

Calendrier des interventions pour une plantation

aGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
INDRE-ET-LOIRE

TERRES d'aVENIR

Visite des vignes
Chinon
Septembre 2019

Déclaration autorisation en ligne sur vitiplantation puis douanes (version papier)

Déclaration Intention Arrachage

Déclaration Achèvement Travaux Arrachage

Calendrier des opérations optimales pour anticiper une plantation



Analyse de sol/
Fosses/
Observations/
Etude terroir

Commande de plants

Déclaration Intention Plantation

Déclaration Achèvement Plantation

Année N-3

Année N-2

Année N-1

Plantation

N+1

S O N D

J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D

J F M A

J F M

Anticipation aménagement hydraulique/SIE/Gel

Fauche avril et juin

Broyage et fumier

Fauche mai

Incorporation couvert avec disques au moins 6 mois avant!

A partir de la 2^{ème} feuille, apport fumier

Arrachage

Incorporation fumier en surface

Sous solage éventuel

Guéret avec outil à dents (chisel et vibroculteur)

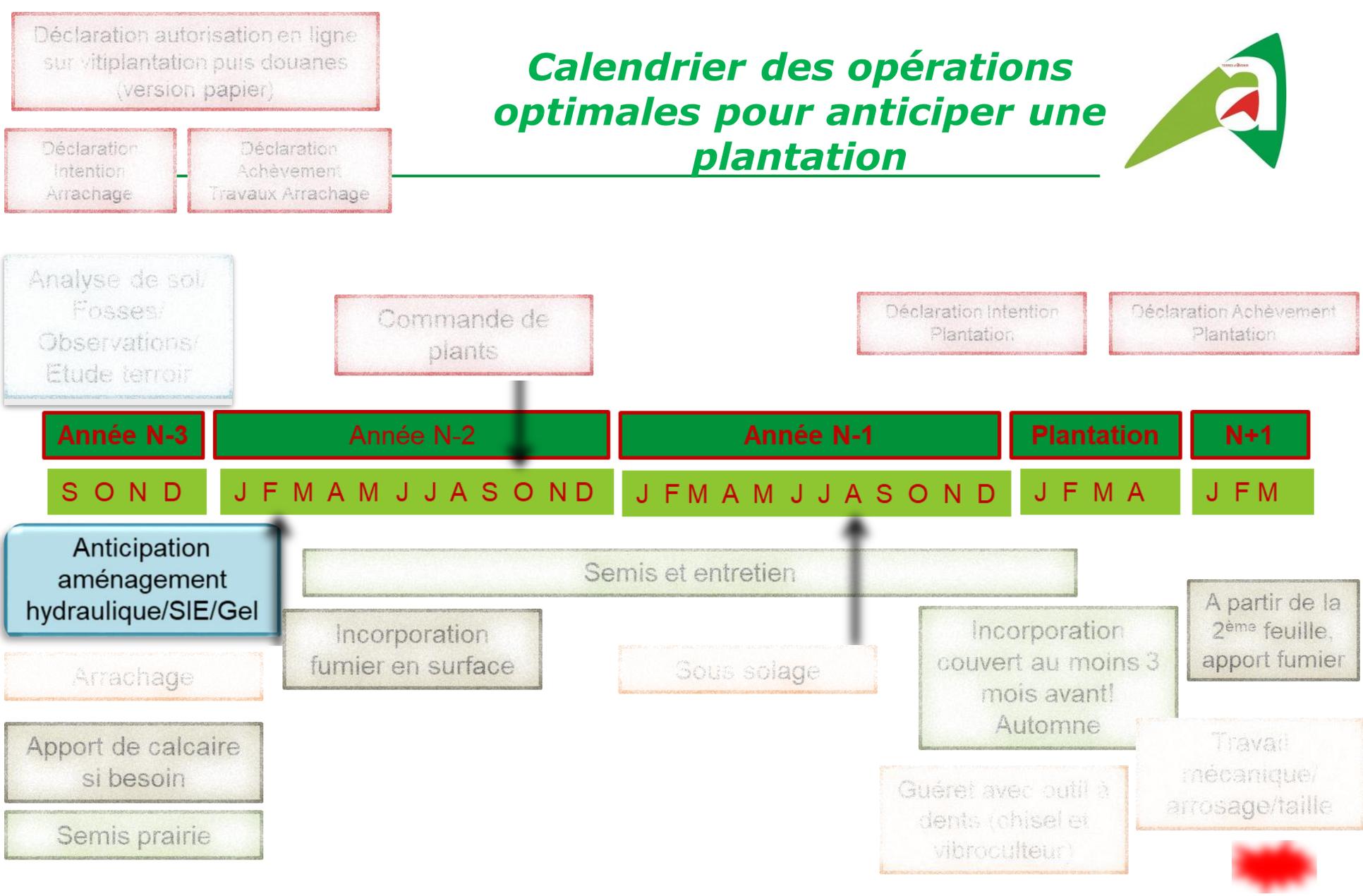
Travail mécanique/ arrosage/taille

Apport de calcaire si besoin

Semis prairie sous méteil



Calendrier des opérations optimales pour anticiper une plantation



Etape observation: Photographie aérienne



Connaître l'historique d'occupation du sol: Ouest de Cravant les coteaux en 1950



Réflexion aménagement espace de régulation écologique: Connaissance de son territoire



Cartographie geoportail ; espace protégée,
site Natura 2000 Directives oiseaux
**FR2410011 Basses vallées de la Vienne
et de l'Indre**

