

28 octobre
2020 en distanciel



distanciel

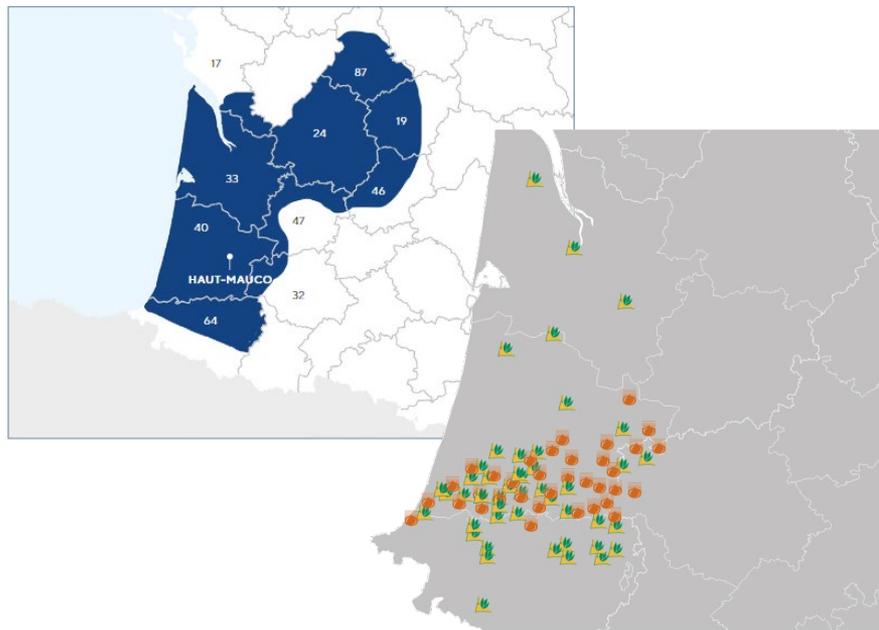
RAISONNEMENT DU CHAULAGE EN INTRA-PARCELLAIRE

MAÏSADOUR



RAISONNEMENT DU CHALAGE A PARTIR D'ANALYSES ET ZONAGES INTRA-PARCELLAIRES

CONTEXTE TERRITORIAL



5 000 Agriculteurs sur 10 départements dont

- 536 éleveurs
- 820 producteurs cultures contractuelles
- 320 producteurs de semences

3 Structures d'accompagnement avec
+ 60 Conseillers (agrofouritures, services,
innovations, agronomie, céréales,...)

 **AGRALIA**
La liberté d'entreprendre

MAÏSADOUR

 **INO VITIS**
La vigne passionnément

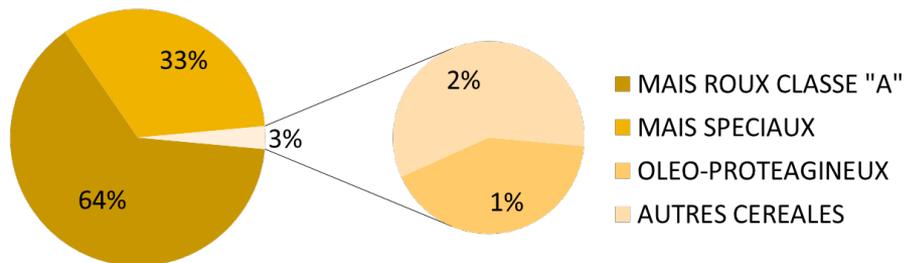
RAISONNEMENT DU CHAULAGE A PARTIR D'ANALYSES ET ZONAGES INTRA-PARCELLAIRES

CONTEXTE TERRITORIAL

Deux grandes typologies d'exploitations

- 40 à 100 ha de SAU
- en polyculture-élevage
- non irrigué
- Poulets liberté, canards gras / maïs grain non irrigué
- Type de sol dominant : limon moyen
- 100 à 500 ha de SAU
- en grandes cultures à dominante maïs et cultures contractuelles
- irriguées
- Maïs waxy, semence, doux, légumes
- Type de sol dominant : sable léger

