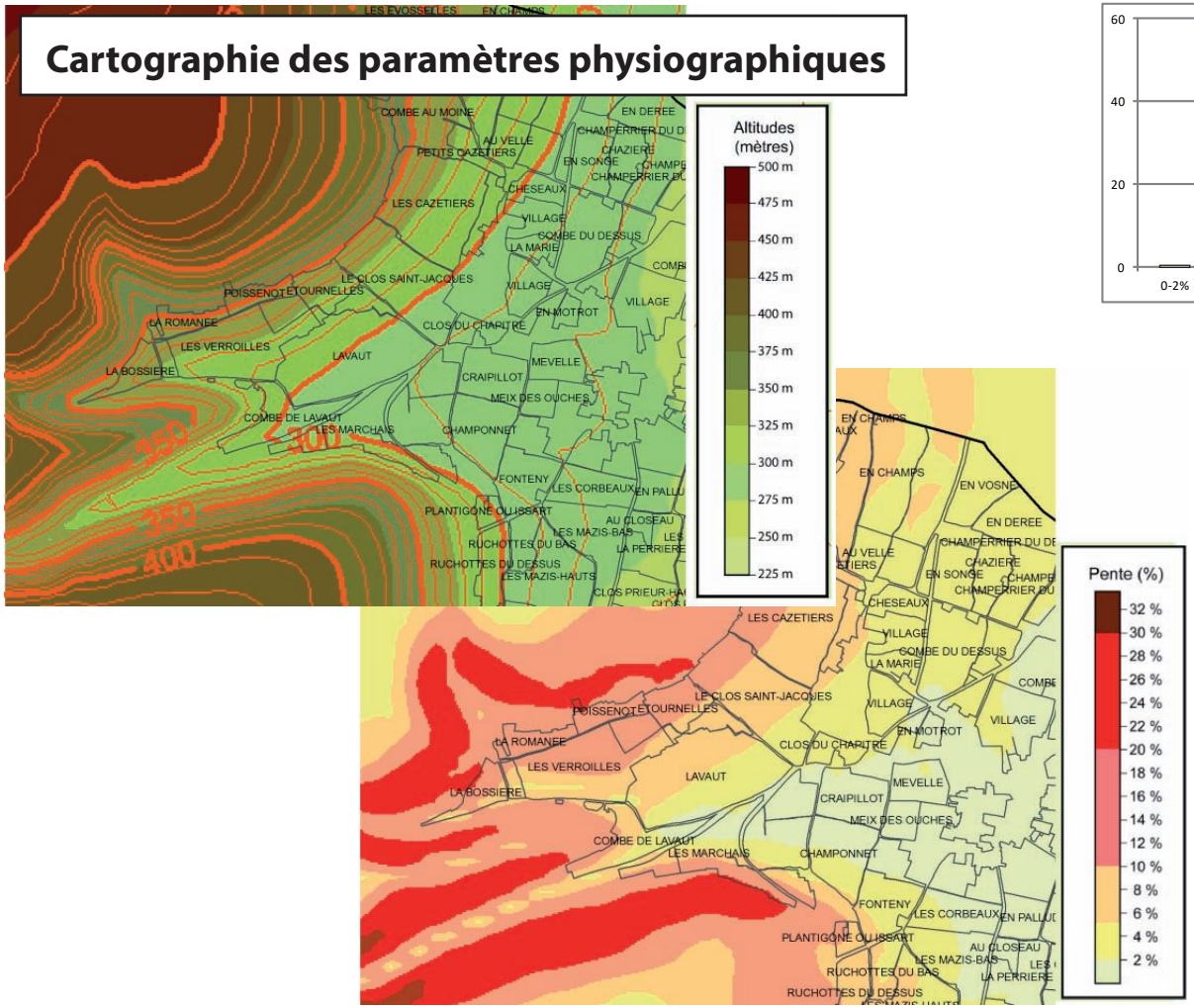
prestations 2018

adama

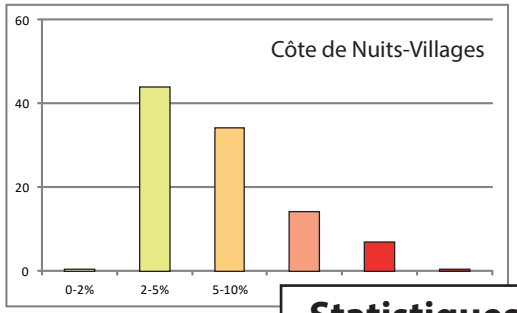
Terroirs viticoles

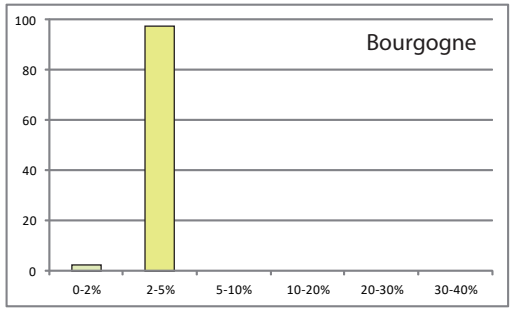
Une connaissance précise du paysage

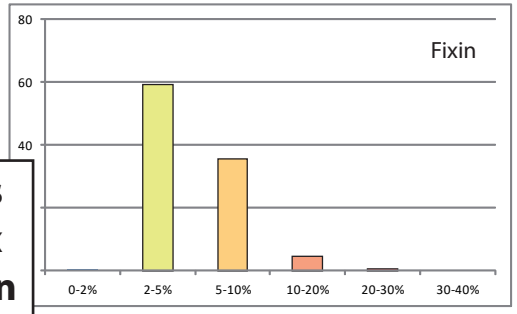
Cartographie des paramètres physiographiques