Proposition d'aménagement pour une plantation sur AOC Chinon

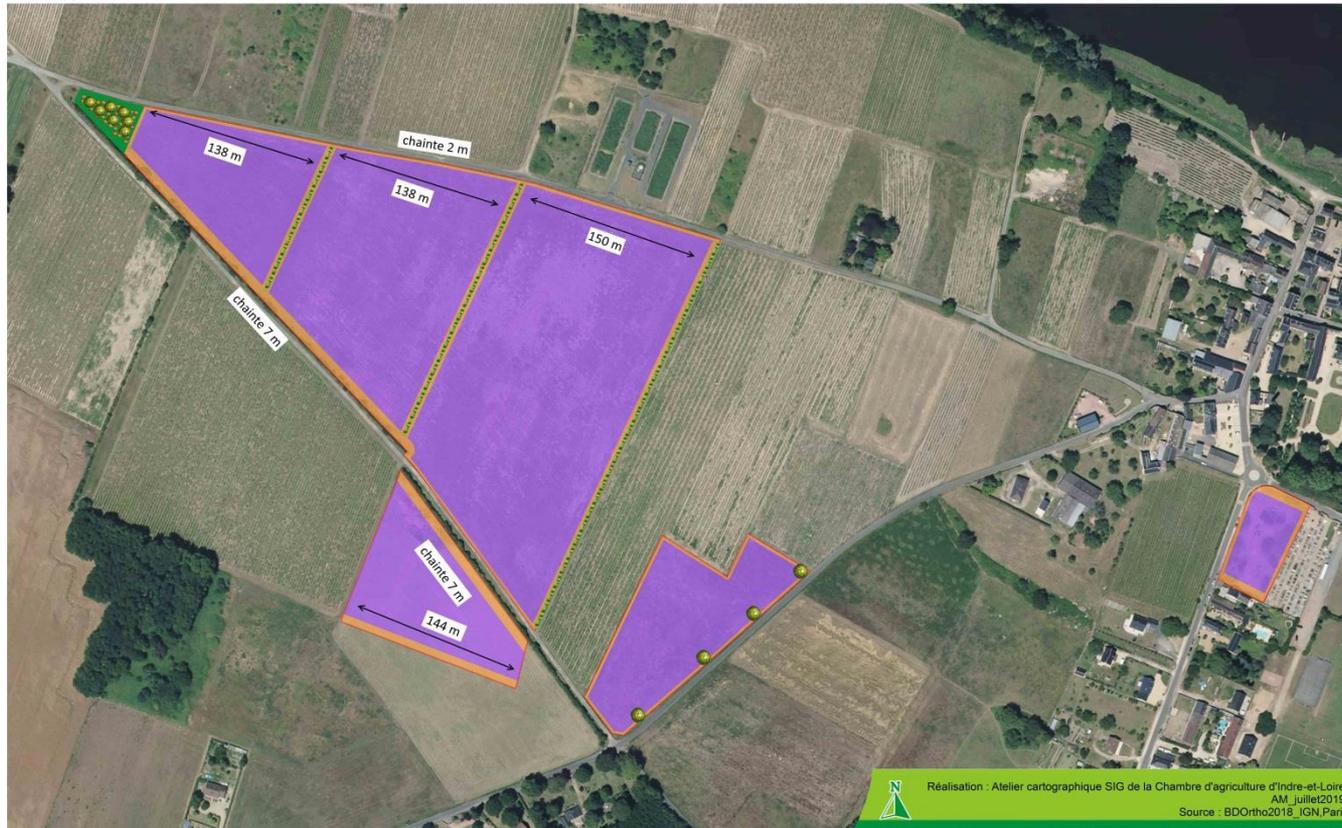


- Secteurs d'étude pour l'aménagement paysager de futures plantations
- Plantations de rangs de vignes
- Chaintes et bordures
- Bosquet
- Hales

DEPARTEMENT D'INDRE-ET-LOIRE



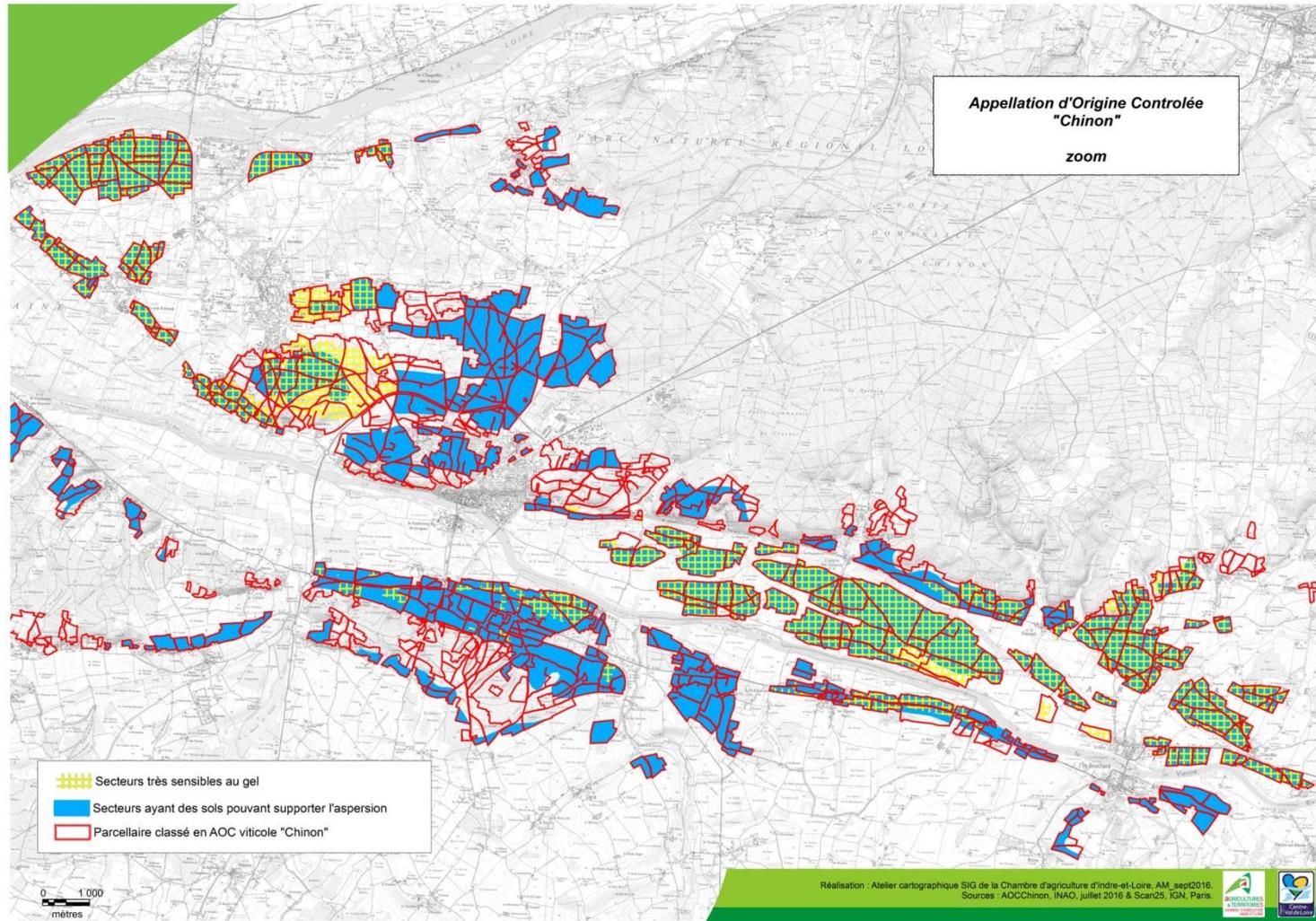
Proposition d'aménagement paysager sur les parcelles à planter



