

TYPESOL

Un nouvel outil en Bourgogne pour l'aide
à la détermination du type de sols



Arnaud VAUTIER Chambre d'agriculture de la Nièvre
Valérie DUCHENES Chambre d'Agriculture de l'Yonne
Bertrand DURY Chambre d'agriculture de Saône et Loire
Géraldine DUCELLIER Chambre d'agriculture de Côte d'Or
Lionel BARGEOT AgroSupDijon/EDUTER/CNERTA/DISI

Séminaire IGCS
11-12 décembre 2013



✓ **TYPESOL**

L'atlas des sols bourguignons

Les clés de détermination des sols

L'architecture de l'interface (présentation L. Bargeot, Agrosup Dijon)

✓ **La construction d'un référentiel régionale**

Des données pédologiques existantes à l'atlas des sols bourguignons

✓ **Les finalités et les utilisations attendues**

Vers une harmonisation des informations sur les sols

L'intégration au outil d'aide à la décision

✓ L'atlas des sols bourguignons

20 petites régions agricoles

196 fiches de sols

✓ Les clés de détermination des sols

3 à 5 questions successives, portant sur des aspects pragmatiques des sols et exprimées dans un vocabulaire usuel



Variétés et sols fréquemment associés

■ Variétés

- Sol marron : limono-argileux, profond, de teinte marron prononcée, non calcaire, ne contenant pas d'éléments grossiers
- Sol limono-argileux, non calcaire, de glaciais, à l'ouest du Tholon
- Complexe de sols profonds sur «grèves» calcaire : position de basses terrasses alluviales, parfois calcaires (3 à 22 %), argilo-limoneux en surface
- Sol des terrasses d'Omoy et de Paroy-sur-Tholon : épaisseur généralement à plus de 1m, limoneux, non calcaire, sans élément grossiers

■ Sols fréquemment associés

- CALCISOL argileux à argilo-sableux, rougeâtre, non calcaire

Champagne Jovinienne

«Sol limono-argileux, profond, non calcaire, sans silex»

NEOLUVISOL

Fiche 1



Limono-argileux en surface à plus argileux en profondeur, sain, brun à brun-gris en surface et rougeâtre en profondeur, différencié en 3 horizons, à faible charge en silex voire nulle, non calcaire mais saturé en calcium, teneur en matière organique moyenne à faible (1.5 à 2.5 %), issu de formations complexes de mélange.

Critères de reconnaissance

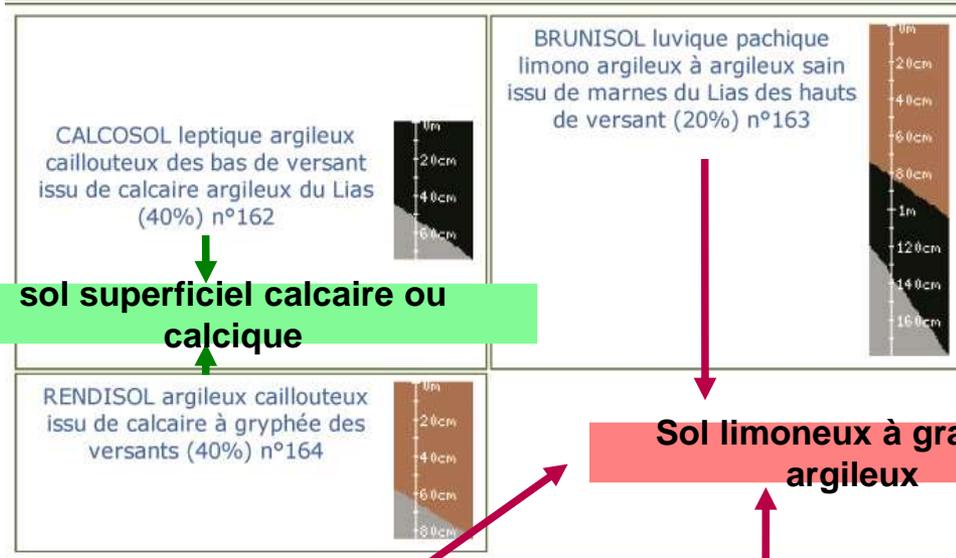
Localisation Usage du sol	Versants à pentes faibles exposés au nord-est et versants à pente moyenne En position de plateaux Cultures
Caractéristiques	Sol profond, bien structuré et avec un bon ressuyage
Éléments de surface	Risque de battance et sans éléments grossiers
Processus de genèse	Quelques traces d'hydromorphie
Origine du sol	Produits d'ablation de formations calcaires redistribuées, décarbonatés parfois mélangés à des limons éoliens