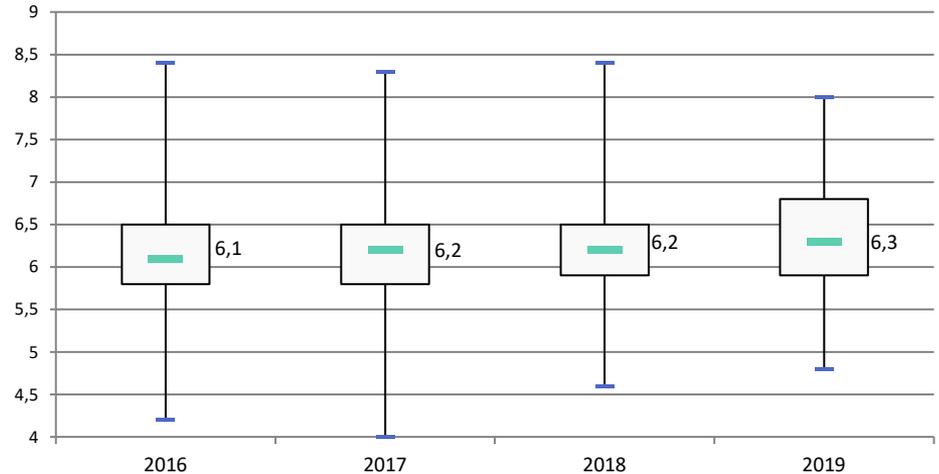
Volumes collectés : 800 000 T



Sols sableux et acides

- Problématique du chaulage
- Toxicité aluminique potentielle
- Problème de développement aux stades précoces

Analyse de pH de 2016 - 2019



Plan de chaulage

2 Cas possibles dans les sables

- pH eau > 6,0 = Entretien

Besoin en base =

- pH eau < 6,0 = Redressement

Carbonate de calcium

46% CaO – 5% Mgo

VN = 53 – IPA = 100

600 kg/ha à 1000 kg/ha

Dolomie

28% CaO – 18% Mgo

VN = 52 – IPA = 50

400 kg/ha à 800 kg/ha

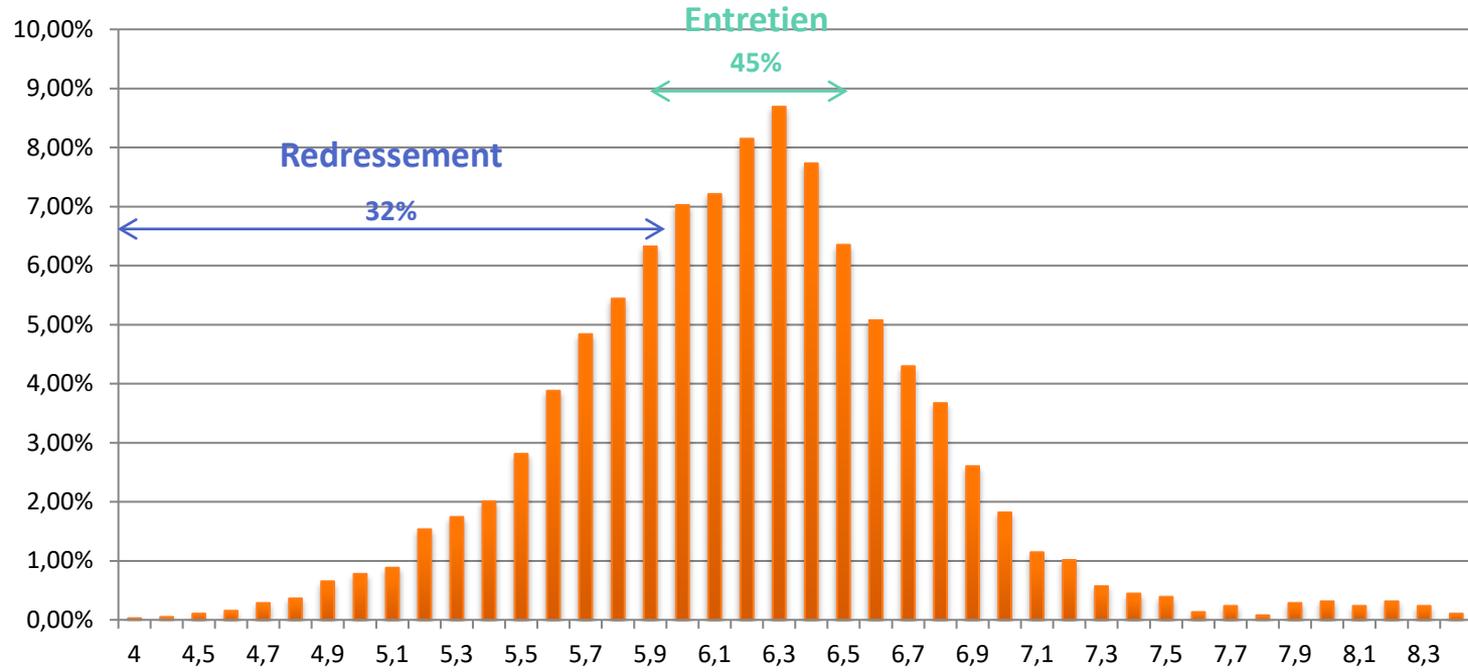
Chaux Vive

94% CaO

VN = 94

RAISONNEMENT DU CHAULAGE A PARTIR D'ANALYSES ET ZONAGE INTRA-PARCELLAIRE

pH eau analysés sur la période 2016 - 2019





Moyenne de pH ?