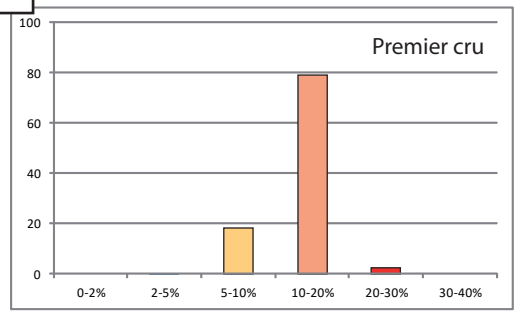


Statistiques par niveaux d'appellation









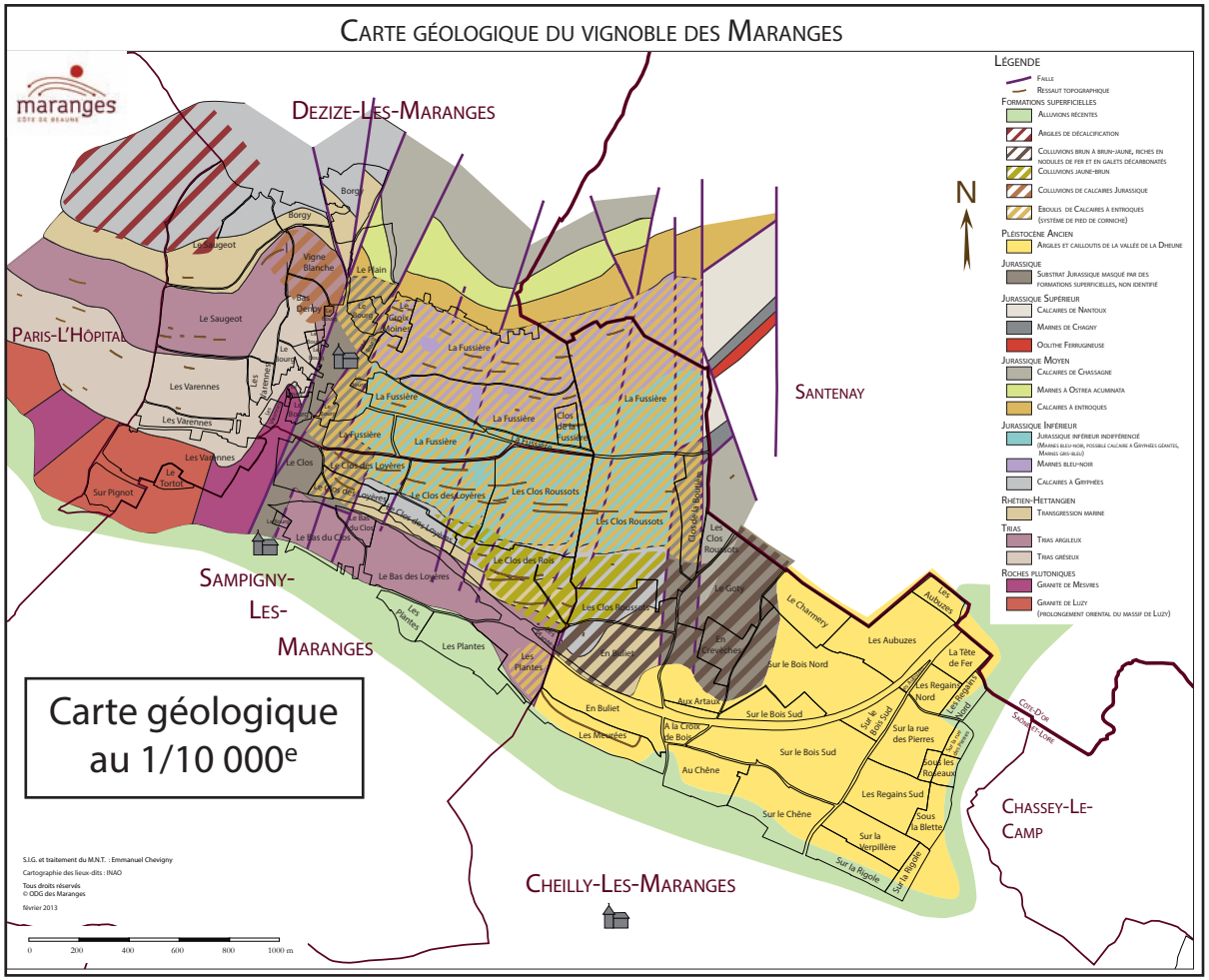
Le paysage est l'un des paramètres fondamentaux impliqués dans la caractérisation des terroirs viticoles. Le traitement informatique à partir d'un modèle numérique de terrain (MNT) (modelé de la topographique), permet de contraindre les facteurs physiques du paysage qui influencent directement ou indirectement les caractéristiques des terroirs viticoles : l'altitude, la pente, l'exposition, l'ensoleillement, etc.

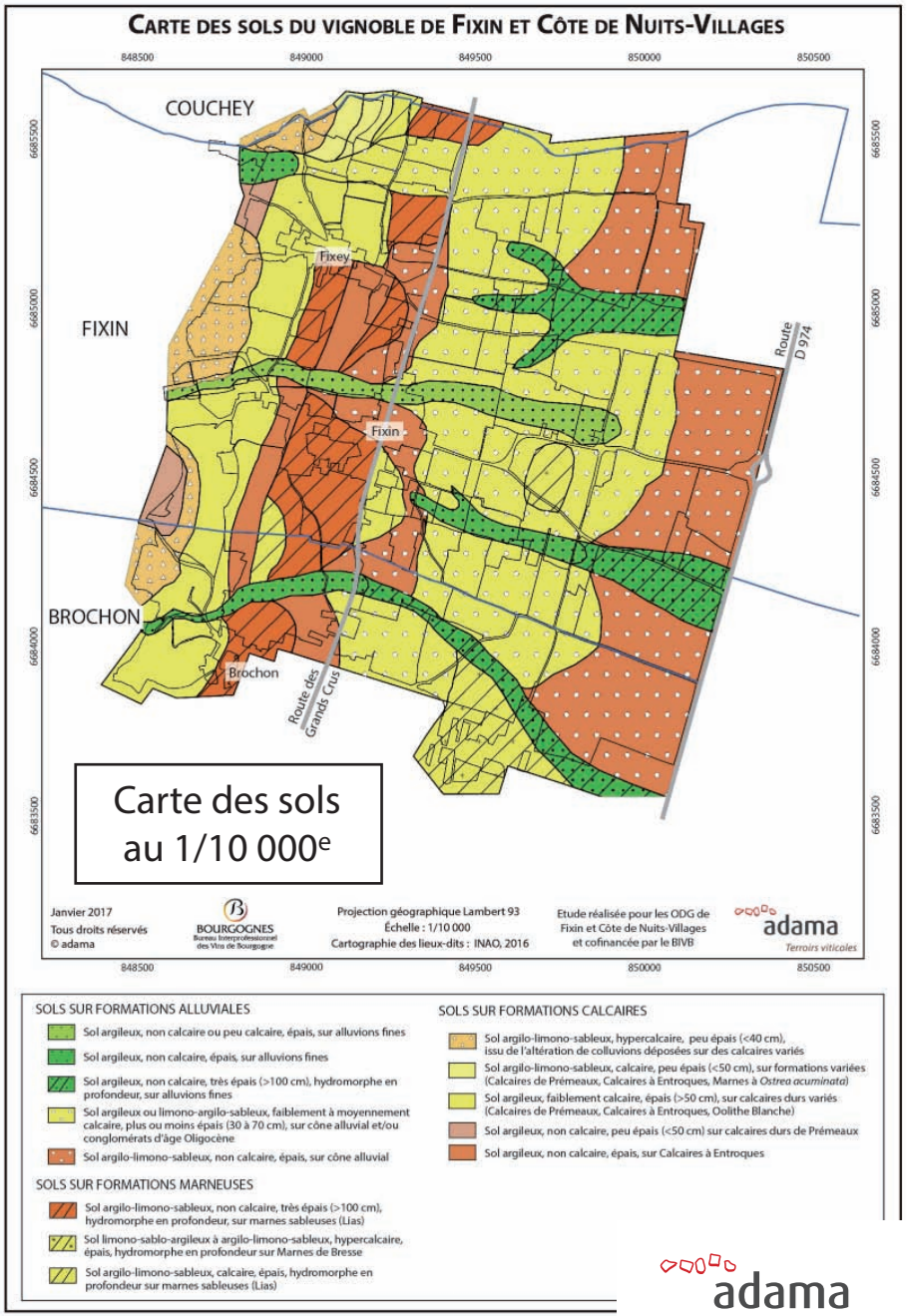
Lieu-dit	Superficie (ha)	Altitude (m)			Pente (%)			Exposition (°)		
		min	max	moy.	min	max	moy.	min	max	moy.
AUX BEAUX BRUNS	1.54	263.0	266.0	264.5	1.4	3.6	2.7	108.4	146.3	125.0
AUX COMBOTTES	0.83	260.0	262.0	260.6	0.7	3.8	2.2	45.0	180.0	147.6
AUX ECHANGES	0.93	261.0	263.0	261.9	2.0	4.5	2.8	135.0	180.0	152.7
DERRIERE LA GRANGE	0.47	272.0	275.0	274.0	7.2	8.5	7.5	123.7	130.2	124.8
LA COMBE D'ORVEAU	2.23	269.0	293.0	280.3	10.5	23.4	16.4			
LES AMOUREUSES	5.28	240.0	280.0	265.3	1.6	33.9	13.5			
LES BAUDES	3.45	269.0	277.0	272.8	2.5	9.5	5.8			

