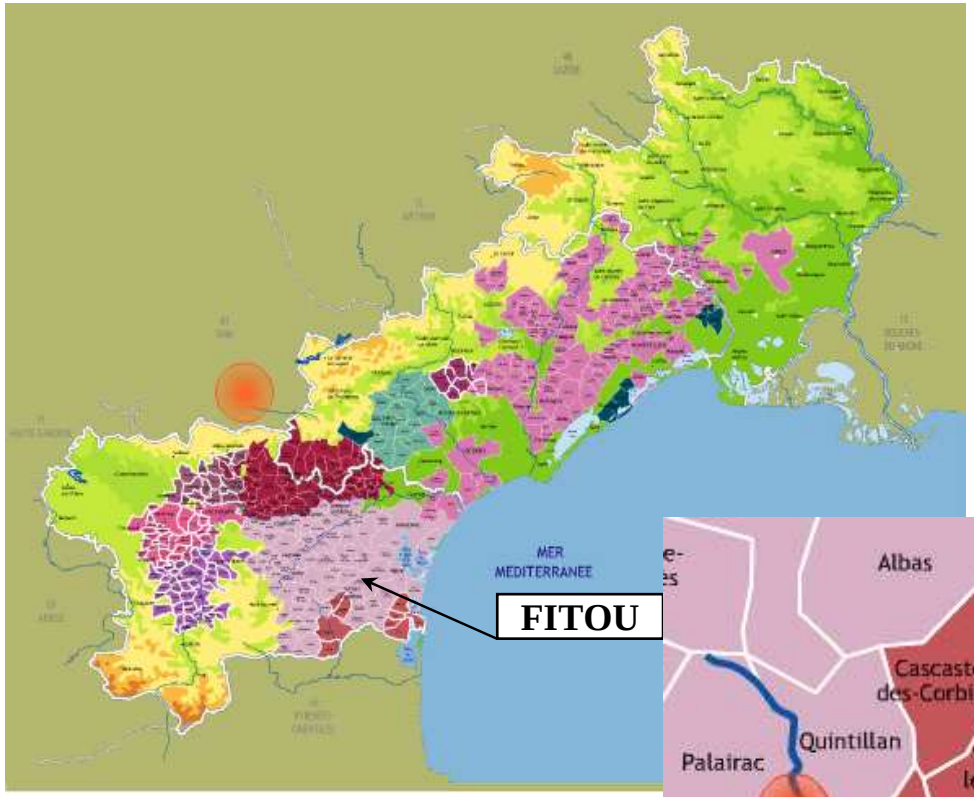
Projet télédétection Mont Tauch 2008

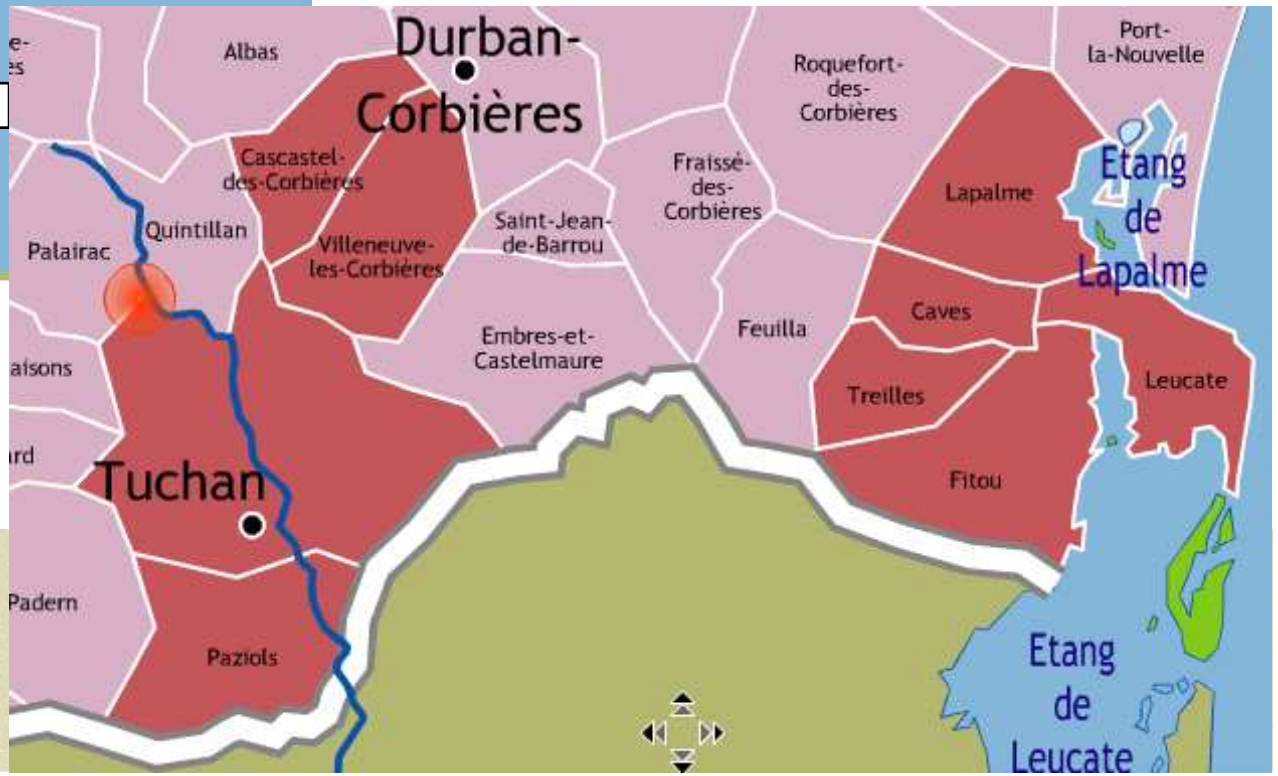
Jérôme COLLAS
Responsable qualité

Mont Tauch
LE VISAGE DE FITOU

- ✓**Présentation de la structure**
- ✓**Les outils en place pour la segmentation des apports**
- ✓**Le lancement du projet télédétection**
- ✓**Les difficultés rencontrées**
- ✓**Les premiers résultats**