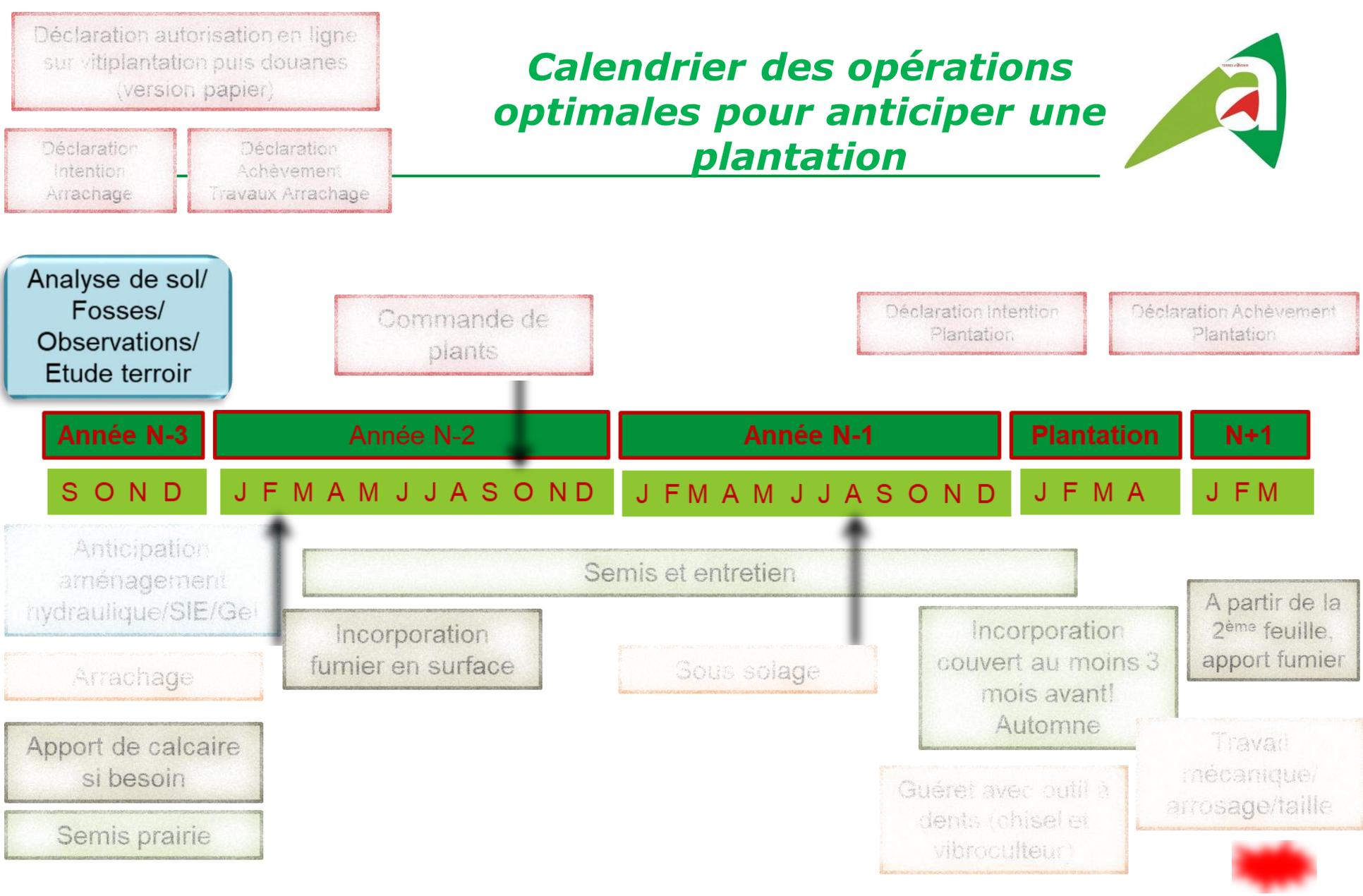
Réalisation : Atelier cartographique SIG de la Chambre d'agriculture d'Indre-et-Loire,
AM juillet 2019.
Source : BDOrtho2018, IGN, Paris



Réflexion aménagement face au risque gel et anticipation sur l'équipement de protection



Calendrier des opérations optimales pour anticiper une plantation



Observation sur site



**Zone
hydromorphe**

**Etat vigne en
place**

**Analyse de
sol**

Historique

Paysage

**Flore bio-
indicatrice**

Fosse

Topographie



Observation profil de sol avant arrachage



Observation Domaine Huet Vouvray en 2017

Observation sur vigne en place avant arrachage: court-nouée / pourridié et autres....



