

REFERENCES CARTOGRAPHIQUES :
Carte des sols : unité 60

APPELLATIONS PEDOLOGIQUES :
CPCS : sol brun limoneux issu de loess, sur craie
RPF : BRUNISOL limoneux issu de loess, sur craie

POSITION : plateau et haut de versants à pente faible (Plateau Picard)
PENTE : FAIBLE (< 2 %)
GEOLOGIE : le limon plus ou moins remanié repose sur la craie
SURFACE OCCUPEE : 5900 Ha

DESCRIPTION DU PROFIL		CRITERES DE RECONNAISSANCE
	0-25 cm	LA - Limon argilo-sableux - Quelques silex (3 %)
	25-40 cm	S - Argile - Structure polyédrique subanguleuse - Silex (7 %)
	40-50/70 cm	SCca - Argile - Structure polyédrique subanguleuse - 30 % de graviers et granules de craie
	50/70-70 cm	C1ca - Argile - Structure polyédrique subanguleuse - 20 % de granules de craie
	70-90 cm	C2ca - Limon argileux - Structure continue - 35 % de graviers de craie
	90 cm	Mcr - Craie
		<p>EN SURFACE :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Limon argileux à limon argilo-sableux - Effervescence nulle ou faible - Charge en éléments grossiers faible : quelques silex <p>A LA TARIERE :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Effervescence vive à partir de 40/70 cm - Blocage possible sur silex vers 40/70 cm - Apparition de la craie vers 80/90 cm de profondeur

DONNEES ANALYTIQUES

Profil 330, DONESOL

Horizon	Granulométrie	CEC (meq/100g)	Da	HCC vol. (%)	CaCO ₃ tot. (%)
LA	LAS (24 % A)	(16)	1.45	35	0.3
S	A (39 % A)	(20)	1.45	43	0.6
SCca	A (42 % A)		1.35	30	36.1
C1ca	A (39 % A)		1.35	30	62.1
C2ca			1.35	30	

Taux de matière organique de l'horizon de surface : 2.3 % (1.6 % à 3 %)

CARACTERISTIQUES AGRONOMIQUES

HORIZON DE SURFACE

SENSIBILITE A LA BATTANCE : *NON BATTANT* (IB = 1.1)

TASSEMENTS RESULTANT D' INTERVENTIONS EN CONDITIONS HUMIDES :

- *TRES PENALISANTS* pour les cultures (risque d'asphyxie important et faible colonisation racinaire),
- *DURABLES*, car ces sols ont une aptitude à la fissuration faible.

FACILITE DES TRAVAUX DU SOL ET DE PREPARATION DES SEMIS

DENSITE APPARENTE : 1.45

MASSE DE TERRE FINE DANS L'HORIZON LABOURE :

Profondeur de labour (cm)	Masse de terre (t/ha)
25	3630
35	5080

CAPACITE D'ECHANGE CATIONIQUE : *ELEVEE* (CEC = 16 meq/100g de terre fine)

POUVOIR FIXATEUR :

- **Potassium** : *MOYEN*
- **Phosphore** : *MOYEN*

TAUX DE MINERALISATION ANNUEL : *MOYEN* ($k_2 = 1.4 \%$)

HORIZONS PROFONDS

LIMITATION DE L'ENRACINEMENT : apparition de la craie vers 80 cm de profondeur

CAPACITE D'ECHANGE CATIONIQUE : *ELEVEE* (CEC = 20 meq/100g de terre fine)

PROFONDEUR POTENTIELLE D'ENRACINEMENT

80 cm

RESSUYAGE : *ASSEZ RAPIDE A MOYEN*

RESERVE HYDRIQUE : *ELEVEE*

160 mm

RENDEMENTS POTENTIELS

BLE : 95 q/ha (8 années sur 10)

Les meilleurs niveaux de production sont permis pour toutes les cultures d'hiver et d'été.

RECOMMANDATIONS - AMELIORATIONS

AMENAGEMENTS

BESOINS EN IRRIGATION : 2 années sur 10, le déficit hydrique apparaît avant le 1^{er} juillet.

TRAVAIL DU SOL

- Le labour est à effectuer avant l'hiver. Le labour de printemps est possible mais la réduction des mottes en surface peut être difficile si le printemps est plutôt sec.
- Réaliser toutes les interventions sur un sol ressuyé sur la profondeur du labour.
- Limiter le nombre de passages et utiliser des équipements adaptés (roues jumelées, tasse-avant).
- La pratique du sous-solage est bénéfique dans les situations où l'on observe une semelle de labour.
- La suppression permanente du travail profond du sol peut être envisagée pour des successions sans cultures de printemps récoltées à l'automne.

AMENDEMENTS

ENTRETIEN CALCIQUE : INUTILE,
compte tenu de la réserve calcique vers 40 cm de profondeur.

ENTRETIEN HUMIQUE :
En l'absence d'amendements organiques, l'exportation de pailles de céréales ne peut être qu'occasionnelle.

FERTILISATION N, P, K

FERTILISATION AZOTEE

- **Profondeur optimale de mesure du reliquat d'azote sortie hiver :**
80 cm

La valeur du reliquat obtenue est à corriger en fonction des précipitations enregistrées jusqu'à l'apport d'engrais.

- **Fourniture d'azote par minéralisation de l'humus** (en kg d'azote/ha/an) :

Apports organiques Gestion (fréquence, type) des résidus de récolte	Jamais d'apports organiques	Apports tous les 4 à 10 ans	Fumier de bovin tous les 3 ans	Lisier de porc tous les 3 ans	Vinasses concentrées tous les 3 ans
Enlevés ou brûlés	65	75	120	90	75
Enfouis une fois sur deux	70	85	125	95	80
Toujours enfouis	80	90	135	105	90

(Valeurs à multiplier par le coefficient d'utilisation dépendant de la culture)

FERTILISATION PHOSPHO-POTASSIQUE

Normes pour l'interprétation des analyses de terre (en % de terre fine sèche) :

Cultures	Cultures faiblement exigeantes		Cultures moyennement exigeantes		Cultures très exigeantes	
	Timpasse	Trenforcé=T1	Timpasse=T2	Trenforcé	Timpasse	Trenforcé
P ₂ O ₅ / J.H.	0.15	0.10	0.16	0.10	0.16	0.16
P ₂ O ₅ / Olsen	0.07	0.05	0.08	0.05	0.08	0.08
K ₂ O	0.15	0.15	0.22	0.20	0.40	0.40

(Référence : Limon argileux)

RELATIONS AGRICULTURE - ENVIRONNEMENT**RISQUE DE FUITES DE NITRATES : FAIBLE A MOYEN****ANNEE MOYENNEMENT PLUVIEUSE :**

Pertes de l'ordre de **30 %** du reliquat entrée hiver,
soit environ **20 kg d'azote/ha** pour un reliquat de 60 kg d'azote/ha sur 80 cm de profondeur.

ANNEE TRES PLUVIEUSE (2 années sur 10) :

Pertes supérieures à **45 %** du reliquat entrée hiver.

APTITUDE A L'EPANDAGE : BONNE**POINT FORT :**

- Peu sensible au ruissellement sur sol nu en hiver (pente faible)

POINT FAIBLE :

- Sensible aux fuites de nitrates

RECOMMANDATIONS :

- Préférer les apports de fin d'hiver - début de printemps lorsque c'est possible.
- En cas d'apport de fin d'été - automne, implanter une culture intermédiaire et limiter la dose (équivalent de 150 kg N total /ha).

SENSIBILITE A L'EROSION : FAIBLE

La stabilité structurale est moyenne.

La pente est faible.