LE LANGUEDOC ROUSSILLON

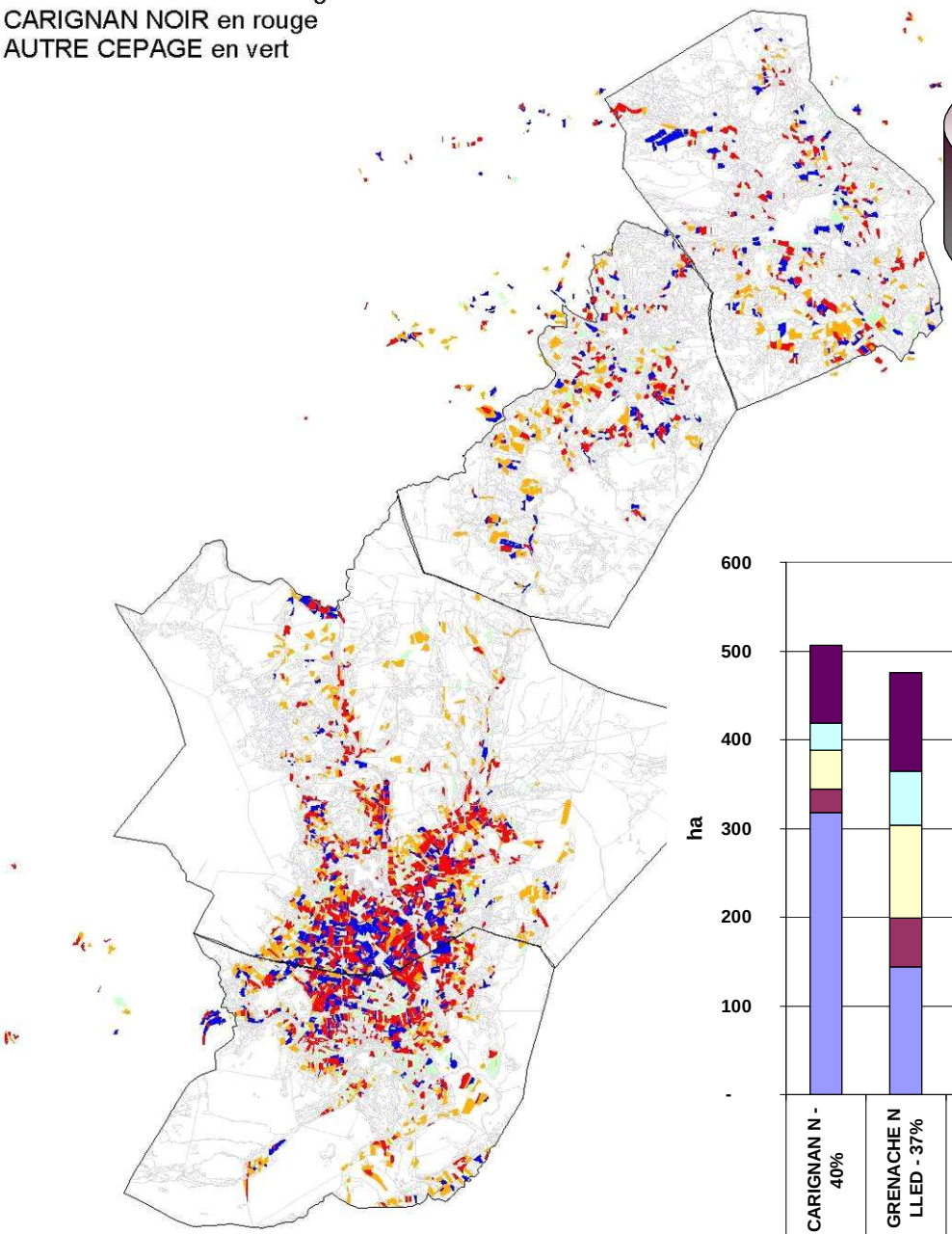


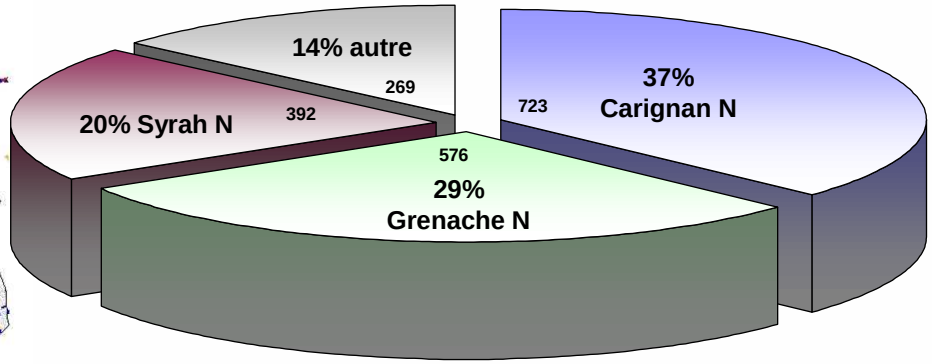


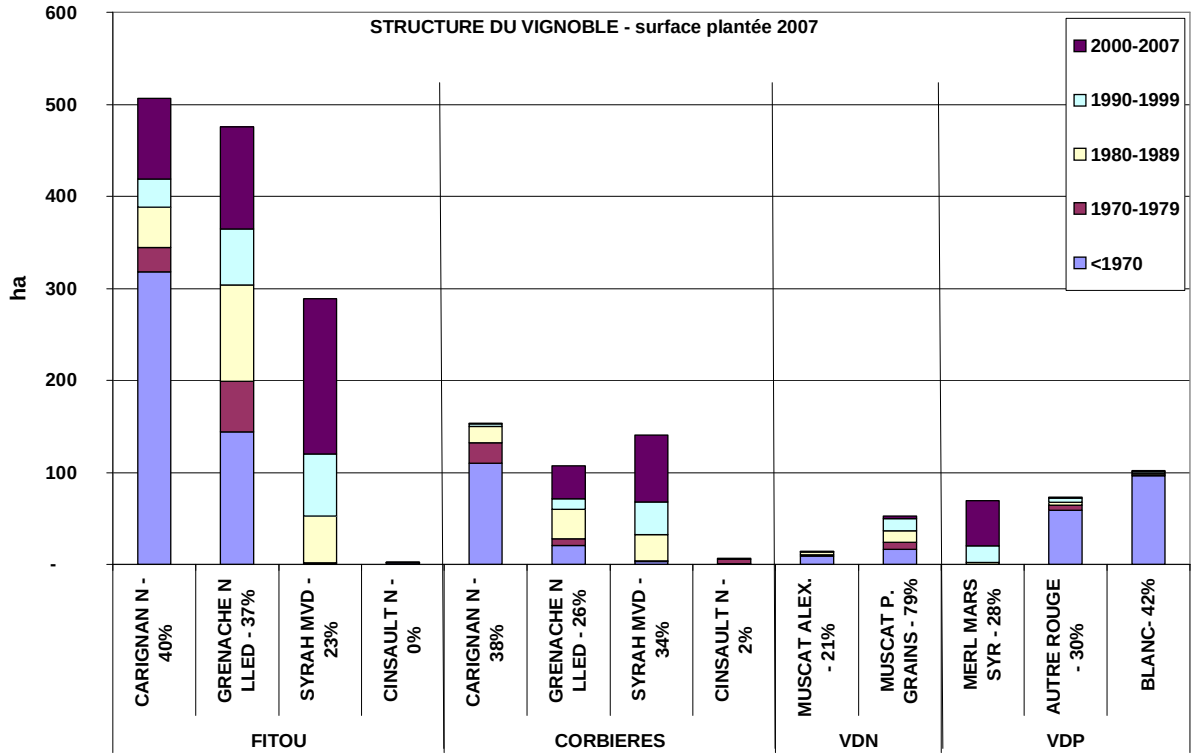
- 2000 hectares plantés, 200 vignerons
- 67 salariés
- # 72 000 hl
  - AOC Fitou : # 43 000 hl
  - AOC Corbières,
  - AOC Muscat de Rivesaltes,
  - VDP
- # 11 millions de cols

