

# **LEGENDES**

## **des cartes consultables**

**Potentialités agronomiques**

**Pédologie**

**Zonage agro-sylvo-pastoral**

**Relief**

## SYMBOLES DES CONTRAINTES AGRONOMIQUES

Sur les cartes, la présence de plusieurs contraintes est traduite par une superposition de symboles :

**CONTRAINTE DE PIERROSITE (profondeur utile plus faible, réserve en eau plus faible)**

- Pierrosité dès la surface ou près de la surface (<40 cm)
- Pierrosité à moyenne profondeur (40-80 cm)
- Très forte pierrosité (% galets>50%)

**ACIDITE DU SOL (optimiser la fumure de fond et la fumure d'entretien pour maintenir un pH correcte)**

- Acidité très limitante
- Acidité limitante à contrôler

**PROFONDEUR PHYSIQUE LIMITEE PAR L'ARGILE (attention au travail du sol, proscrire les interventions en terrain mouillé, décompacter sans faire remonter les niveaux argileux en surface...)**

- + Discontinuité texturale peu marquée
- + Discontinuité texturale marquée
- + Discontinuité texturale très marquée

**STABILITE STRUCTURALE (optimiser le chaulage et les apports de matière organique pour augmenter la stabilité structurale)**

- Sensible à la battance
- Faible stabilité structurale liée à la proximité du substrat
- × Sensible car argileux mais plutôt bien structuré (la présence d'argile est plus un atout qu'une contrainte sous réserve de ne pas tasser le sol)
- × Très sensible car très argileux mais plutôt bien structuré (la présence d'argile est plus un atout qu'une contrainte sous réserve de ne pas tasser le sol)

**LIMITE DE PROFONDEUR DE SOL (sur certains substrats meubles, le défonceage permet d'élargir le spectre des cultures possibles)**

- ↓ Profondeur moyenne à faible
- ↓ Profondeur faible à très faible

**SOL SECHANT (optimiser les apports de matière organique et l'irrigation)**

- ⚡ Très sableux

**CALCAIRE ACTIF (pratiquer une analyse chimique pour qualifier le risque de chlorose et adapter le choix cultural)**

- ~ Risque de chlorose ferrique pour les cultures sensibles

**EXCES DE MAGNESIUM (attention au travail du sol qui ne doit pas pénaliser la structure)**

- Sol magnésien (sensibilité à l'érosion, déséquilibre chimique, structure)

**DRAINAGE DEFICIENT (amélioration possible par décompactage des horizons argileux, drainage par fossés ouverts...)**

- ❖ Hydromorphe en profondeur (>80 cm)
- ❖ Hydromorphe en profondeur (>80 cm) le plus souvent fossile (inactive)
- ▲ Hydromorphe à moyenne profondeur (40-80 cm)
  - Pour préciser l'intensité et la dynamique (actuelle ou non) des phénomènes de réduction, on distingue :
    - ▲ remontée de nappe avec horizon réductique en profondeur
      - ▲ imbibition capillaire et/ou nappe perchée avec réduction poussée **en profondeur** en sol non tronqué
      - ▲ idem en sol tronqué (plus facile à corriger)
      - ▲ idem mais probablement fossile (non actuelle)
    - ▲ imbibition capillaire et/ou nappe perchée avec réduction poussée **à moyenne profondeur** en sol non tronqué
    - ▲ idem mais probablement fossile (non actuelle)
- ❖ Hydromorphe près de la surface (<40 cm)
  - Pour préciser l'intensité et la dynamique (actuelle ou non) des phénomènes de réduction, on distingue :
    - ❖ remontée de nappe avec horizon réductique en profondeur
    - ❖ remontée de nappe avec submersion
      - ❖ imbibition capillaire et/ou nappe perchée avec réduction poussée **en profondeur** en sol non tronqué
      - ❖ idem en sol tronqué (plus facile à corriger)
    - ❖ imbibition capillaire et/ou nappe perchée avec réduction poussée **à moyenne profondeur**
    - ❖ idem mais probablement fossile (non actuelle)

**APTITUDES CULTURALES GENERALES**
**Peu ou pas de contrainte**

- A  Toutes les cultures irriguées, céréales
- AD  Idem si le sol est non caillouteux. Sinon, adapter le choix cultural en fonction de la profondeur utilisable, réserve utile...
- Aca  Risque éventuel de chlorose calcaire: Nombreuses cultures irriguées, céréales
- ADca  Idem si le sol est non caillouteux. Sinon, adapter le choix cultural en fonction de la profondeur utilisable, réserve utile...
- B1  Hydromorphie acceptable: Toutes les cultures irriguées avec porte-greffes adaptés à l'hydromorphie, céréales
- B4  Réserve Utile qui peut être limitante pour la culture en sec : Toutes les cultures irriguées, céréales sous réserve d'une RU suffisante