Caractéristiques physico-chimiques du sol

Beurres en mm	Forte à très forte (> 180 mm)	pH mesuré	Neutre (6.5 à 8)
Index d'oxy	Quelques traces d'oxydation	SEC surface	Moyenne (9 à 17 cm/kg)
Perméabilité	Perméable (3.6 à 36 cm/h), drainage favorable	Enracinement	Profond (> à 70 cm)
Humus	Bonne qualité que soient les conditions climatiques	Charge en silex	Nulle à faible (0 à 5 %)

La construction d'un référentiel pédologique

Toposéquence des pentes du Bazois sur infralias et trias n°73

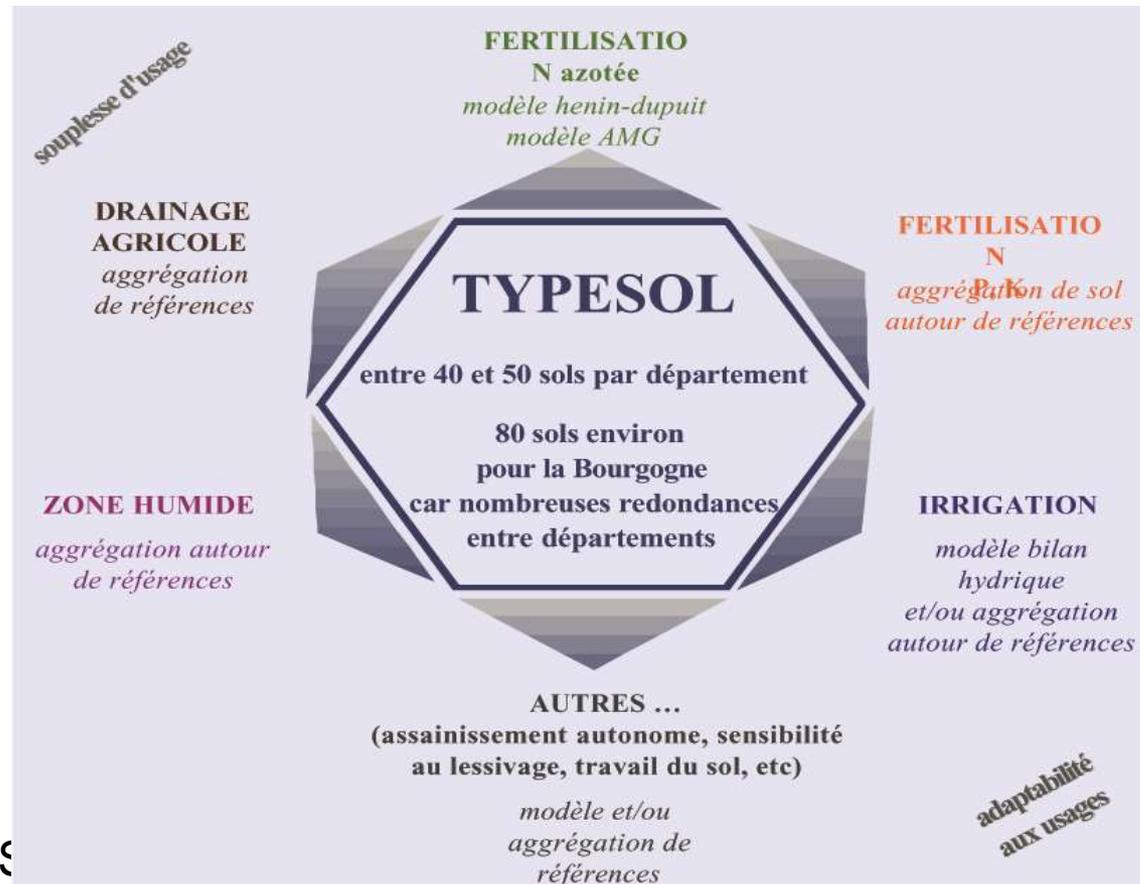


Collines cultivées dérivées d'argiles limoneuses développées au dépend des formations Liasique du Bazois n°70



Une double finalité

- ✓ Faciliter l'échange d'information sur les sols au moyen de références communes
- ✓ Collecter des informations spatiales en préparation des travaux cartographiques



✓ Des usages agronomiques

Via un logiciel de traçabilité et de gestion de l'exploitation « Mesp@rcelles »

<http://www.bourgogne.mesparcelles.fr>

En tissant des liens avec les référentiels thématiques : référentiel drainage,
travail du sol ...

✓ Des usages d'aménagement du territoire

Une meilleure prise en compte de la valeur « sol » du parcellaire lors de la transmission
d'exploitations agricoles.

✓ Des usages environnementaux

En tissant des liens vers des référentiels « assainissement individuel des eaux usées »