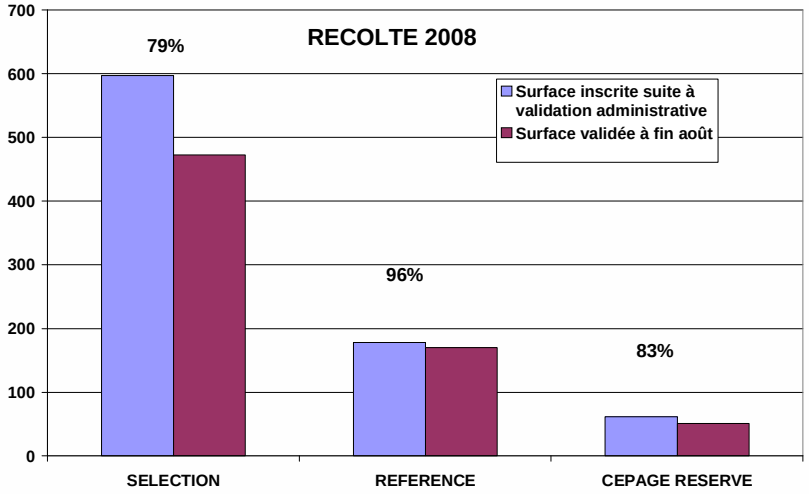
Mont Tauch
LE VISAGE DE FITOU

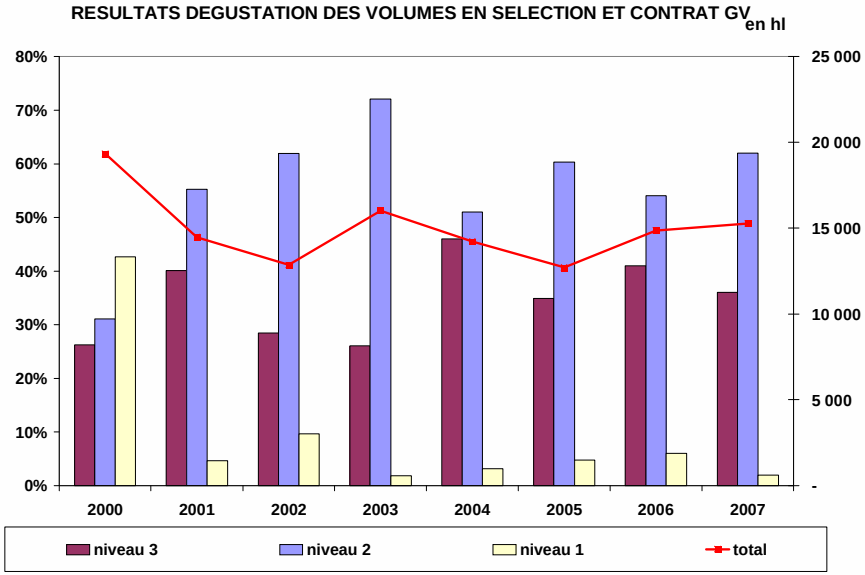
SYRAH en bleu
GRENACHE NOIR en orange
CARIGNAN NOIR en rouge
AUTRE CEPAGE en vert