**Contrainte de pierrosité**

- DP  Sur tout le profil sans autre contrainte majeure: Parcours, prairies naturelles, vignes et extension possible à d'autres cultures avec handicap plus ou moins prononcé pour le travail du sol et pour tout (ex:kiwi) ou partie de la vie de la plante (ex:clémentinier, olivier)
- B5  Pierrosité près de la surface, en sol profond équilibré: Arboriculture irriguée et prairies naturelles

**Sol profond mais Réserve Utile limitante**

- BC7  Très séchant (sableux et pierreux), avec ou sans problème d'hydromorphie :Parcours, prairies naturelles
- B67  Séchant et peu structuré : Toutes les cultures irriguées avec une réserve pour les spéculations les plus exigeantes en réserve utile
- B67D  Idem si le sol est non caillouteux. Sinon, adapter le choix cultural en fonction de la profondeur utilisable, réserve utile...
- B14  Profondeur physique limitée par un niveau argileux de plus ou moins bonne structure et caillouteux: Toutes les cultures irriguées - céréales en sec déconseillées

**Contrainte d'hydromorphie**

- Dc  Hydromorphie acceptable uniquement pour la culture en sec: Céréales, prairies naturelles, parcours
- DcD  Idem si le sol est non caillouteux
- B3  Non caillouteux, hydromorphie de profondeur: Toutes les cultures irriguées en privilégiant les spéculations et porte-greffes résistants à l'hydromorphie de profondeur ou à plus faible enracinement - pas d'arboriculture sensible à l'hydromorphie (Amandier - Olivier - Kiwi) avant drainage - Céréales
- B34  Remontée de nappe profonde en contexte de sol séchant: Toutes les cultures irriguées en adaptant les variétés et les porte-greffes à l'hydromorphie - Arboriculture sensible à l'hydromorphie (Amandier - Olivier - Kiwi) et céréales sous réserve d'une réserve utile suffisante
- C3D  Idem si le sol est non caillouteux. Sinon, adapter le choix cultural en fonction de la profondeur utilisable, réserve utile...
- C3  Remontée de nappe profonde en sol très séchant: Toutes les cultures irriguées en se limitant aux espèces et porte-greffes résistants à l'hydromorphie - pas d'arboriculture sensible à l'hydromorphie (Amandier, Olivier, Kiwi) - Pas de céréale

**Contraintes marquées dans les horizons profonds**

- D1  Peu marquées dans l'horizon de surface: Prairies naturelles et dans les meilleurs cas cultures horticoles à faible enracinement, prairies artificielles, vignes (à l'exclusion des alluvions récentes pour un vin AOC)
- D1D2  Idem si le sol est non caillouteux
- D2  Horizon de surface sain mais caillouteux: Parcours, prairies naturelles, vignes (à l'exclusion des alluvions récentes pour un vin AOC)

**Profondeur limitante**

- Epm  Profondeur moyenne et peu ou pas d'autres contraintes cartographiées: Aptitude culturale à définir en fonction de la profondeur effective et de la pente
- Ep  Profondeur et Réserve Utile faibles à très faibles: Parcours
- Epc  Idem avec risque de chlorose calcaire
- Eph  Profondeur et Réserve Utile faibles à très faibles avec problème de drainage: Parcours
- Ephca  Idem avec risque de chlorose calcaire

**Très forte(s) contrainte(s) dès la surface**

- Ec  Plus de 60% de cailloux dès la surface (Peyrosol): Parcours
- Eh  Drainage déficient près de la surface: Parcours
- Ehca  Idem avec risque de chlorose calcaire
- Ech  Drainage déficient près de la surface et plus de 60% de cailloux dès la surface (Peyrosol): Parcours

**Autres**

- I  Difficultés liées à l'étroitesse des zones ou à la pierrosité en amont: Toutes cultures possibles le plus souvent
- P  Peu ou pas de contraintes cartographiées: Aptitude culturale à définir en fonction de la profondeur effective et de la pente
- NA  Non Agricole

**APTITUDE PAR TYPE DE CULTURE**

*Luzerne, céréales en sec, arboricultures selon sensibilité aux excès d'eau*

**Cultivable en l'état sans risque**

-  A
-  A-
-  B

**Bien adapter le choix variétal et maîtriser la conduite**

-  B-

**Cultivable sous réserve d'aménagements et/ou de pratiques compensatoires. Les erreurs de conduite pourront marquer les rendements et la qualité de manière significative**

