



© Convention Industrielle de Formation par la Recherche

* PAILLÉE - H&A EN PAYS CHARENTAIS



CÉLIEN TRAVAILLE AVEC HENNESSY DEPUIS SON STAGE DE MASTER 2. MAIS, TOUT PETIT DÉJÀ, ILS L'INTÉRESSAIT AUX PLANTES ET À L'ENVIRONNEMENT...

REGARDE CHERIE! LE PETIT ENTERRE DES GANDS ET DES MARRONS... IL SERA JARDINIER!

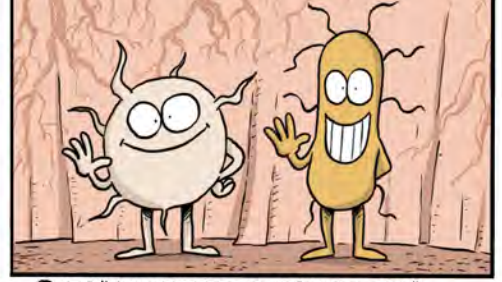
TU ES SÛR MON CHERI? PARCE QU'HIER, QUAND IL A ENTERRE TES CLÉS DE VOITURE, TU N'AS PAS DIT QU'IL SERAIT GARAGISTE...



DEPUIS, IL ÉTUDE LES PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES DE CERTAINES PARCELLES DE VIGNES AINSI QUE LES ACTIVITÉS BIOLOGIQUES DES ORGANISMES DU SOL POUR ÉVALUER L'IMPACT DES PRATIQUES CULTURALES SUR LA SANTÉ GLOBALE DES SOLS...



EN EFFET, DES MICRO ORGANISMES TELS QUE LES CHAMPIGNONS OU LES BACTÉRIES AIDENT À LA CROISSANCE DES PLANTES EN DÉGRADANT LA MATIÈRE ORGANIQUE ET EN FACILITANT L'ASSIMILATION DES NUTRI-MENTS PRÉSENTS DANS LE SOL...



⊗ VOIR "VOYAGE AU CENTRE DE LA POMME DE TERRE"

LE CHAMPIGNON MYCORHIZIEN, PAR EXEMPLE, PRÉLÈVE DANS LE SOL LES ÉLÉMENTS MINÉRAUX ET L'EAU ET LES TRANSMET À LA VIGNE EN ÉCHANGE DE CARBONE...



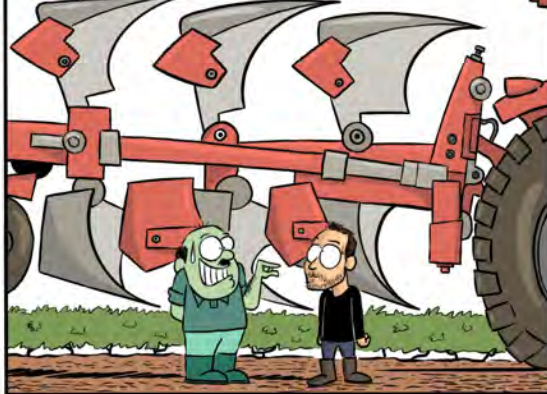
VALORISER CET ÉCOSYSTÈME REVIENT DONC À VALORISER LA VIGNE...



POUR AIDER LES VITICULTEURS, CÉLIEN VA IDENTIFIER LES ITINÉRAIRES DE CULTURE LES PLUS FAVORABLES À CETTE VIE DES SOLS QUI REND BIEN DES SERVICES À LA VIGNE...



MAIS AUSSI EN LIMITANT LE TRAVAIL MÉCANIQUE DU SOL QUI ACCENTUE L'ÉROSION ET AFFECTENT LA VIE DU SOL...



JE NE PROPOSE PAS UNE SOLUTION MIRACLE PARCE QU'IL Y A PEU DE CHANCE QU'ELLE EXISTE...



PENDANT QUE JE VOUS TIENS, EST-CE QUE VOUS POUVEZ RÉPONDRE À UNE OU DEUX QUESTIONS QUE JE ME POSE?



ALORS EEUUUH... CE SONT TOUTES D'EXCELLENTE QUESTIONS...

JE VAIS RÉPONDRE À UNE OU DEUX D'ENTRE ELLES, PARCE QUE LES AVANCÉES SCIENTIFIQUES ACTUELLES NE PERMETTENT PAS DE RÉPONDRE À TOUTES...