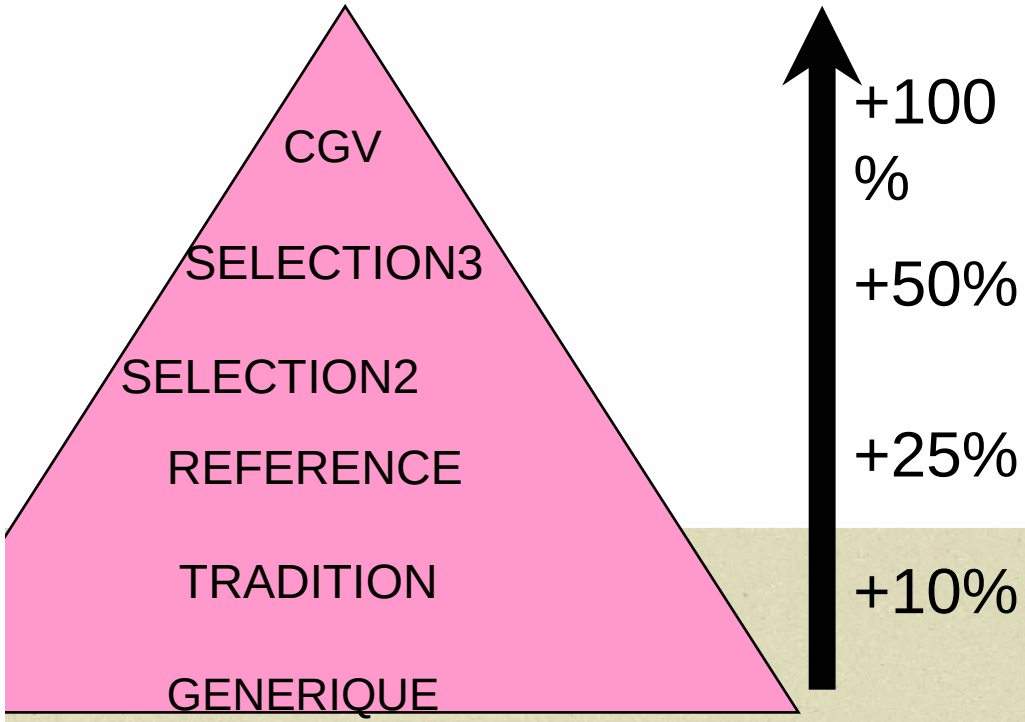






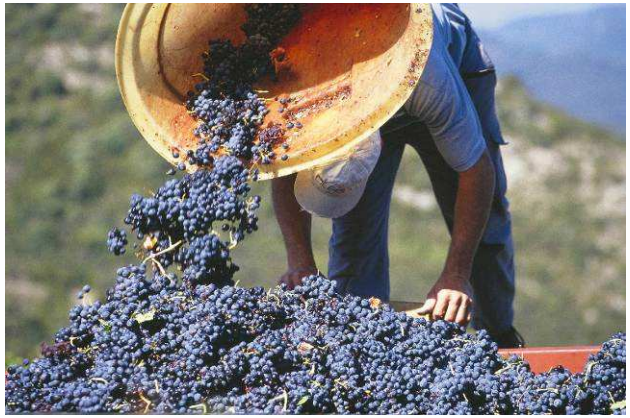






Mont Tauch
LE VISAGE DE FITOU

Les vendanges



Année : 2005 Site : TUCHAN N° de Semaine : 37 Imprimer

CALENDRIER VENDANGES 2005 - SITE DE TUCHAN

SEMAINE DU LUNDI 12 AU SAMEDI 17 SEPTEMBRE 2005

Décision du Conseil d'Administration : tous les degres sont ceux de la grille d'apport

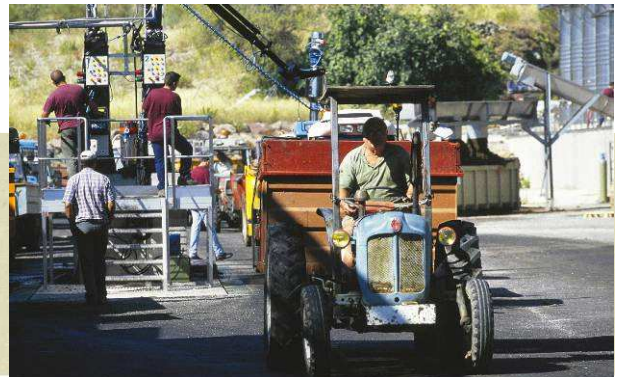
Qualités	Lundi 12/09/05	Mardi 13/09/05	Mercredi 14/09/05	Jeudi 15/09/05	Vendredi 16/09/05	Samedi 17/09/05	Dimanche 18/09/05
BLANC VERT	matin uniquement	matin uniquement	matin uniquement	matin uniquement	matin uniquement	matin uniquement	
ROSE GRENACHE GRIS	matin uniquement	matin uniquement	matin uniquement	matin uniquement	matin uniquement	matin uniquement	
MUSCAT							
ROUGE SELECTION	FERME	FITOU	FITOU	CORBIERES - FITOU	CORBIERES - FITOU	CORBIERES - FITOU	
SYRAH SELECTION	FERME	FITOU	FITOU	CORBIERES - FITOU	CORBIERES - FITOU	CORBIERES - FITOU	
SYRAH REFERENCE	FERME	FERME	FITOU	CORBIERES - FITOU	CORBIERES - FITOU	CORBIERES - FITOU	
ROUGE TRADITION	FITOU uniquement	FITOU uniquement	FITOU uniquement	CORBIERES - FITOU	CORBIERES - FITOU	CORBIERES - FITOU	
CEPAGE RESERVE	MERLOT	MERLOT	MERLOT	MERLOT	MERLOT - SYRAH (VDP)	MERLOT - SYRAH (VDP)	
CEPAGE (HCDC)	MERLOT	MERLOT	MERLOT	MERLOT	MERLOT - SYRAH (VDP)	MERLOT - SYRAH (VDP)	
ROSE CINSAULT CORBIERES					matin uniquement	matin uniquement	

SUR INSCRIPTION (fiche d'inscription)

SUR INSCRIPTION (fiche d'inscription et convocation (panneaux affichage))

RETOUR DES FICHES NAVETTES A LA CAVE ET CONVOCATION

1- Suivi de la maturité par les techniciens de la cave → planning hebdomadaire d'ouverture des qualités.
2- Les vignerons inscrivent chaque jour avant 13H les parcelles à vendanger le lendemain
3- La cave confirme l'ouverture des qualités chaque soir et convoquent les vignes inscrites dans les cahiers des charges qualité
4 -A l'arrivée de la vendange, le raisin est identifié à l'aide d'un bagde parcelle



Le projet télédétection à Mont Tauch

2006, Constat

- Que la qualité des cuvées issus des cahiers des charges en place (sur environ 800ha) répond au profil demandé sur les marchés

- d'une qualité hétérogène pour les cuvées vinifiées à partir des apports TRADITION (parcelles non visités et critère uniquement sur les quais):

. des essais sur un aiguillage des apports sur des critères analytiques

. des difficulté pour établir un nouveau cdc pour traiter le cœur de gamme (critère amont pas assez sélectif) et charge en contrôle lourde pour un résultat incertain

→ Pas concluants

Proposition des travailler sur la télédétection sur les surfaces non visitées par les techniciens

-travail à partir de photos aériennes sur les merlots travail sur le contourage des parcelles sur SIG

→ pas de vinification en lots séparés en 2006

2007 :

Travail sur une zone ciblée restreinte encépagée en Merlot de 23 ha car :

- une zone d'un seul tenant d'environ une dizaine d'ha, avec mode de conduite homogène (cordons)

- récolte précoce et à la MAV → plus grande facilité à organiser les apports et à gérer les vinifications par petit lot

- le cahier des charges en place (MERLOT RESERVE) → décevant dans le résultat à la vinification

Objectifs 2007 :

- valider la chaine de traitement jusqu'à l'aiguillage sur les quais

- intégration des outils de contourage au SIG de la cave

- modification du logiciel de gestion des apports pour gérer l'aiguillage en fonction du critère télédétection

- réalisation de cuvées pour constater les profils produits obtenus sur ce critère d'aiguillage

Validation de la chaine de traitement de l'info…

Edition d'un calendrier des apports hebdomadaire

Inscription journalière des tonnages par les vignerons (fiche ou par internet)

Gestion d'un état des inscriptions par qualité d'apport

Convocation des apports (panneautage, site internet et/ou téléphone portable)