Entretien ne prend pas en compte les hétérogénéités parcellaires :

- Sol
- Historique
- Pratiques de fertilisation
- Effluents élevage
- Cultures différentes

- ✓ 1 analyse chimique = 0,8 ha
- ✓ Zonage intra-parcellaire à partir de l'historique
- ✓ Prélèvements de sol avec un quad guidé par GPS (17 prélèvements pour une mesure)



2015



2020

RAISONNEMENT DU CHALAGE A PARTIR D'ANALYSES ET ZONAGE INTRA-PARCELLAIRE

Analyse chimique intra-parcellaire

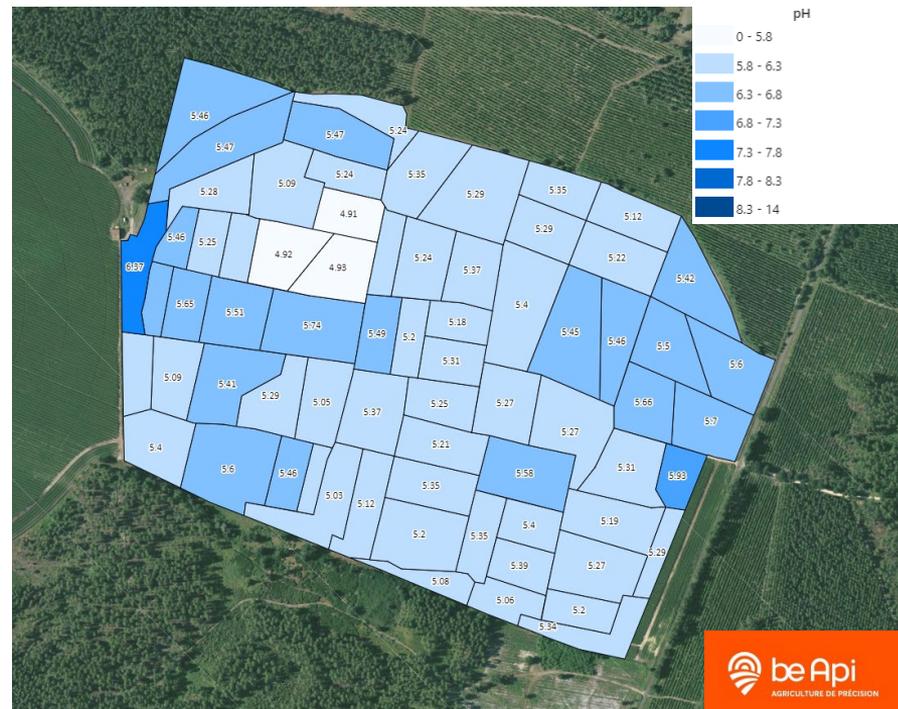
Exemple : Luglon – 54 ha

Maïs semence irrigué

pH moyen 5,7

[4,91 – 6,37]