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
INDRE-ET-LOIRE

**Culture de
l'orge!**

Observation de pourridié sur sables de Bourgueil lors de prestation d'accompagnement à la plantation. Historique de vigne sur vigne avec 100 tonnes de fumier frais apporté avant la plantation

Les symptômes



Photo VITINNOV

Panachure



Photo VITINNOV



Photo CA 33

**Raccourcissement
des entre-nœuds**



Photo VITINNOV

Fasciations



Photo VITINNOV



Photo CA 33

**Dédoublement de
rameaux**



Photo VITINNOV

Coulure

Etude terroir Chinon: lien pratique sur e-terroir techniloire



INTERLOIRE
Interprofession des Vins du Val de Loire

 **E-Terroir**

? AIDE

2. COMMUNES

3. CARTES THÉMATIQUES

Étage : Turonien supérieur

Milieu viticole: Roche calcaire gréseuse

Unité de Terroir : Sables et grès calcaires à aspect falunier et grès jaune (Millarges)

Référence pédologique : RENDOSOL à CALCOSOL

Dénomination locale : Millarges sèches

Composantes de l'Unité de Terroir

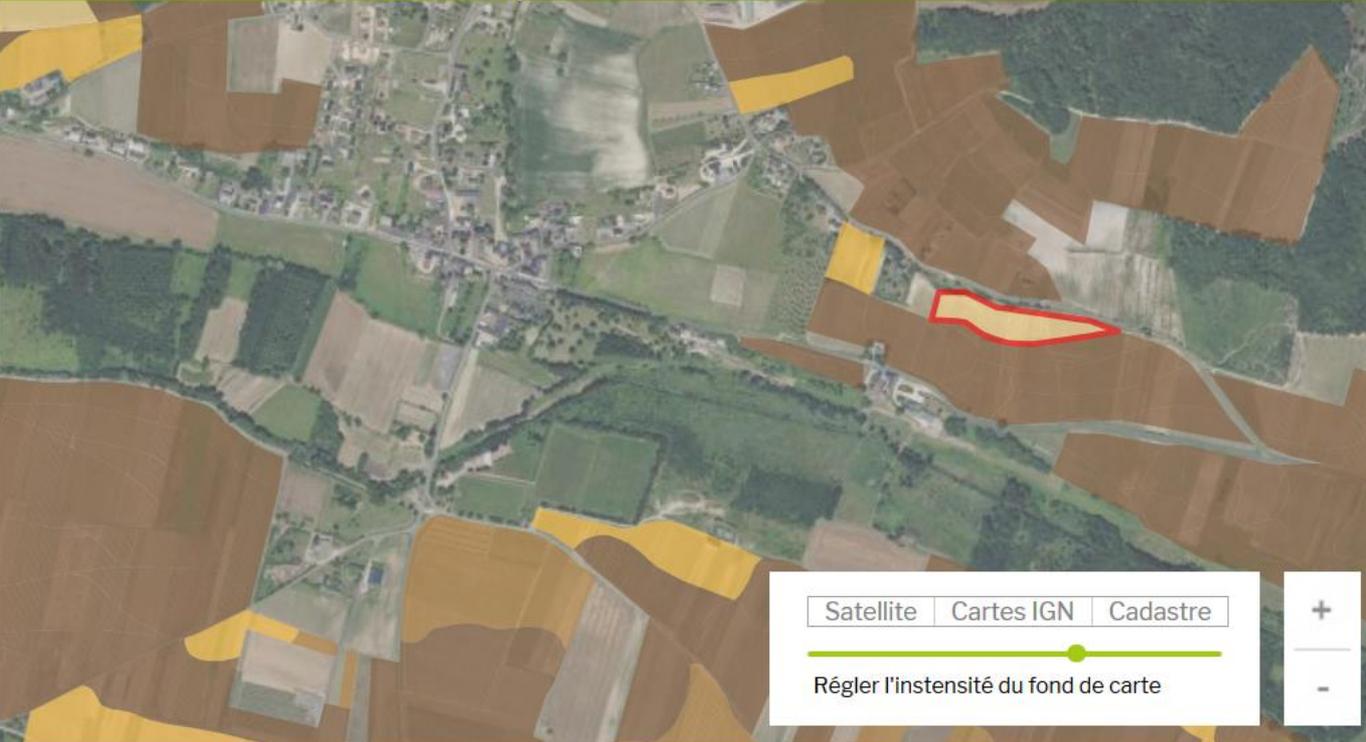
Pierrosité de surface : de 50 à 100 %

Texture de surface : Sable limoneux

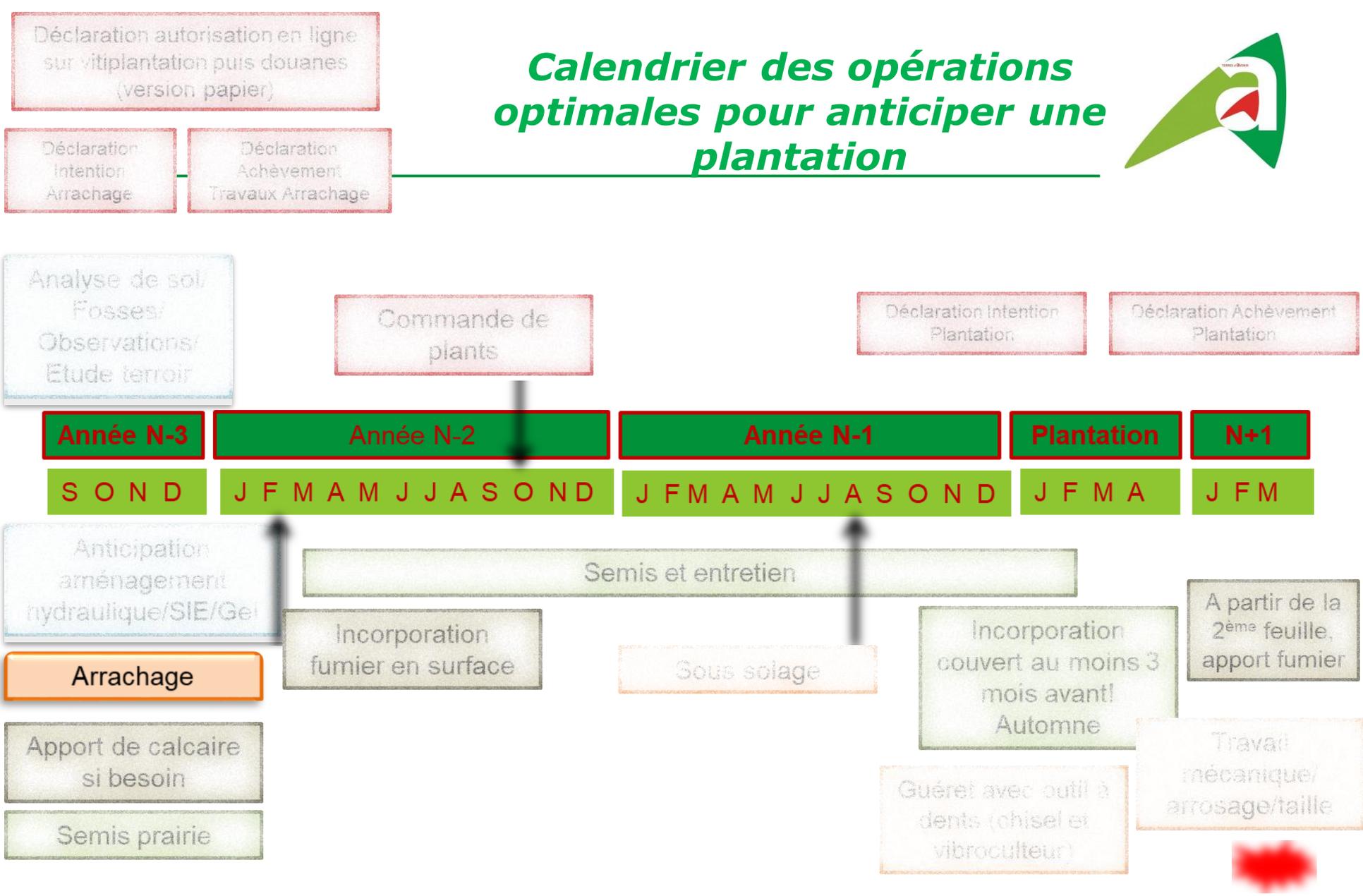
Horizon de profondeur :