LA BONNE NOUVELLE C'EST QUE DE NOMBREUSES ÉTUDES SONT EN COURS!



IL FAUT DONC QUE CÉLIEN CONNAISSE À FOND CES PARCELLES...



ET POUR CELA, IL VA EN ÉTUDIER BEAUCOUP...



JE VAIS ÉTUDIER EN TOUT 52 PARCELLES DE COGNAC!

TOUTES CES PARCELLES N'APPARTIENNENT PAS À LA MAISON HENNESSY, CERTAINES SONT À DES VITICULTEURS PARTENAIRES À QUI HENNESSY ACHÈTE LES EAUX-DE-VIE POUR LES TRANSFORMER ENSUITE EN COGNAC...

CES 52 PARCELLES ONT ÉTÉ SÉLECTIONNÉES EN FONCTION DE L'ÂGE DE LA VIGNE...

...DU COUPLE PORTE-GREFFE/CÉPAGE...

...DE L'EXPOSITION...

...DE LA PHYSICO-CHIMIE DU SOL...

ET BIEN SÛR L'ITINÉRAIRE DE CULTURE...

LA ROCHELLE

LA ZONE D'INVESTIGATION VA DE LA ROCHELLE À BORDEAUX...

PENDANT MA CAMPAGNE DE PRÉLÈVEMENTS, JE VAIS PARCOURIR PLUS DE 1500 KM!

JE VAIS CHERCHER DES INDICATEURS POUR SAVOIR SI LE SOL D'UNE PARCELLE FONCTIONNE BIEN EN L'ÉTAT...

...OU S'IL Y A BESOIN DE CHANGEMENTS DANS LA GESTION DE LA PARCELLE...

J'ÉTUDE AUSSI LES NEMATODES! DES ORGANISMES PLUS GROS QUI PEUVENT ÊTRE DÉTRITIVORES, PHYTOPHAGES, DONC BÉNÉFIQUES POUR LA PARCELLE (OU PAS)...

SUR CHAQUE PARCELLE JE FAIS 6 PRÉLÈVEMENTS DE SOL ET 6 AUTRES PRÉLÈVEMENTS DE RACINES...

... POUR ÉTUDIER LA DIVERSITÉ MICROBIENNE, LES BACTÉRIES, ET BIEN SÛR, LES CHAMPIGNONS MYCORHIZIENS...

LE BUT EST AUSSI DE FAIRE UNE CARTOGRAPHIE PRÉCISE DE LA VIE ET DES ACTIVITÉS DES SOLS DU VIGNOBLE COGNAÇAIS!

ET BIEN SÛR, AU MOMENT DES VENDANGES, JE RÉCUPÈRE DU RAISIN POUR ÉVALUER SA QUALITÉ...

...LE TAUX D'ALCOOL...

LA QUANTITÉ D'AZOTE ORGANIQUE ET MINÉRALE...

FINS BOIS

ANGOULÈME

JE RELEVÈ AUSSI L'ENSEMBLE DES TYPLOGIES DU SOL...

J'ÉTUDE AUSSI LA QUALITÉ DES MOÛTS...

ET LE TAUX DE SUCRE...

... S'ILS SONT SABLEUX OU ARGILEUX...

APRÈS CETTE CAMPAGNE DE PRÉLÈVEMENTS INTENSE, JE VAIS PASSER 6 MOIS DANS MON LABO À DIJON...