Aiguillage des apports sur les quais à l'aide d'un bagde parcelle

CALENDRIER VENDANGES 2008
SITE DE TUCHAN

SEMAINE DU LUNDI 8 AU SAMEDI 13 SEPTEMBRE 2008 (SEMAINE N° 37)

DECISION DU CONSEIL D'ADMINISTRATION : TOUS LES DEGRES SONT CEUX DE LA GRILLE D'APPORT

Qualité	Lundi 8/09	Mardi 9/09	Mercredi 10/09	Jeudi 11/09	Vendredi 12/09	Samedi 13/09
BLANC VERT	matin uniquement	matin uniquement	matin uniquement	matin uniquement	matin uniquement	matin uniquement
MUSCAT						
ROSE VDP	matin uniquement	matin uniquement	matin uniquement	matin uniquement	matin uniquement	matin uniquement
ROSE CORBIERES	matin uniquement	matin uniquement	matin uniquement	matin uniquement	matin uniquement	matin uniquement
SELECTION (Tous cépages)			CORBIERES * FITOU *	CORBIERES * FITOU *	CORBIERES * FITOU *	CORBIERES * FITOU *
REFERENCE			CORBIERES * FITOU *	CORBIERES * FITOU *	CORBIERES * FITOU *	CORBIERES * FITOU *
TRADITION			CORBIERES FITOU	CORBIERES FITOU	CORBIERES FITOU	CORBIERES FITOU
GENERIQUE			CORBIERES FITOU	CORBIERES FITOU	CORBIERES FITOU	CORBIERES FITOU
CEPAGE RESERVE	MERLOT * SYRAH VDP *	MERLOT * SYRAH VDP *			MERLOT * SYRAH VDP *	MERLOT * SYRAH VDP *
CEPAGE (HCDC)	MERLOT SYRAH VDP	MERLOT SYRAH VDP			MERLOT SYRAH VDP	MERLOT SYRAH VDP

SUR INSCRIPTION (fiches d'inscription)

SUR INSCRIPTION (fiches d'inscription et confirmation d'ouverture sur panneaux d'affichage)

Mont Tauch
LE VISAGE DE FITOU

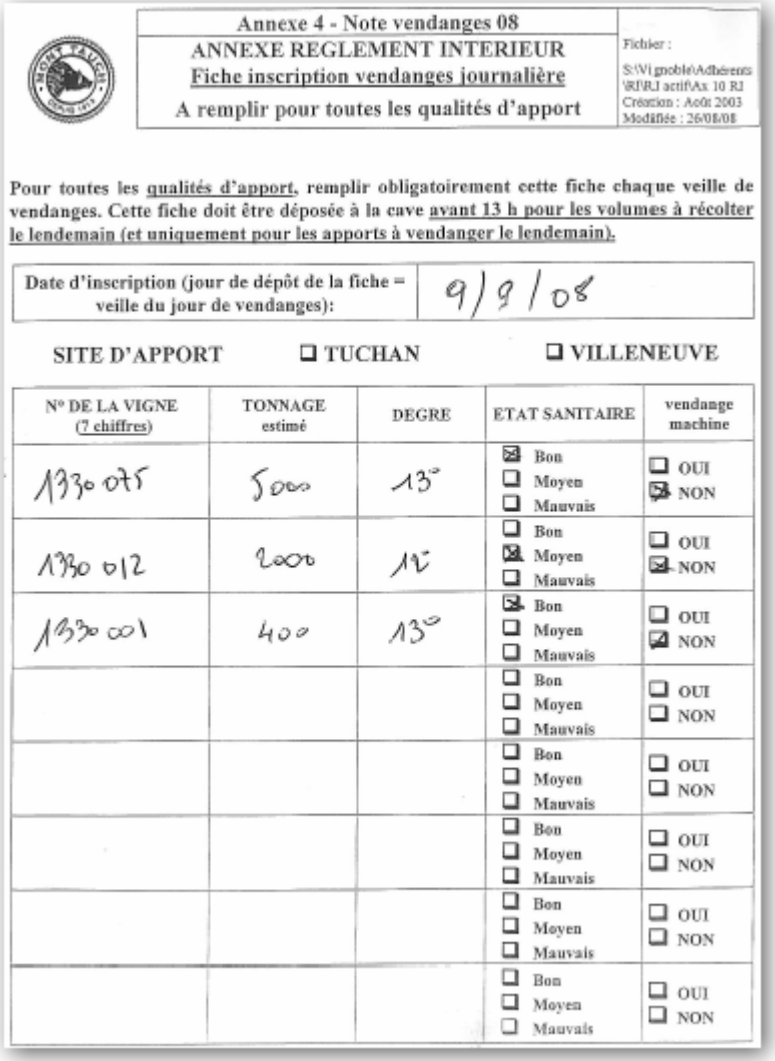
Edition d’un calendrier des apports hebdomadaire

Inscription journalière des tonnages par les vignerons (fiche ou par internet)

Gestion d’un état des inscriptions par qualité d’apport

Convocation des apports (panneautage, site internet et/ou téléphone portable)

Aiguillage des apports sur les quais à l’aide d’un bagde parcelle



Annexe 4 - Note vendanges 08

ANNEXE REGLEMENT INTERIEUR

Fiche inscription vendanges journalière

A remplir pour toutes les qualités d’apport

Fichier : S:\Vignoble\Adhérents\RJ\RJ actif\Ax 10 RJ
Création : Août 2003
Modifiée : 26/08/08

Pour toutes les qualités d’apport, remplir obligatoirement cette fiche chaque veille de vendanges. Cette fiche doit être déposée à la cave avant 13 h pour les volumes à récolter le lendemain (et uniquement pour les apports à vendanger le lendemain).