Satellite Cartes IGN Cadastre

Régler l'intensité du fond de carte



Calendrier des opérations optimales pour anticiper une plantation

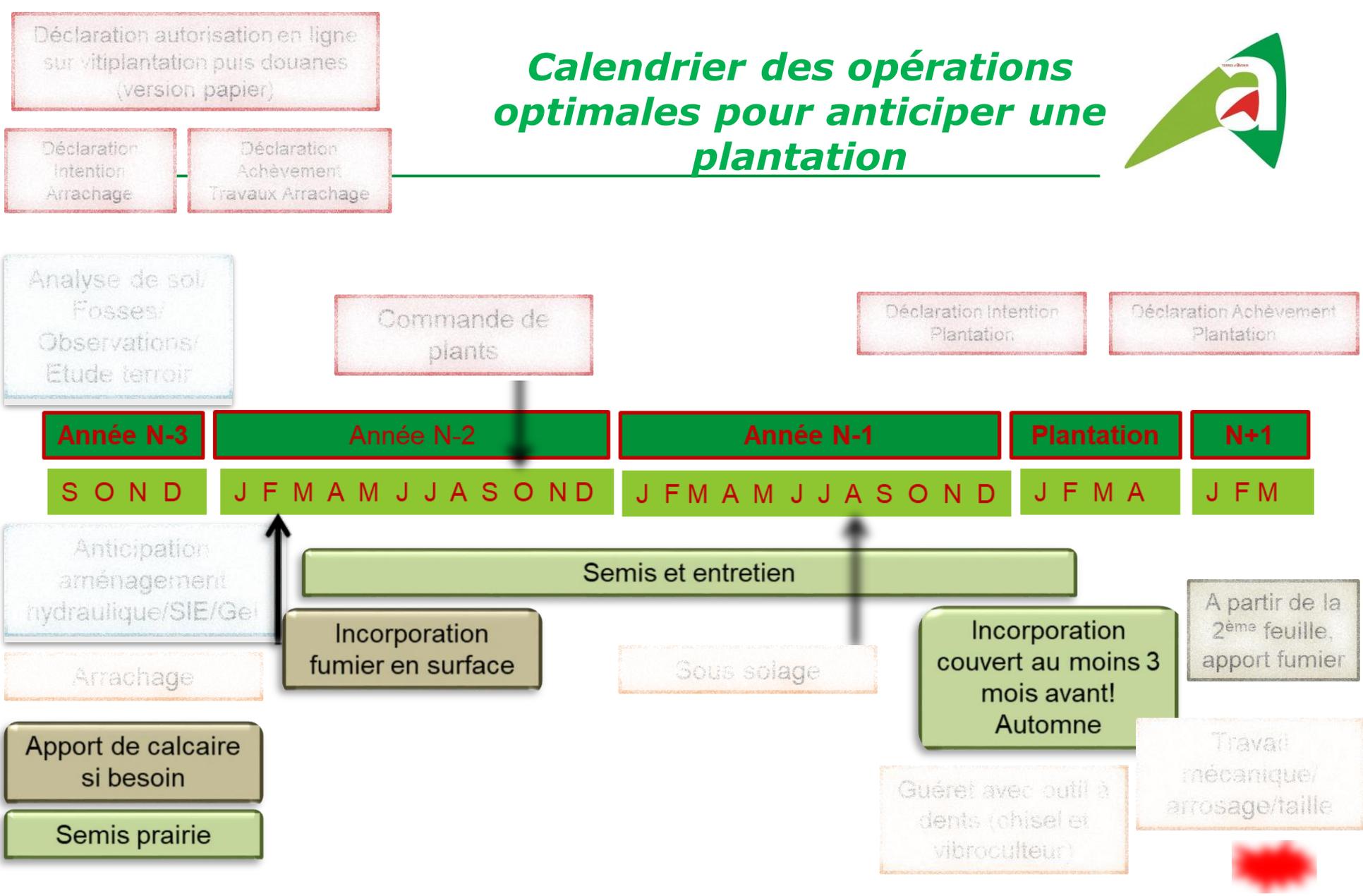




Arrachage de la vigne au rateau FLECO Scté Giet



Calendrier des opérations optimales pour anticiper une plantation

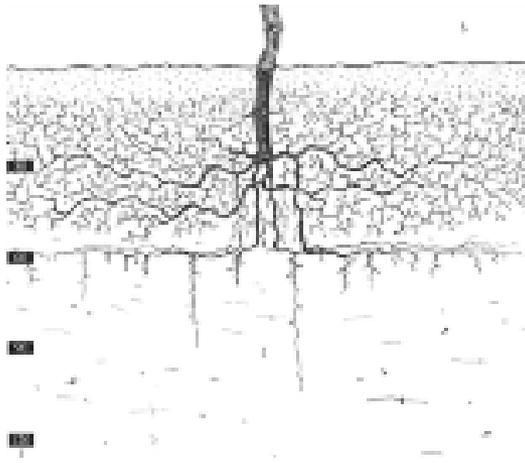


L'importance d'un bon enracinement

Qu'est-ce que cela implique pour la vigne ?

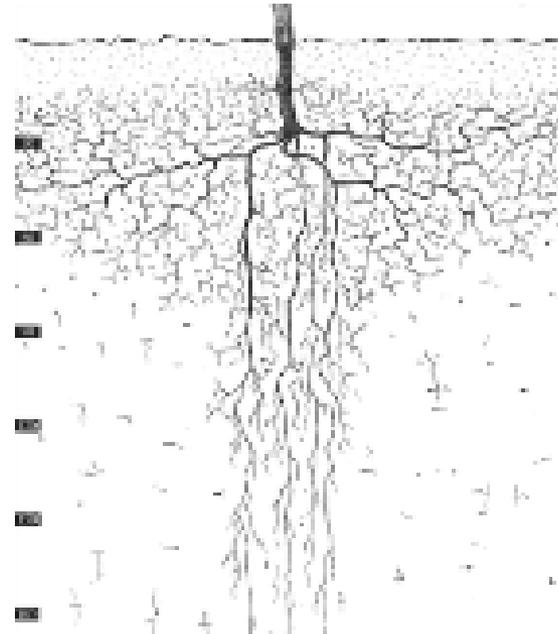


Enracinement superficiel



Dessin système racinaire: CA Héroult, P. Argillier

Exploration racinaire optimale



Dessin système racinaire: CA Héroult, P. Argillier

Choix du couvert végétal



Si repos 3,5 à 2,5 ans

Prairie avec espèces de courte et moyenne durée
(50% graminées / 50 % légumineuses)



Si moins : 1,5 à 0,5 ans

Couverts annuels type « engrais vert »
(céréales/légumineuses/crucifères...)



Apport de matière organique

Pour permettre la croissance racinaire et pour aider à décomposer les derniers fragments de racines

20 à 30 T/ ha de fumier « assaini » de bovin