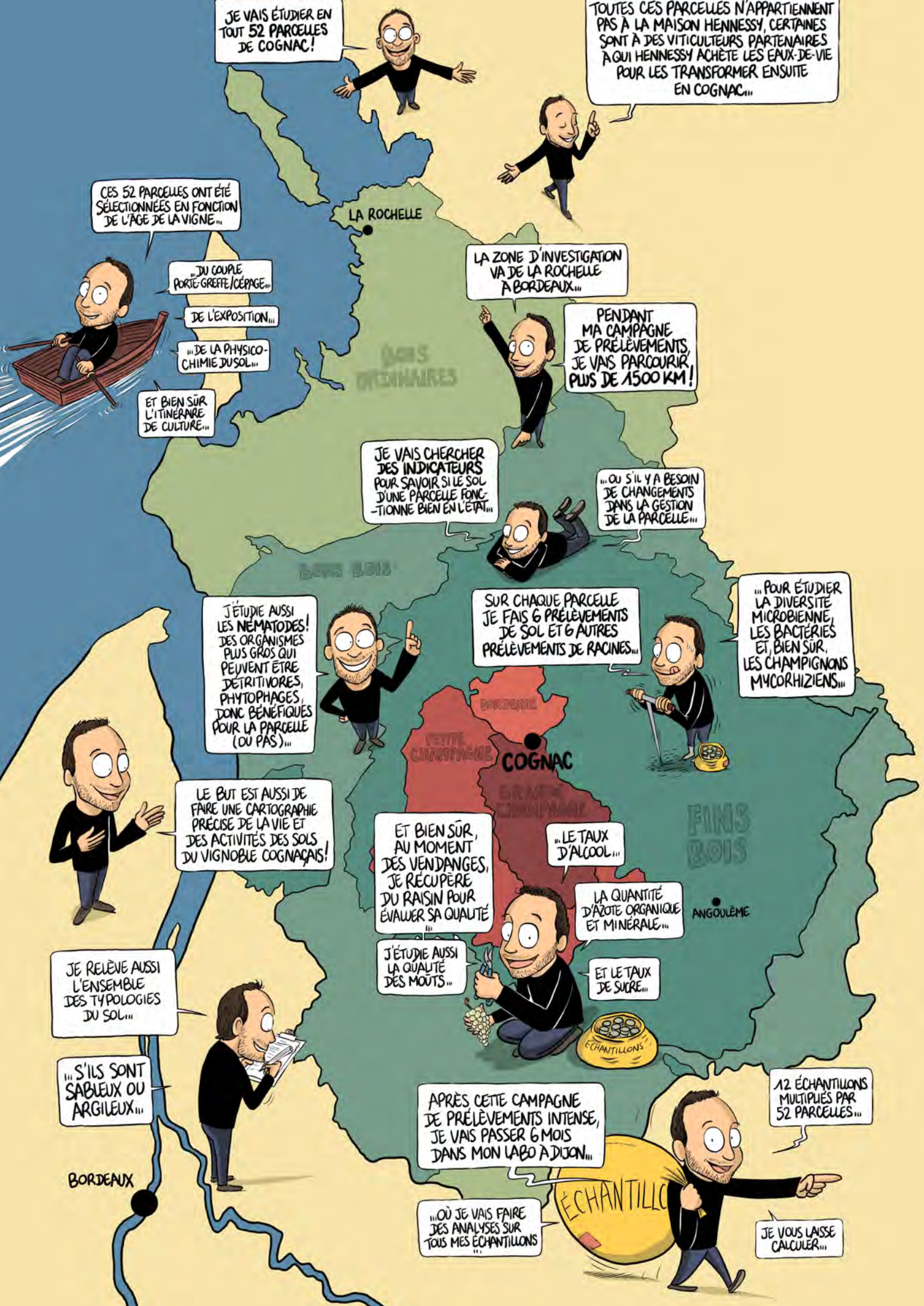
12 ÉCHANTILLONS MULTIPLIÉS PAR 52 PARCELLES...

BORDEAUX

...OÙ JE VAIS FAIRE DES ANALYSES SUR TOUTS MES ÉCHANTILLONS...

ÉCHANTILLONS

JE VOUS LAISSE CALCULER...





IL VA D'ABORD BROYER LA TERRE ET LES RACINES PRÉLEVÉES AFIN D'EXTRAIRE L'ADN DE TOUS LES ORGANISMES PRÉSENTS DANS LES ÉCHANTILLONS...



IL VA ENSUITE FAIRE AMPLIFIER CET ADN PAR PCR, UNE TECHNIQUE DE BIOLOGIE MOLECULAIRE, POUR LE SÉQUENCER...



BIEN SÛR, EN SERRE TOUT OU PRESQUE EST SOUS CONTRÔLE... MAINTENANT IL FAUT PASSER AUX EXPÉRIMENTATIONS DANS LE VIGNOBLE MÊME. CÉLIEN A COMMENCÉ À TRAVAILLER SUR LES EFFETS DE LA MISE EN PLACE DE HAIES (INOCULÉES OU NON AVEC DES CHAMPIGNONS MYCORHIZIENS) SUR LE DÉVELOPPEMENT DES VIGNES SUR LE SITE DE "LA BATAILLE" DES VIGNOBLES HENNESSY...



ET CROYEZ BIEN QUE CETTE BATAILLE-CI NE FAIT QUE COMMENCER...

FIN

Hubault Roy