Date d’inscription (jour de dépôt de la fiche = veille du jour de vendanges): 9/9/08

SITE D’APPORT ☐ TUCHAN ☐ VILLENEUVE

N° DE LA VIGNE (7 chiffres)	TONNAGE estimé	DEGRE	ETAT SANITAIRE	vendange machine
1330075	5000	13°	☒ Bon ☐ Moyen ☐ Mauvais	☐ OUI ☒ NON
1330012	2000	12°	☐ Bon ☒ Moyen ☐ Mauvais	☐ OUI ☒ NON
1330001	400	13°	☒ Bon ☐ Moyen ☐ Mauvais	☐ OUI ☒ NON
			☐ Bon ☐ Moyen ☐ Mauvais	☐ OUI ☐ NON
			☐ Bon ☐ Moyen ☐ Mauvais	☐ OUI ☐ NON
			☐ Bon ☐ Moyen ☐ Mauvais	☐ OUI ☐ NON
			☐ Bon ☐ Moyen ☐ Mauvais	☐ OUI ☐ NON
			☐ Bon ☐ Moyen ☐ Mauvais	☐ OUI ☐ NON

Mont Tauch

LE VISAGE DE FITOU

Edition d'un calendrier des appor hebdomadaire

Inscription journalière des tonnages p les vignerons (fiche ou par internet)

Gestion d'un état des inscriptions par qualité d'apport

Convocation des apports (panneautag site internet et/ou téléphone portable)

Aiguillage des apports sur les quais à l'aide d'un bagde parcelle

Récapitulatif hebdomadaires tous sites confondus semaine N° 37

Code Type Validation	Nom Cuvée	Catégorie Cépage	Zone Production Cépage	M.	Lundi 08/09/08	Mardi 09/09/08	Mercredi 10/09/0	Jeudi 11/09/08	Vendredi 12/09/0	Samedi 13/09/08	Dimanche 14/09/08
AUTRES		GRENGRIS	VDN		2 300	2 000	9 000	4 000	500	1 300	
AUTRES		GRENGRIS	VDP			600	1 000	500	1 200		
AUTRES		BLANC	VDN		10 900	29 000	22 000	34 350	19 100	21 850	
AUTRES		BLANC	VDP		9 500	8 450	6 000	4 800	6 900	3 900	
AUTRES		MUSCAT	CORBIERES			800					
TOTAL AUTRES					22 700	40 850	38 000	44 250	27 700	27 050	
AUTRES		MUSCAT	VDN		22 400				25 550		
AUTRES		MUSCAT	VDN	OUI	3 500				3 000		
TOTAL AUTRES VDN					25 900				28 550		
AUTRES		MERLOT	VDP			5 000			4 000	1 000	
AUTRES		MERLOT	VDP	OUI					1 800		
AUTRES	LOT 1	MERLOT	VDP			2 000					
AUTRES	LOT 1	MERLOT	VDP	OUI		2 000					
AUTRES	LOT 2	MERLOT	VDP					1 000	1 000	2 000	
AUTRES	LOT 2	MERLOT	VDP	OUI							
TOTAL AUTRES VDP						9 000		1 000	6 800	3 000	
CEPAGE RESERVE		MERLOT	VDP			6 400					
CEPAGE RESERVE		MERLOT	VDP	OUI		18 800					
CEPAGE RESERVE	LOT 1	MERLOT	VDP			2 000					
CEPAGE RESERVE	LOT 1	MERLOT	VDP	OUI		30 300					
CEPAGE RESERVE	LOT 2	MERLOT	VDP			500					
CEPAGE RESERVE	LOT 2	MERLOT	VDP	OUI		5 000					
TOTAL CEPAGE RESERVE						62 800					
ROSE CORBIERES		GRENACHE	CORBIERES								
ROSE CORBIERES		SYRAH	CORBIERES								
TOTAL ROSE CORBIERES											

Mont Tauch
LE VISAGE DE FITOU

Editi
hebd

Inscri
les vi

Conv
état des inscriptions par qualité d'apport

panneautage, site internet et/ou téléphor
portable)

Aiguillage des apports sur les quais à l'aide d'un bagde parcelle

PROGRAMME JOURNALIER DES VENDANGES ET SELECTION DES VENDANGES

DATE : Mardi 09 Septembre 2008

TUCHAN

CATEGORIE D'ATTRIBUTI	QUALITE D'APPORT	QUAI / LIGNE	CUVE	CHAI	COULEUR
50-81-82	Rose	1,6	VINI66	Egrappé	ROSE
72-80	Merlot HCDC	1,6	VINI66	Egrappé	ROSE
40-80-81	Blanc	2,2	B32	Egrappé	VERT
67	Merlot Reserve LOT 2	3,1	TH26	Terroir	BLEU
67	Merlot Reserve LOT 1	3,4	TH01/TH02	Terroir	VIOLET

2007 : Résultats

2007

surface en ha	LOT 1	LOT 2	
MERLOT	12,02	9,59	22,98

Vinification de 2 cuvées merlot selon l'indice d'aiguillage :lot1 – lot2

LOT1

03/09/2007	CODEVIGNE	POIDS APPORT KG	DEGRE APPORT
TH08-030907	5785027	3621	14,1
	5785027	1454	14,3
	17063	5268	14,7
	17063	4404	14,6
	5065012	1400	14,7
	5850031	3529	13,5
	17039	3814	14,3
somme et moyenne		23489	14,3

LOT2

03/09/2008	CODEVIGNE	POIDS APPORT KG	DEGRE APPORT
TH19-030907	1260022	3875	13
	1260022	2532	13
	4315028	580	15,1
	5850001	1749	14,7
	3250003	4149	14,7
	6530001	1240	14,1
	6530001	1380	13,7
	6915037	1280	14,3
somme et moyenne		16786	13,9

Mont Tauch
LE VISAGE DE FITOU

2008 :

Volonté de travailler à plus grande échelle qu'en 2007

→Choix de travailler sur les cépages Carignan et Grenache, produisant du Fitou. Autre mode de conduite que les merlots.

→Zone pressentie :

Surface zone : 970 ha

Surface en Carignan/Grenache, hors cdc (pas d'incidence de l'aiguillage sur la rémunération du vigneron), surface>20ares => 300ha dont :