pas plus pour éviter risque de pourridié

4 à 10T/ ha de fumier « assaini » de bovin
pas plus pour éviter excès de vigueur végétative

Détruire la prairie l'automne précédent la plantation

Détruire le couvert au moins 2 mois avant la plantation

Calendrier des opérations pour installer une prairie avant plantation



Apport de calcaire si besoin

Incorporation fumier en surface

1^{er} semis: méteil (mélange seigle/vesce) à 3 cm de profondeur

2^{ème} semis: prairie à base de fétuque, dactyle, trèfle blanc en surface

Nb: exemple d'espèces et d'itinéraire sur sable argileux

Année N-3

Année N-2

Année N-1

Plantation

N+1

S O N D

J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D

J F M A

J F M

Semis prairie sous méteil en 2 fois

Fauche avril et juin avec export

Broyage et fumier

Fauche mai avec export

Incorporation couvert avec disques au moins 6 mois avant!

Décompactage après observation du profil

Fumier en surface

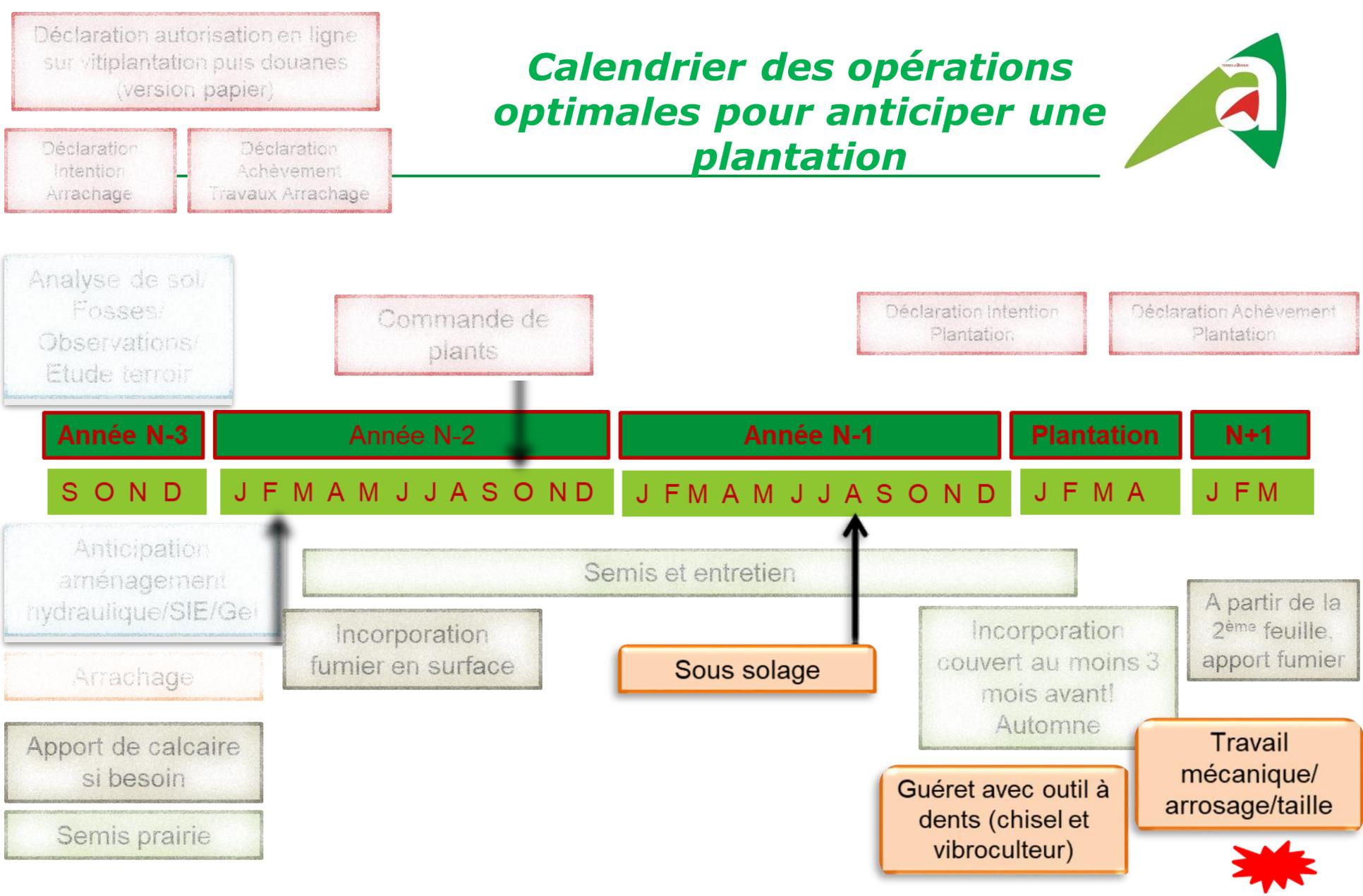
Chisel croisé et vibroculteur pour préparation du lit de semences