-  C
-  C-

**Des aménagements peuvent améliorer le classement de sol mais avec une marge d'amélioration à évaluer au cas par cas en fonction du coût et de la sensibilité résiduelle aux aléas après amélioration**

-  D
-  D-
-  E

**Pierrosité à caractériser**

-  A à B-
-  A à D
-  B- à D
-  C- à D-

**Autres**

-  Potentialité fonction de la pente et de la profondeur
-  Non agricole

**Type de sol**

	Thalassosol
	Arenosol; r = rédoxique
	Fluviosol Brut
	Fluviosol Typique à texture S
	Fluviosol Brunifié à texture 1=Sal ; 2=Lsa ; 3=LAS
	Réductisol Typique fluviatique à Fluviosol Brunifié à texture LAS à horizon réductique de profondeur fréquent
	Réductisol Typique fluviatique à texture LAS localement Organosol
	Réductisol Typique salsodique à Organosol de dune
	Organosol Saturé calcaire à Organosol Insaturé
	Histosol
	Sol jeune alluvio-colluvial
	Colluviosol sableux
	Colluviosol sablo-argileux
	Colluviosol lessivé ou complexe sur Luvisol ou sur Fersialisol Eluviatique
	Colluviosol complexe sur horizon humifère enterré
	Brunisol Eutrique leptique à Rankosol
	Brunisol Eutrique haplique (haplique à leptique sur terrasse N5)
	Brunisol Eutrique pachique; sa = saturé
	Rendisol - Calcisol
	Calcisol
	Rendisol - Calcisol
	Calcisol
	Brunisol Eutrique luviatique à Néoluvisol
	Néoluvisol à Luvisol Typique
	Luvisol Typique
	Luvisol Typique à Dégradé
	Brunisol Eutrique luviatique à Néoluvisol localement rubéfié
	Fersialisol Eluviatique; l = très lessivé
	Magnésisol leptique
	Magnésisol à Brunisol Eutrique saturé calcimagnésique
	Magnésisol argileux en profondeur
	Anthroposol
	Rupture de pente
	Sols divers sur faible pente
	Sols divers sur forte pente
	Sols divers et rugosité importante
	Zone non agricole

**Teneur en calcaire en alluvions récentes**

	Faiblement calcaire
---	---------------------

**Troncature du sol en alluvions anciennes**

	Erodé
	Tronqué

**Profondeur (Nebbiu et Moyen Golo)**

	Moyennement profond (50 cm)
---	-----------------------------

**Colluvionnement (Taravo)**

	Colluvionné en surface
---	------------------------

**Hydromorphie**

	Profonde (>80 cm)
	Moyennement profonde (40 à 80 cm)
	Moyennement profonde (40 à 80 cm) avec hor. réductique Gr à partir de 80 cm
	Peu profonde (<40 cm)
	Peu profonde (<40 cm) avec hor. réductique Gr à partir de 40 cm
	Engorgement et enrichissement en matière organique très marqués

**Pierrosité**

	Peu ou pas caillouteux
	Caillouteux en profondeur
	Caillouteux dès ou près de la surface
	Très caillouteux avec un % de galets pouvant dépasser 60% dès la surface
	Pierrosité indéterminée

**Matériau parental**
**Géologie des sols en place**

	Basalte
	Calcaires divers
	Cipolin
	Conglomérat
	Cornéenne
	Diorite
	Flysch
	Gneiss
	Granite hypercalcin
	Leucogranite
	Monzogranite
	Granodiorite
	Granite passant à la diorite
	Gabbro
	Jaspe
	Schiste
	Serpentine
	Divers

**Type de miocène et âge des terrasses alluviales anciennes**

	Miocène
	Miocène calcaire
	Miocène de St Florent (poudingue rhyolitique)
	Terrasse très ancienne (Mindel Riss)
	Terrasse ancienne (Riss Würm)
	Terrasse peu ancienne (Würm I - II)
	Terrasse récente (Würm II - III)

### ZONAGE AGRO-SYLVO-PASTORAL (SODETEG 1/25 000)

#### Type d'espace

-  Non cartographié
-  Agricole à l'époque
-  Pastoral améliorable
-  Espace de Réserve
-  Peuplements forestiers
-  Non végétaux

### RELIEF (BD-Altitude IGN - pas de 25m)

#### Exposition

-  Plat
-  Nord
-  Nord-Est
-  Est
-  Sud-Est
-  Sud
-  Sud-Ouest
-  Ouest
-  Nord-Ouest

#### Niveau de pente (en %)

-  0-5%
-  5-10%
-  10-15%
-  15-30%
-  30-55%
-  55-75%
-  >75%

#### Altitude (en mètre)

-  Elevée : 2696
-  Faible : 0