230 ha Fitou

36 ha Corbières

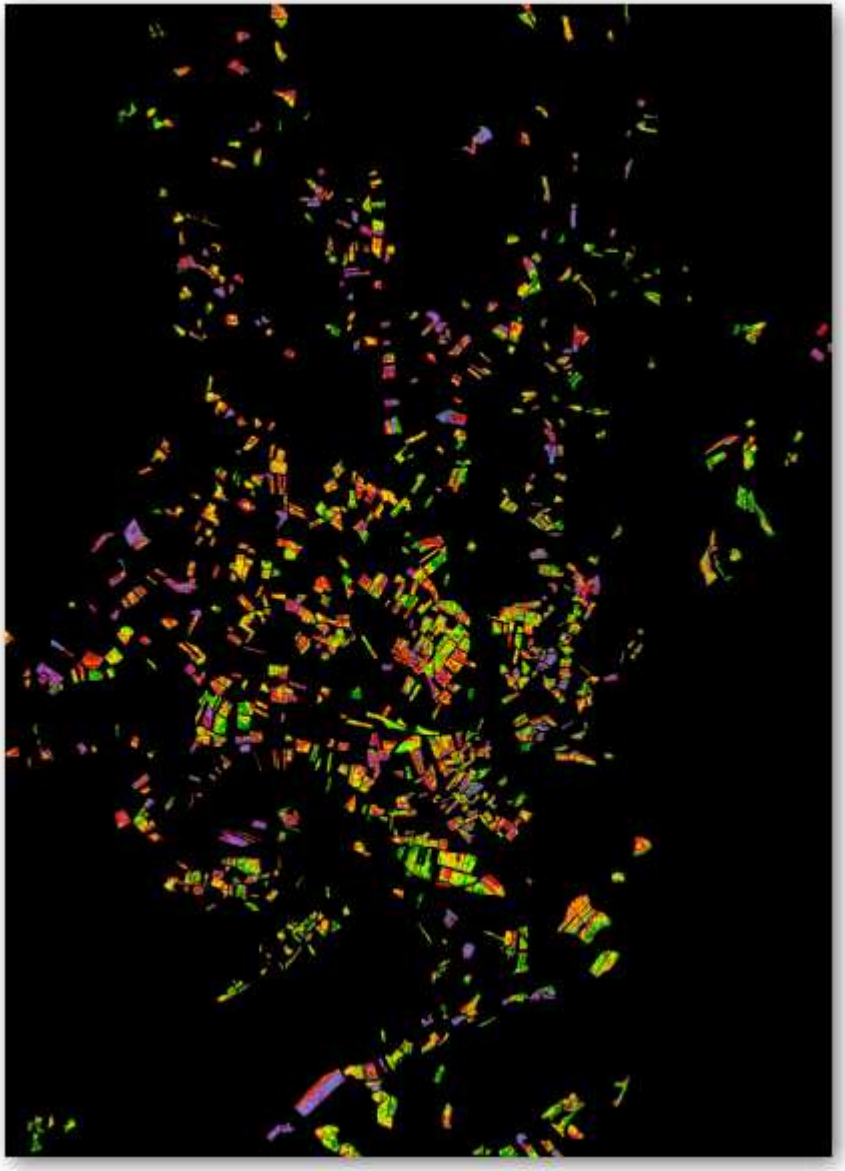
22 ha VDP

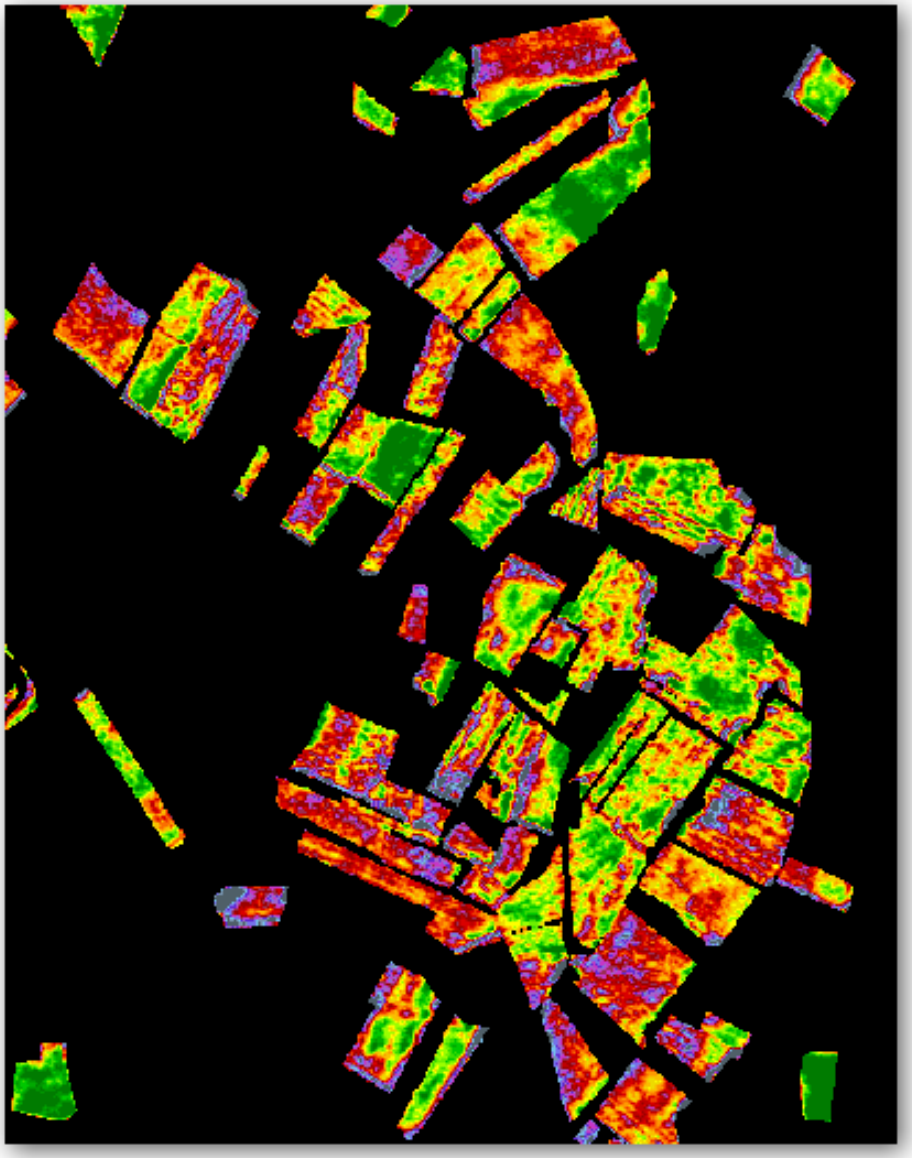
135 vignerons concernés par la zone ciblée

→ Gros travail de saisie des contours par techniciens de la cave, de l'ICV et l'aide des principaux vignerons

→Définition de 2 lots à partir des données transmises par l'ICV

→Vinification de cuvées Merlot et Carignan/Grenache Fitou sur le critère lot1/lot2