Statistiques par lieu-dit

adama
Terroirs viticoles

Une cartographie détaillée du sol et du sous-sol



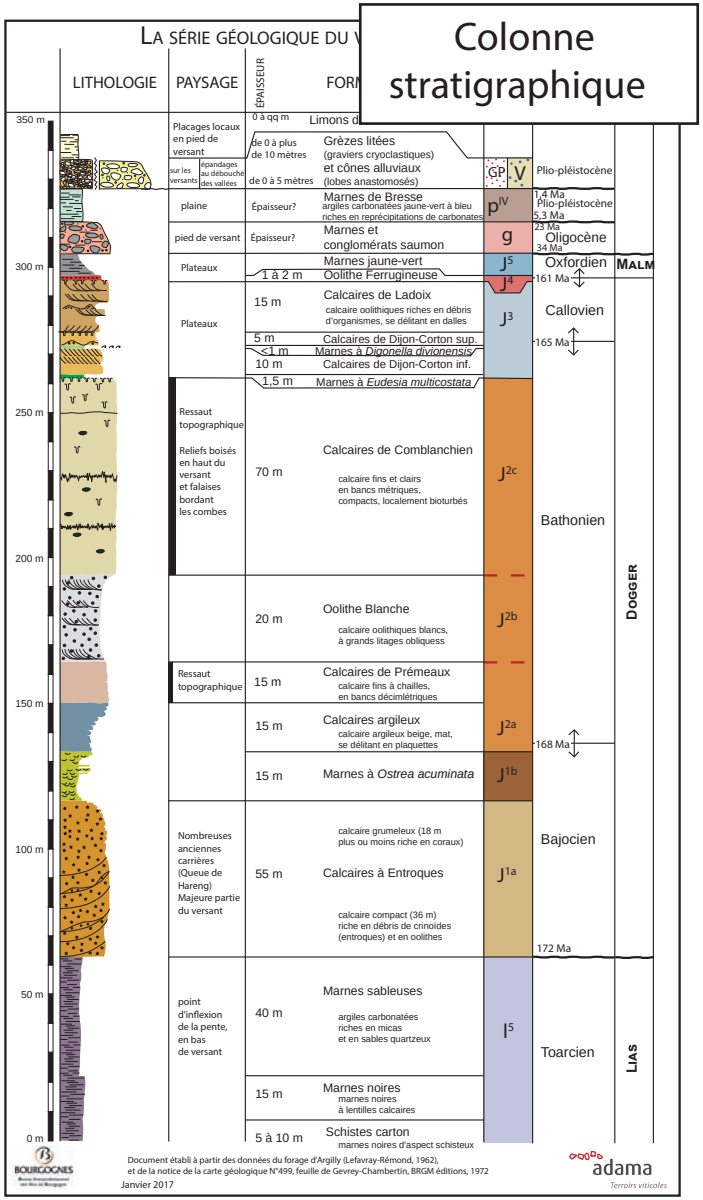


Les cartes d'appellation sont réalisées au 1/10 000e ou au 1/7 500e afin d'obtenir des données à une résolution compatible avec une connaissance détaillée à la fois du sous-sol et du sol de la zone étudiée. Les observations géologiques sont interprétées au vu de l'histoire géologique régionale pour établir une carte géologique, alors que les données sur les sols permettent d'identifier les principales propriétés de chaque type de sol et de définir des unités de sol qui peuvent aider à comprendre la diversité du vignoble.

