapport temps-investissement / retours < 0 au niveau du projet Agrosyst) mais couvre un périmètre plus large en matière d’échanges de données par rapport à daplos (toutes cultures)
* Fichiers issus du format AgGateway ADAPT : ADAPT est issu d’une réflexion sur un nouveau format au niveau d’AgGateway

**Réflexion du groupe de travail :**

Afin d’apporter des réponses aux demandes d’évolution, deux solutions sont envisageables :

* Faire évoluer les formats existants Daplos//eDaplos en y intégrant les nouvelles demandes si possibles
  + Avantages : limite les impacts sur les flux existants
  + Inconvénients : la capacité d’évolution des formats existants risque d’être limitée en raison de leur structuration et de l’organisation des données et segments.
* Définir un nouveau format prenant en compte l’existant et intégrant les nouvelles demandes dans un contexte global de volonté de développer les échanges de données massivement dans le secteur

Agro EDI propose de mettre en œuvre une étude des besoins et de faisabilité auprès des adhérents concernés (utilisateurs ou potentiels utilisateurs) par le sujet de l’évolution de la fiche parcellaire basée sur les axes suivants suggérés par les participants :

* Etat des lieux de l’utilisation des formats Daplos / eDaplos :
  + Cartographie des utilisateurs
  + Identification des problèmes rencontrés (irritants)
* Identification des nouveaux besoins
* Identification des perspectives de développement des échanges de données et de progression d’utilisation de la fiche parcellaire
* Cohérence avec les initiatives existantes au niveau international

Les participants ont confirmé leur intérêt pour participer dans la mesure de leurs disponibilités à cette étude et à l’utiliser comme support de décision pour l’avenir de la fiche parcellaire harmonisée.

La faisabilité de cette étude doit être validé en interne au niveau d’Agro EDI Europe avant réalisation. Un retour sera fait au groupe de travail dès que possible.

# Prochaine réunion

La prochaine réunion sera organisée à l’automne 2021. Un doodle sera transmis pour définir une date.