Sous solage éventuel



Adeline Boulfray avec Stéphane David à Huismes

Calendrier des opérations optimales pour anticiper une plantation



Travaux mécanique

« ce qui est loupé à la plantation, ne se corrige jamais »

**NE PAS PASSER EN
CONDITIONS
HUMIDES →**

compaction et semelles
de lissage

**NE PAS FAIRE
TROP DE TERRE
FINE**



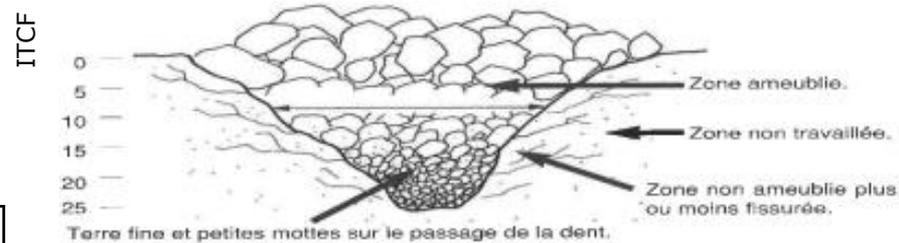
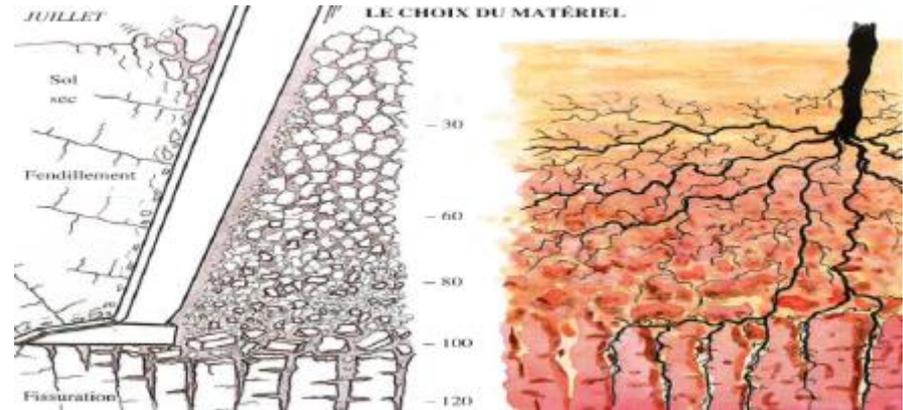
**NE PAS RAMENER
LES HORIZONS DE
PROFONDEUR EN
SURFACE →
TOXIQUES**

surtout si calcaire ou
aluminium actif



le travail est trop profond lorsqu'on remonte à la surface un horizon qui n'a pas la même couleur

SOUS-SOLAGE PROFOND à 80 cm Ripper monté sur bulldozer



Dessin système racinaire: CA Hérault, P. Argillier

Principe : fissuration et éclatement des couches profondes

☺ Perturbe peu les équilibres biologiques du sol

Mise en œuvre :

- Sur sol ressuyé à sec
- **A effectuer dans un enherbement qui va coloniser les fissures** pour maintenir la structure pendant l'hiver
- 1 passage dans le sens de la plantation, idéalement sur le futur rang

ATTENTION

- ☹ Inefficace en condition humide : lissage et ruissellement des fines dans le fond de la raie
- ☹ Pas de passage croisé, cela bouleverse trop le sol
- ☹ Risque de créer des mouillères

Décompactage avec des lames Michel



**Objectif:
ameublir sur 20
à 40 cm pour
l'exploration
racinaire**



DEFONCAGE = labour profond

retournement de 60 cm de terre

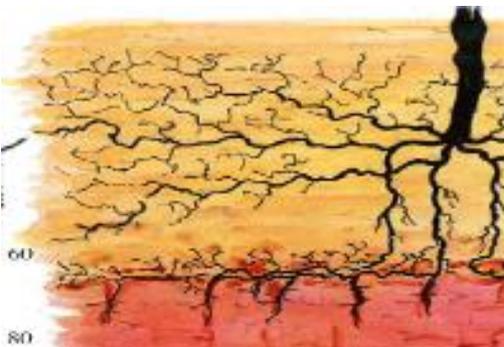


**A réserver pour les vignes avec
antécédent
de **court noué** et de **pourridié****

Objectif : remonter à la surface les racines de l'ancienne vigne pour limiter inoculum