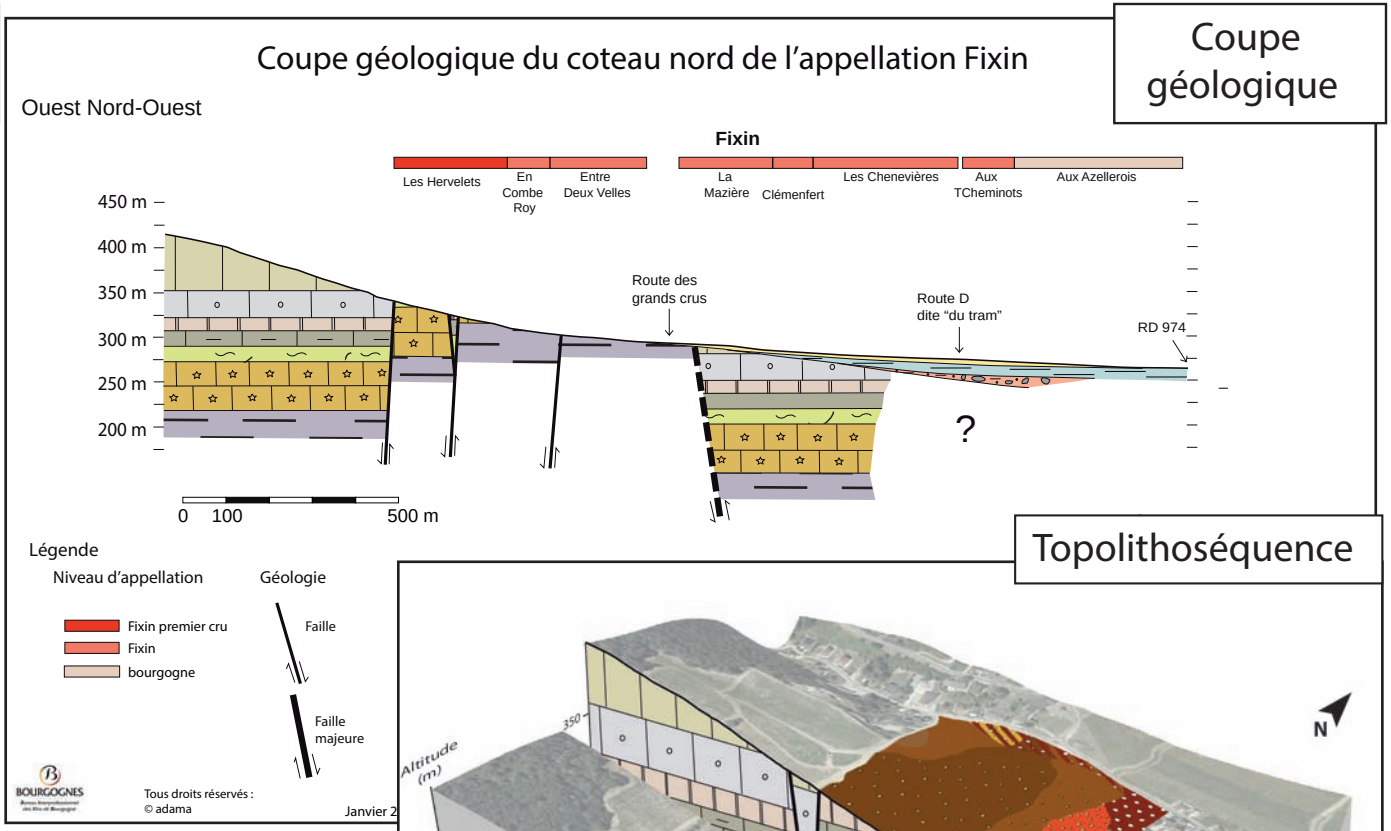
adama
Terroirs viticoles

La diversité sol/substrat est finement appréhendée

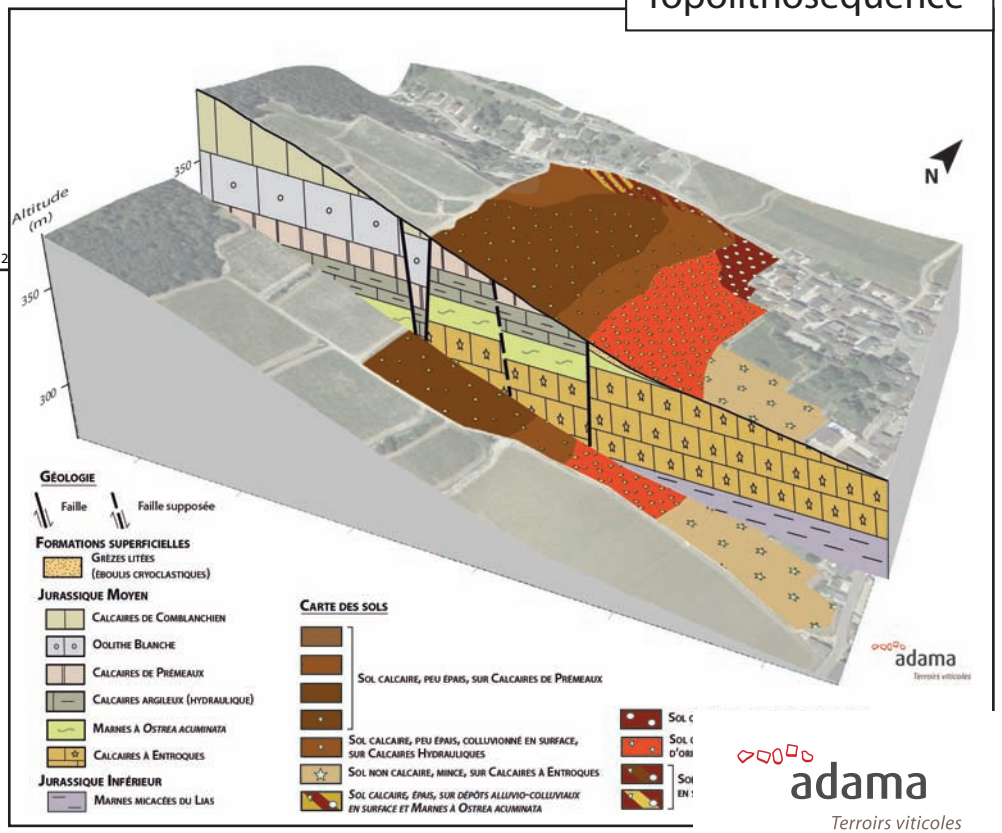
Colonne stratigraphique



Coupe géologique



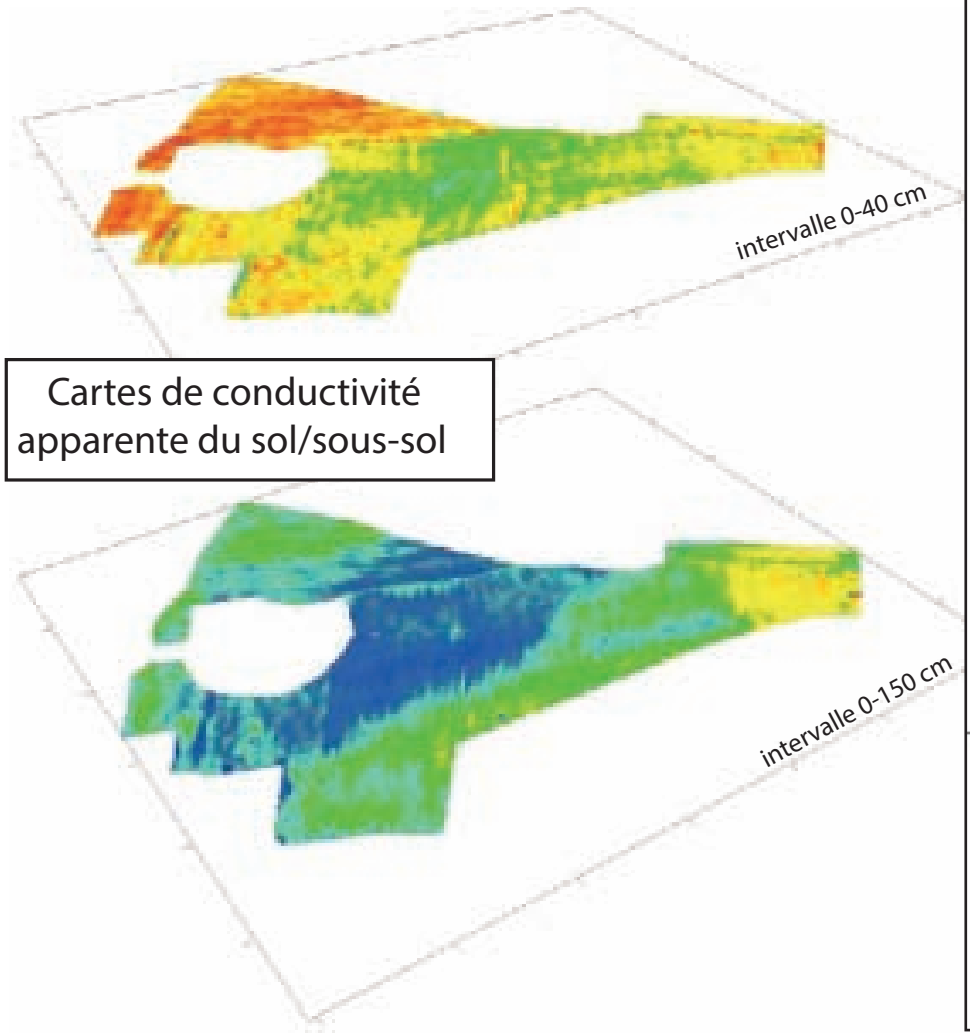
Topolithoséquence



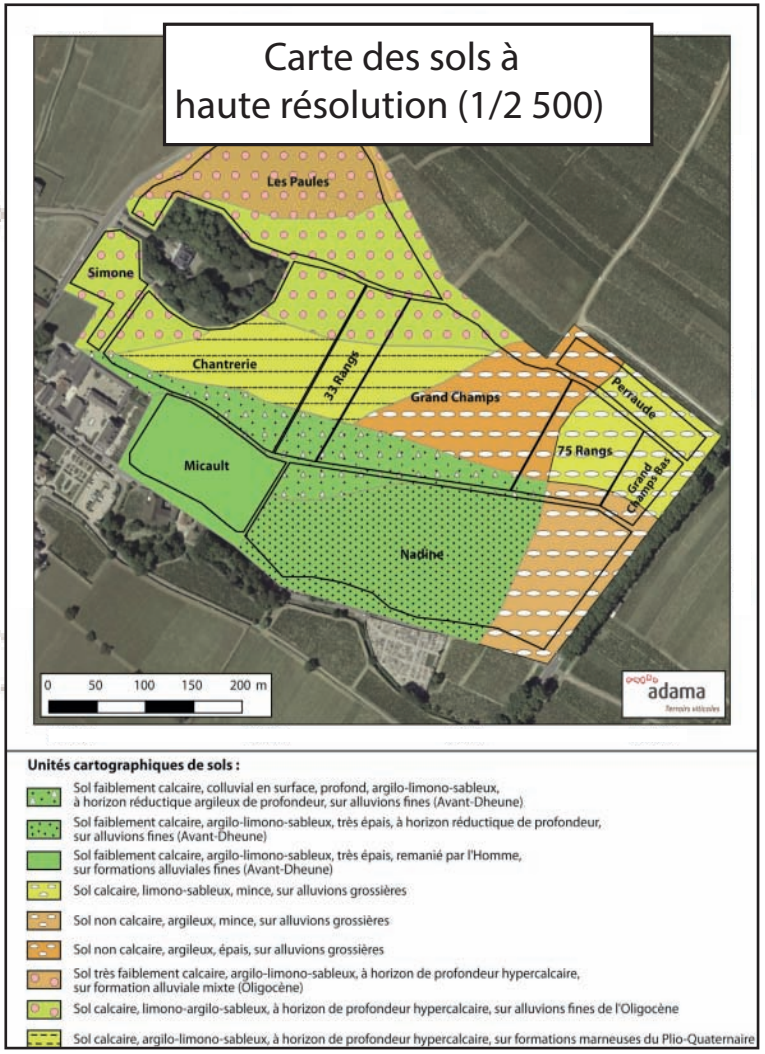
Des documents synthétiques sont indispensables pour comprendre la nature et l'âge des roches (colonne lithologique), la répartition des roches (coupes géologiques) et l'évolution des types de sols le long du profil topographique (topolithoséquence) ...

adama
Terroirs viticoles

Un travail à l'échelle de la parcelle



Cartes de conductivité apparente du sol/sous-sol



La mesure de la conductivté apparente sur plusieurs intervalles de profondeur (0 à 150 cm) permet d'établir une cartographie du sol et du sous-sol à haute résolution (1/1 000 à 1/2 000). Les unitées identifiées sont contraintes par des sondages à la tarière et/ou des observations de fosses pédologiques, ce qui permet de définir des unités de sol présentant des propriétés spécifiques (réserve utile en eau, aléas érosifs, risque de chlorose ferrique, etc.) guidant la culture de la vigne.

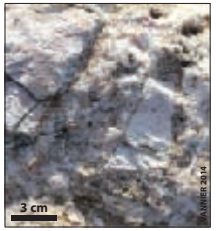
adama
Terroirs viticoles

Une caractérisation technique des sols

Profondeur (cm)	Profil	Description Horizons	Interprétation
0 – 10		Brun-jaunâtre foncé (10YR4/4); structure polyédrique fine; texture argileuse; bonne porosité; pierrosité 30%, composée de cailloux et graviers anguleux de Calcaires de Comblanchien; horizon modérément calcaire; racines peu	Horizon organo-minéral travaillé (travail superficiel du sol)