Pratique habituelle : Entretien avec du carbonate de calcium à 800 kg/ha

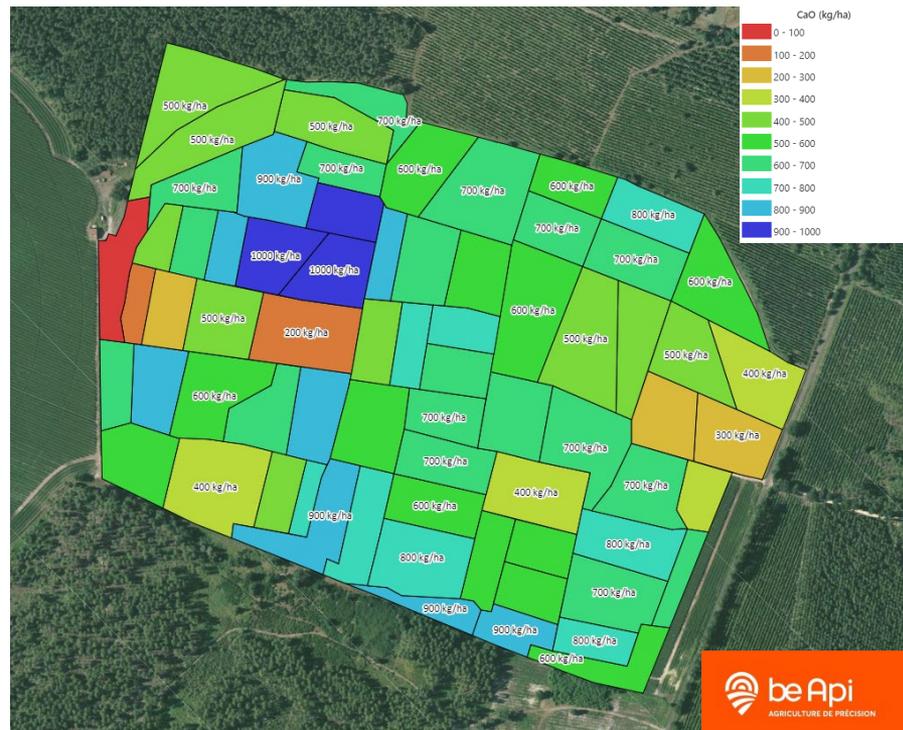


RAISONNEMENT DU CHALAGE A PARTIR D'ANALYSES ET ZONAGE INTRA-PARCELLAIRE

Conseil intra-parcellaire

A partir d'un outil de pilotage de fertilisation

Besoins entre 0 et 1 T/ha



RAISONNEMENT DU CHAULAGE A PARTIR D'ANALYSES ET ZONAGE INTRA-PARCELLAIRE

Stratégie de fertilisation intra-parcellaire

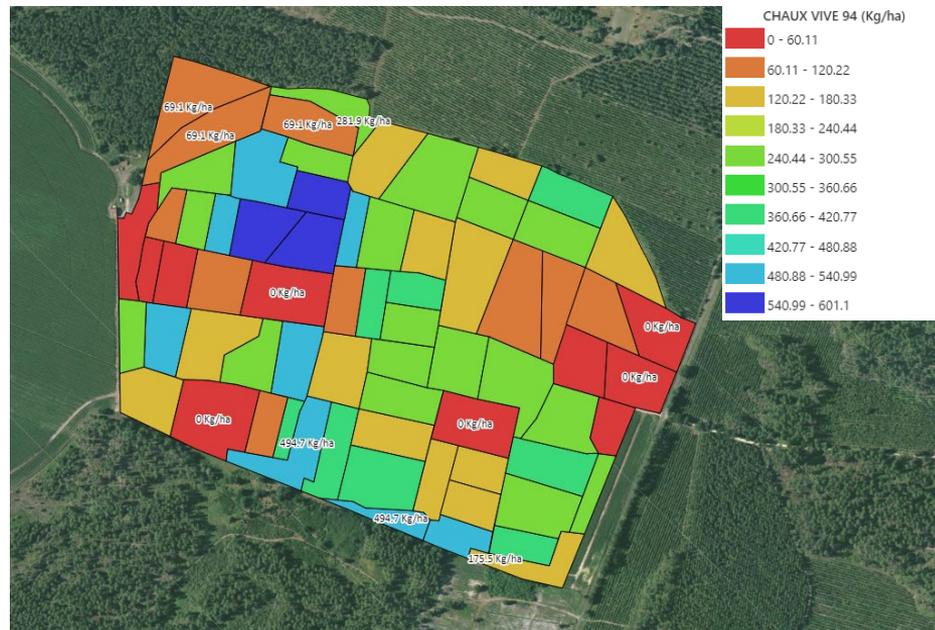
Dolomie – 1500 kg/ha

Sur toute la parcelle

Pour un entretien du chaulage et correction de la magnésie (60 ppm)

Chaux vive - 0 à 600 kg/ha

Pour redressement en intra-parcellaire selon les besoins



En conclusion

- Sol de sables acides à surveiller vis-à-vis du pH et des conditions climatiques récentes
- Réflexion autour du pH et des prélèvements habituels : Quelle pertinence de la valeur moyenne ?
- Agriculture de précision permet d'améliorer le diagnostic parcellaire et d'ajuster le chaulage aux besoins
- Epandeurs avec modulation permettent de croiser type d'apport poudre/granulé et les corrections entretien/redressement pour une même parcelle

28 octobre
2020 en distanciel