Mise en œuvre : Sur sol ressuyé à sec
→ enlever les racines, les brûler hors de la parcelle
→ Laisser reposer avec un couvert semé 7 à 10 ans

Temps /ha : 6 à 8 heures



Perturbe la fertilité des sols

- Bouleverse les horizons
- Enfouissement trop profond de l'enherbement (matière organique)
- Remontée de l'horizon minéral en surface
- Crée une semelle de lissage « plancher de défoncement » à 60 cm

Préparation du sol pour le jour de la plantation

Objectifs :

- ✓ créer du guéret pour un bon contact entre les racines du plant et la terre
- ✓ Permet de niveler pour faciliter le travail

CHISEL KIRPY
Dents non stop, sur ressorts
Travail à 40 cm



Itinéraire idéal

→ 2 passages croisés de cultivateur lourd (Chisel)

→ puis passages d'outils qui pulvérisent les mottes :
vibroculteur avec rouleau « casse-mottes », Herse étrille



Préparation du sol pour le jour de la plantation

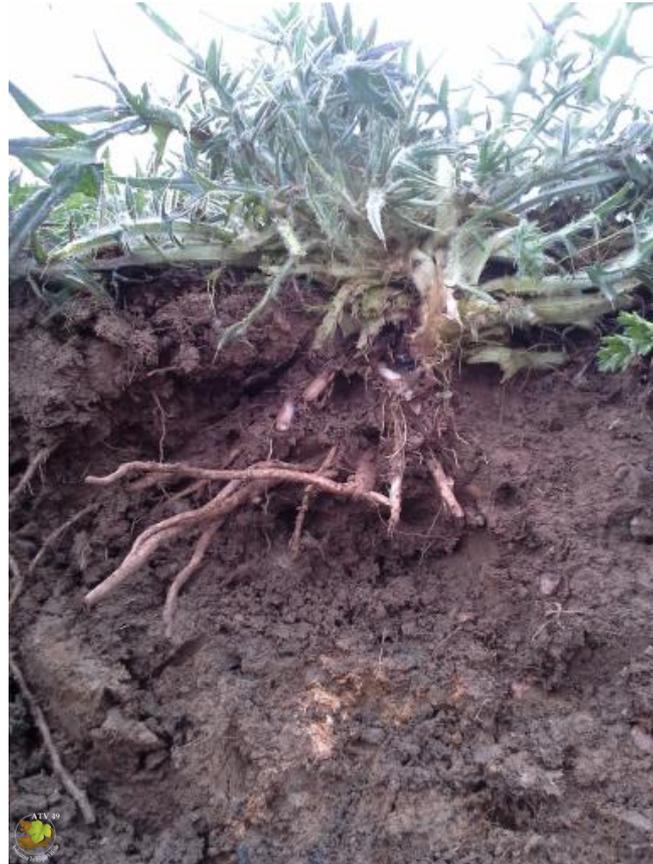
Herse rotative ?

Risque de semelle compacte à 10-15 cm

Eventuellement si vitesse de rotation lente : *du guéret* : oui, *de la poussière* : non

Et en condition de sol très bien ressuyée

Sinon tout le travail fait en amont peut-être perdu :



Exemple ci-contre:
1. Sous solage au ripper
2. labour
3. herse rotative
=
Semelle infranchissable
ni par le plan ni par le
chardon...



→ Eviter rotavator®

Mise en œuvre de la plantation



**Anticipation
commande de plants
et choix (*cycle végétatif
plus long, radicelles...*)**

**Adéquation
vin/sol/marché
/
réchauffement
climatique!**

**Orientation
du rang**

**Plantation à
la pelle ou
tarière
planteuse**



Olivier Jacquet, CA84 : 40 plants par modalités, 15 morts à la reprise pour racines coupées à ras

**Positionner le point
de greffe à 3 cm au
dessus du sol (sinon
risque
d'affranchissement)**

**Vigilance
lissage/condition
humide**

**Racines non
remontantes**

Palissage

**Mode de
plantation et
longueur des
racines**

Déclaration autorisation en ligne sur vitiplantation puis douanes (version papier)

Calendrier des opérations vignes sur vignes



Déclaration Intention Arrachage

Déclaration Achèvement Travaux Arrachage

Analyse de sol/
Fosses/
Observations/
Etude terroir

Commande de plants 

Déclaration Intention Plantation

Déclaration Achèvement Plantation

Année N-1

Année N Plantation

O

N

D

J

F

M

A

Arrachage

Semis couvert

Anticipation aménagement hydraulique/SIE/ Gel

Incorporation fumier en surface 

Incorporation couvert

Apport de calcaire si besoin

Sous solage en période sèche sous couvert sur futur rang

Guéret avec outil à dents (chisel et vibroculteur)

- ✓ Pas de temps de repos pour diminuer les inoculum maladies
- ✓ Temps court pour l'ameublissement biologique et pour la répartition profonde de la matière organique
→ **le sol ne refait pas de fertilité**
- ✓ Cela oblige à fertiliser l'année de la plantation
→ L'exploration racinaire sera plus superficielle :
+ de stress hydrique /+ de pourri /+ de maladie du bois

Perrine Dubois avec Adeline Boulfray, visite des vignes Chinon, septembre 2019

Dates à retenir pour aller plus loin....



- 05/11/2019: Formation engrais vert avec Matthieu Archambault (Secteur à définir)
- 15 au 17 novembre Ferm'expo Tours avec thématique « couverts » pour toute l'agriculture
- 21/11/2019: Journée technique DEPHY/30000 « couverts végétaux » et précisément installation des prairies avant plantation (Secteur Chinon)
- 5/12/2019: Journée technique Biodiversité VinOpôle « Accompagnement d'un projet de plantation avec intégration d'infrastructures agro-écologiques favorisant la biodiversité dans le vignoble » à Panzoult
- 6/12/2019 et après: Formation prévention des maladies du bois grâce à la taille des jeunes plants au vignoble

➤ Renseignements: Adeline Boulfray Mallet (06 42 24 56 69)