10 – 30		Brun foncé (7.5YR5/6); à structure polyédrique à agrégats anguleux; texture argileuse; très bonne porosité (inframillimétrique); compaction dans l'interrang; pierrosité d'environ 30%, composée de cailloux et graviers anguleux de Calcaires de Comblanchien; horizon modérément calcaire; quelques racines présentes sur tout l'horizon, étalement horizontal.	Horizon structural remanié par le travail du sol en profondeur (fond de labour marqué par alignement de cailloux à 30 cm)
30 – 70		Brun jaunâtre (10YR5/6); à structure polyédrique à agrégats anguleux; texture argileuse; très bonne porosité structurale; non compact; pierrosité 15-20%, composée de graviers anguleux de Calcaires de Comblanchien; horizon modérément calcaire; accumulation de racines (5 mm de diamètre) entre 30 et 40 cm à étalement horizontal.	Horizon structural anthropisé (tesson de céramique à 63 cm)
70 – 80		Brun jaunâtre (10YR5/8); non structuré; texture argileuse à argilo-sableuse; pierrosité de 40 à 50%, constituée de graviers plurimillimétriques, émoussés, de Calcaires de Comblanchien; nombreuses précipitations de carbonate de calcium ($CaCO_3$) sous forme de nodules et pseudomycélium; chevelu racinaire très développé.	Horizon de colluvionnement ? (Grèzes litées)
80 – 90		Brèche de faille à éléments de Calcaires de Comblanchien, blocs décimétriques émoussés, nombreuses recristallations de calcite; joints d'argiles à argiles lourdes entre les blocs; brun foncé (7.5YR5/8) à brun jaunâtre (10YR5/8), fortement carbonaté (précipitation $CaCO_3$), rares radicelles.	Substrat géologique en cours d'altération

Conclusion : Sol argileux, calcaire (CALCOSOL), épais, à pierrosité modérée, développé sur brèche de faille à éléments de Calcaires de Comblanchien

Remarque :



La ***brèche de faille*** correspont à des fragments de roches broyées mécaniquement *in situ* par le mouvement tectonique entre les deux compartiments d'une faille, localisés sur le plan de faille ou à proximité immédiate. Ces fragments anguleux sont fréquemment cimentés par les précipitations associées aux circulations d'eau dans la facture.

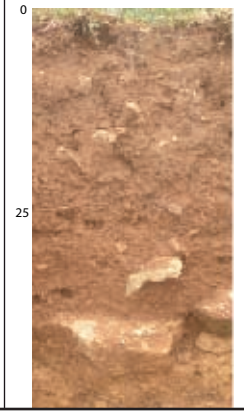
Brèche de faille observée sur un affleurement de calcaires de Comblanchien

adama
Expertise des terroirs viticoles

Une description détaillée et une interprétation du profil représentatif est réalisée pour chaque fosse observée.

Environnement du profil		
Commune :	Exposition : **Est**	Date :
Lieu-dit :	Latitude :	Antécédents climatiques :
Appellation :	Longitude :	**pluie éparse le matin**
Situation : **mi-versant viticole**	Altitude : **306 m**	Hydrologie : **sans excès d'eau**
Géologie : **Calcaires à Entroques**	Pente : **Modérée, 6%**	

Profondeur (cm)



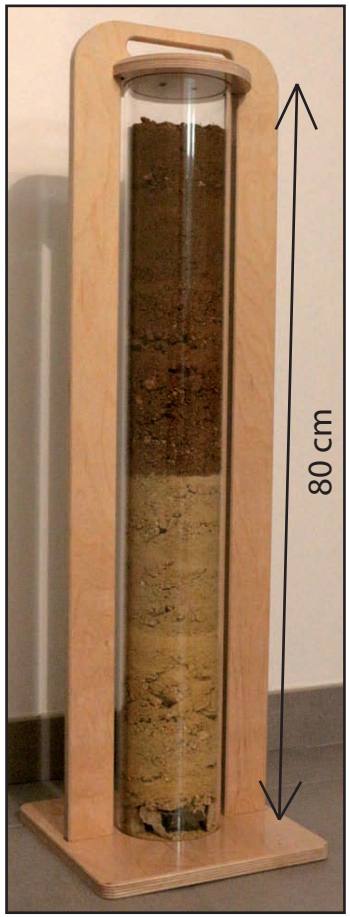
CALCOSOL argileux sur Calcaires à Entroques

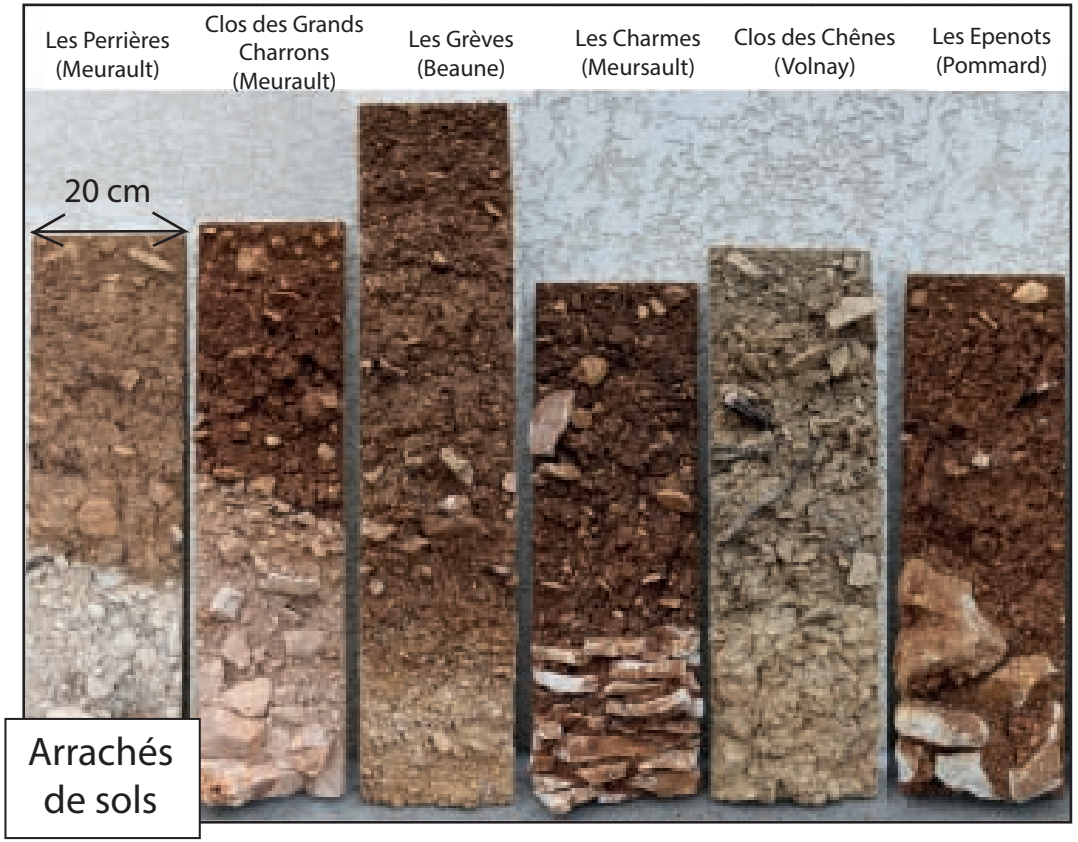
État de surface : parcelle non plantée, enherbée depuis longtemps

Prof.	Horizons
0-1	**Horizon A1** : Brun foncé jaunâtre (10 YR 4/6), argileux, A, pierrosité faible (5 à 10%), cailloux et graviers très émoussés calcaires, structure grumeleuse, faiblement calcaire, limite plane, nette. Porosité faible, chevelu racinaire (herbe) très développé.
1-20	**Horizon A2/S** : Brun soutenu (7,5 YR 4/6), argileux, A, pierrosité modérée (15 à 20%), graviers et cailloux arrondis calcaires, structure polyédrique grossière (cm), faiblement calcaire, limite progressive sur 5 cm. Faible porosité structurale (quelques fentes infra millimétrique), présence de terriers de vers remplis d'une matrice plus riche en MO (3-4 mm), chevelu racinaire (herbe) très développé sur tout l'horizon. Pépins abondants de 10 à 20 cm.
20-35 à 40	**Horizon S** : Brun soutenu (7,5 YR 5/6), argileux, A, pierrosité faible (5 à 10%), graviers et cailloux arrondis calcaires, structure polyédrique, faiblement calcaire, limite irrégulière, nette. Bonne porosité, due à d'abondants terriers de vers.
35 à 40-50	**Horizon S/C** : Jaune brunâtre (10 YR 6/8), toucher argileux, A, pierrosité nulle sous un niveau de blocs de Calcaires à Entroques de 35 à 45 cm, structure grumeleuse, calcaire. Chevelu racinaire encore présent. Nombreuses reprécipitations de $CaCO_3$.
<50	**Horizon C** : Calcaires à Entroques assez massif, se délitant en dalles aves un important chevelu racinaire dans les interlits argileux.

Associées aux analyses physico-chimiques en laboratoire, ces données peuvent être utilisées pour déterminer les pratiques culturales les plus adapatées à chaque type de sol.

Profils de sol





Arrachés de sols

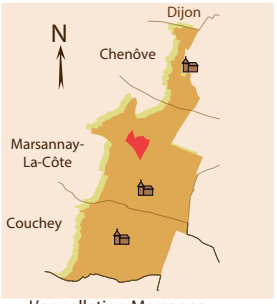
Colonne des climats

Le sol est prélevé par horizons et reconstitué en vases en verre, ou en plastique avec support bois («colonne des climats©»), à une échelle réduite si le sol est trop épais.
Le profil de sol peut aussi être réalisé par collage avec une résine afin de présenter la réalité de la structure, des racines et de la pierrosité à une échelle 1/1 (arraché de sol).

adama
Terroirs viticoles

Fiches techniques par cuvées

De la vigne au vin...



L'appellation Marsannay,
porte d'or de la Côte de Nuits

Niveau d'appellation
Marsannay village

Cépage
Pinot Noir

Superficie du domaine en appellation Marsannay En Ouzeloy
0 ha 72 a

Vignes âgées en moyenne de 50 ans

Vinification traditionnelle, durée moyenne 20 jours

É levage en fûts, avec 30 % de fûts neufs, pendant 18 mois

Le vin

La robe de ce vin rouge, intense, est d'un beau rubis moyen. Les couleurs ont une grande tenue dans le temps.
Le nez, framboisé, est épanoui. L'attaque de bouche, ample et souple, est supportée par de jolis tanins bien mûrs, peu denses, mais présents. L'empreinte de l'élevage n'est pas marquée. Le fruit s'exprime sur une palette aromatique largement ouverte, bien épanouie, intense. Une touche épicée se marque en fin de bouche. D'une grande finesse et d'une viscosité appréciable, le vin, jouant de sa vivacité, se structure plus en texture qu'en consistance. La finale est soulignée par une belle minéralité qui fait bien saliver. C'est un vin aérien, avec une belle longueur en bouche.

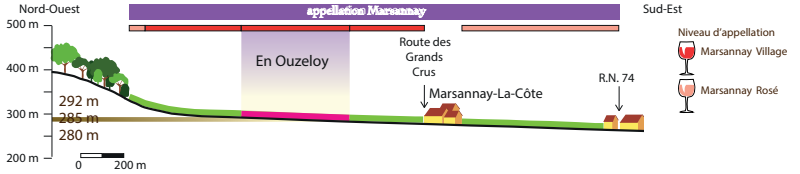
Il accompagnera les viandes rouges, grillées ou en sauce, comme par exemple une joue de boeuf braisée aux carottes confites, un sandre avec un miroir au vin rouge, un thon rouge aux feuilles de nory mi-cuit avec des nouilles de soba, et un jus de veau au gingembre.

Température de service : 17 °C.

L'histoire

Le nom En Ouzeloy fait référence à un lieu planté d'osiers, une oseraie.

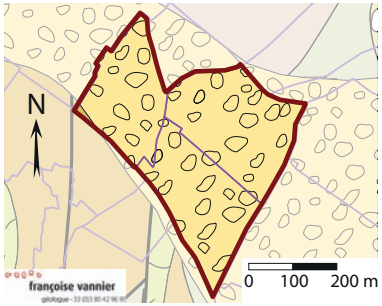
Le paysage



Situé au pied du coteau viticole, au débouché d'importantes vallées sèches (combes), à l'ouest du village de Marsannay-La-Côte, le climat s'étend de 280 à 292 mètres d'altitude, avec une altitude moyenne de 285 mètres. La pente est très faible, de 1 à 3%, avec une valeur moyenne de 1% pour le lieu-dit. Le climat est exposé au Sud-Est.

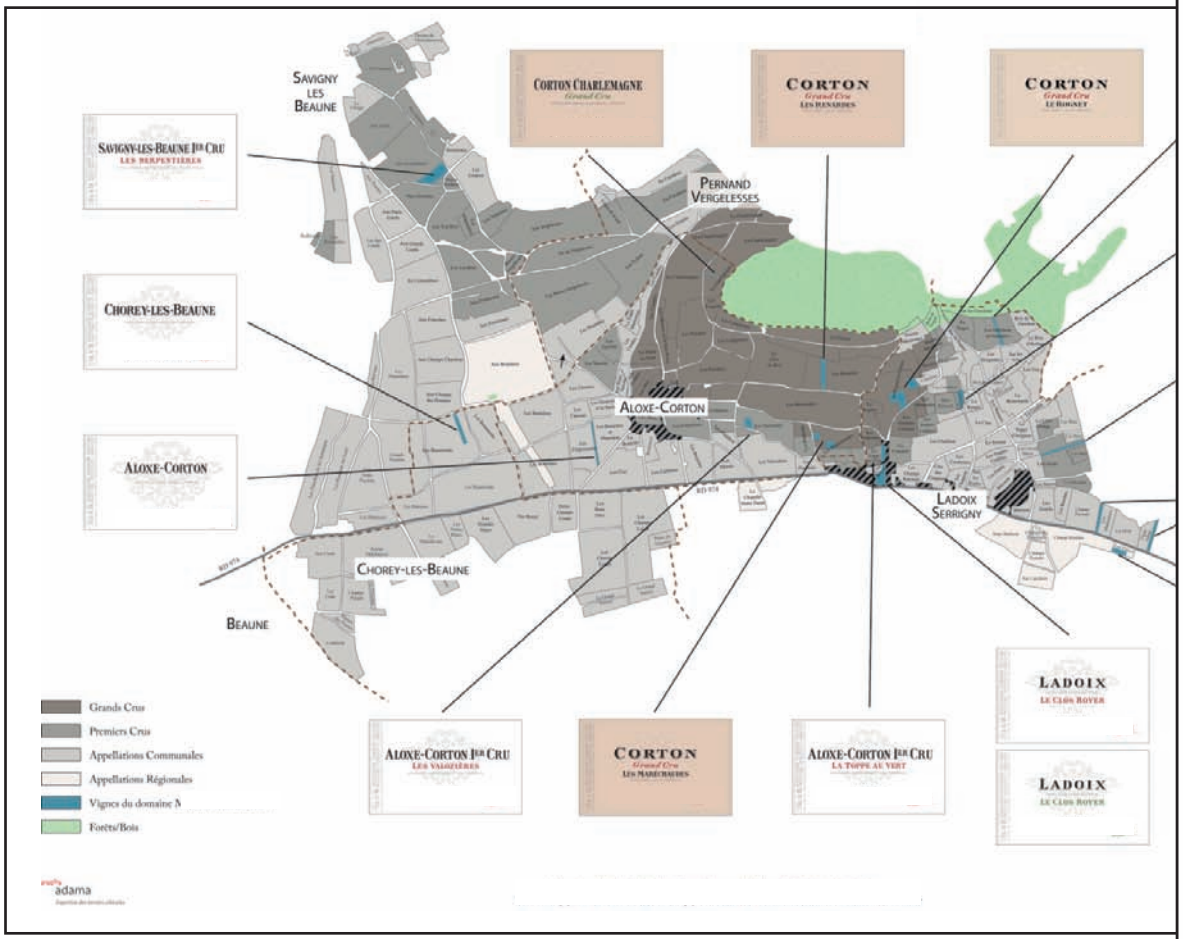
Le sous-sol et le sol

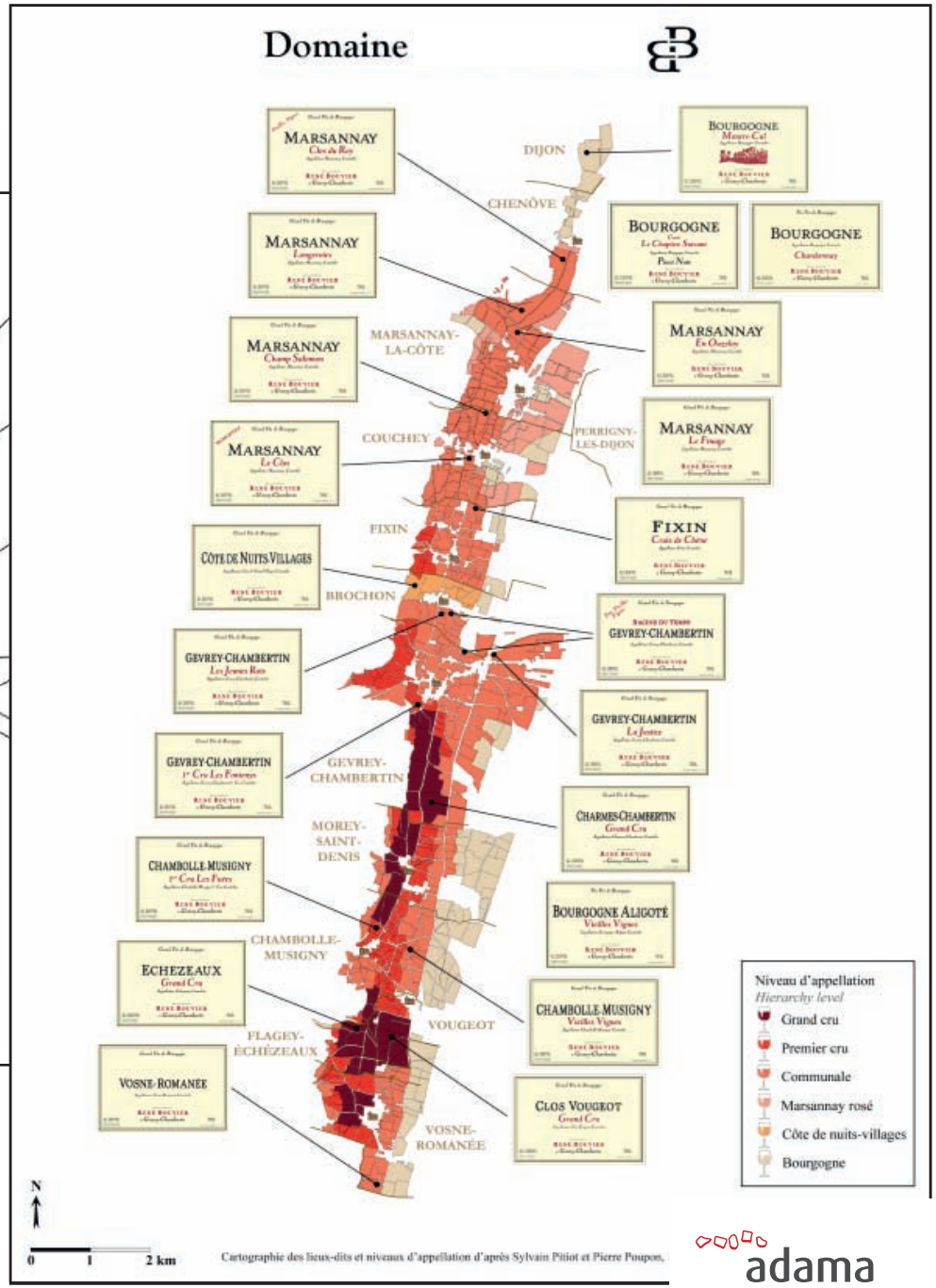
En Ouzeloy s'étalent sur les cailloutis mêlés d'argiles du cône alluvial qui s'est largement épandu au débouché des combes au nord-ouest du village de Marsannay-la-Côte. Ce matériau est un excellent substrat pour la culture de la vigne.



adama
Terroirs viticoles

Carte d'appellation





adama
Terroirs viticoles

Mais aussi...

Nous intervenons pour de nombreux domaines en Bourgogne où le terroir est la référence pour l'élaboration des vins nous permettant de confronter notre expérience ailleurs en France et à l'étranger (Chili, Japon, Californie, Italie...).

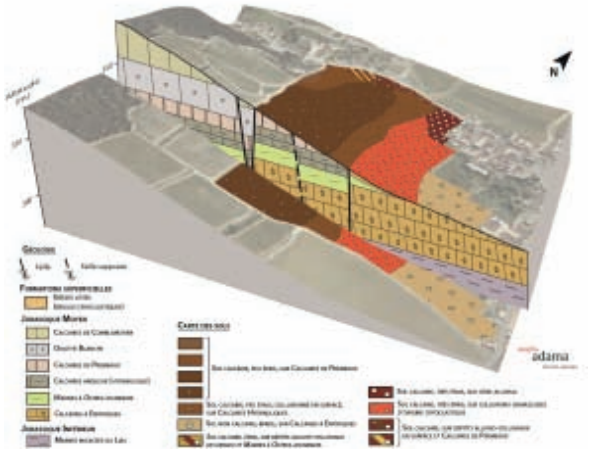
Nous intervenons également pour l'identification du potentiel viticole de nouveaux secteurs (Bourgogne, Chili, Californie, Espagne...).

Nous sommes régulièrement impliqués dans l'élaboration de demandes de classement auprès de l'INAO (dossiers techniques et synthèse).

Nous réalisons tous types de supports pour mettre en valeur la diversité des sols et sous-sols de votre vignoble (reconsitutions de profils de sols en vases, ou arrachés, colonne lithologique, etc.).

Notre approche scientifique trans-disciplinaire nous permet au travers de posters, textes et illustrations pour site internet ou autres de toucher le public le plus large possible.

Le partage de notre expérience scientifique, notre expertise et nos connaissances est essentiel pour promouvoir une connaissance technique du terroir, grâce à des présentations, lectures de paysages sur le terrain, formations destinées aux professionnels et aux amateurs, etc.



adama
Terroirs viticoles

Nous travaillons pour vous...

Vous avez une question ?
Contactez-nous, nous chercherons une réponse pour vous.

Françoise VANNIER
Géologue
+33 (0)6 47 19 63 73

Emmanuel CHEVIGNY
Géo-pédologue
+33 (0)6 52 41 17 19

1 chemin de la Rente Neuve
F-21160 Flavignerot
+33 (0)3 80 35 31 51
contact@adama-terroirs.fr

Vous voulez plus d'informations?
N'hésitez pas à venir consulter notre site web **www.adama-terroirs.fr**
et suivez notre actualité sur Facebook **@AdamaTerroirsViticoles**

adama
Terroirs viticoles