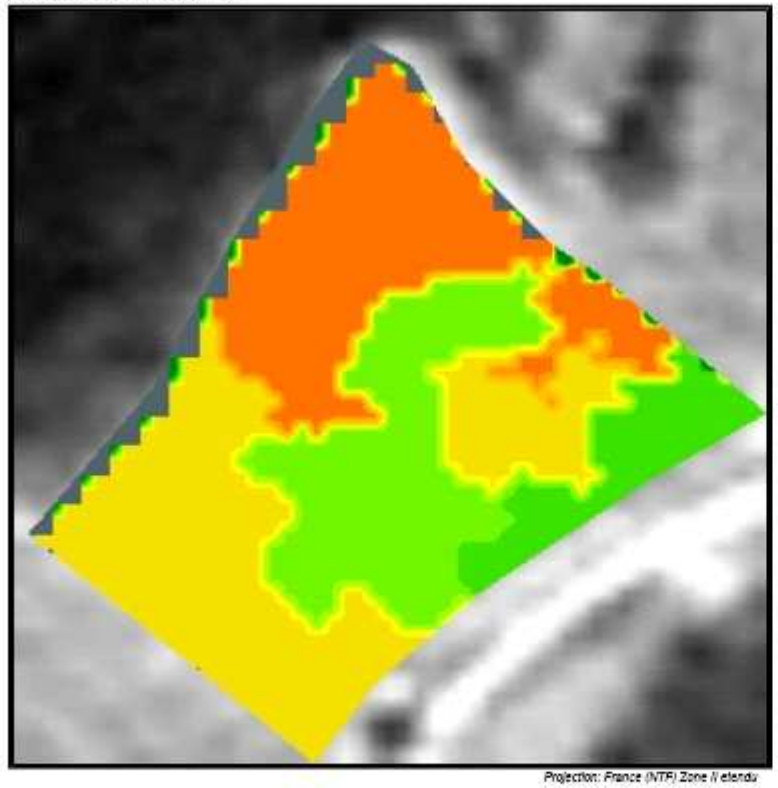




Mont Tauch

LE VISAGE DE FITOU

PARCELLE LOT 1



Oenoview 2008 - Cave Coopérative de Tuchan

Carte de zonage de la Vigne

EARL LE PILOU
Parcelle : **17089**

Lieu dit : **LE PILOU**
Année : **1969**

Cépage : **CARIGNAN NOIR**
Surface (m²) : **6160**
indice d'utilité zonage : **0.25800000**

Fraction moyenne de sol couvert par la végétation

image Formosat-2 -- 15/07/2008 -- résolution 2m

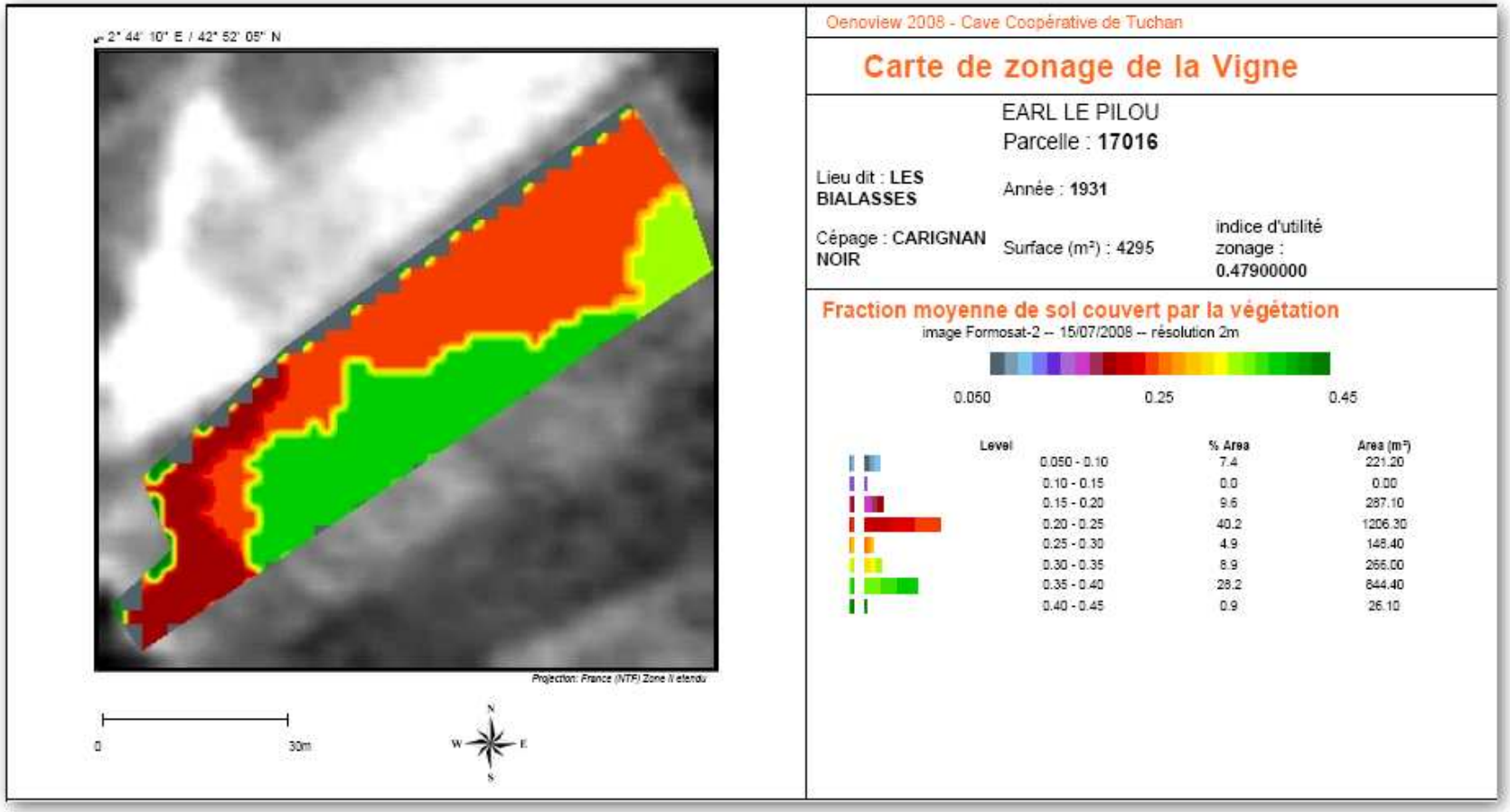
0.050 — 0.25 — 0.45

Level	% Area	Area (m²)
0.050 - 0.10	4.5	202.88
0.10 - 0.15	0.0	0.00
0.15 - 0.20	0.0	0.00
0.20 - 0.25	0.0	0.21
0.25 - 0.30	28.0	1268.25
0.30 - 0.35	39.0	1763.37
0.35 - 0.40	28.0	1268.35
0.40 - 0.45	0.5	23.62

infoterra

Mont Tauch
LE VISAGE DE FITOU

PARCELLE LOT 2



Mont Tauch

LE VISAGE DE FITOU

2008 :

354 HA dont 328 en Carignan/Grenache

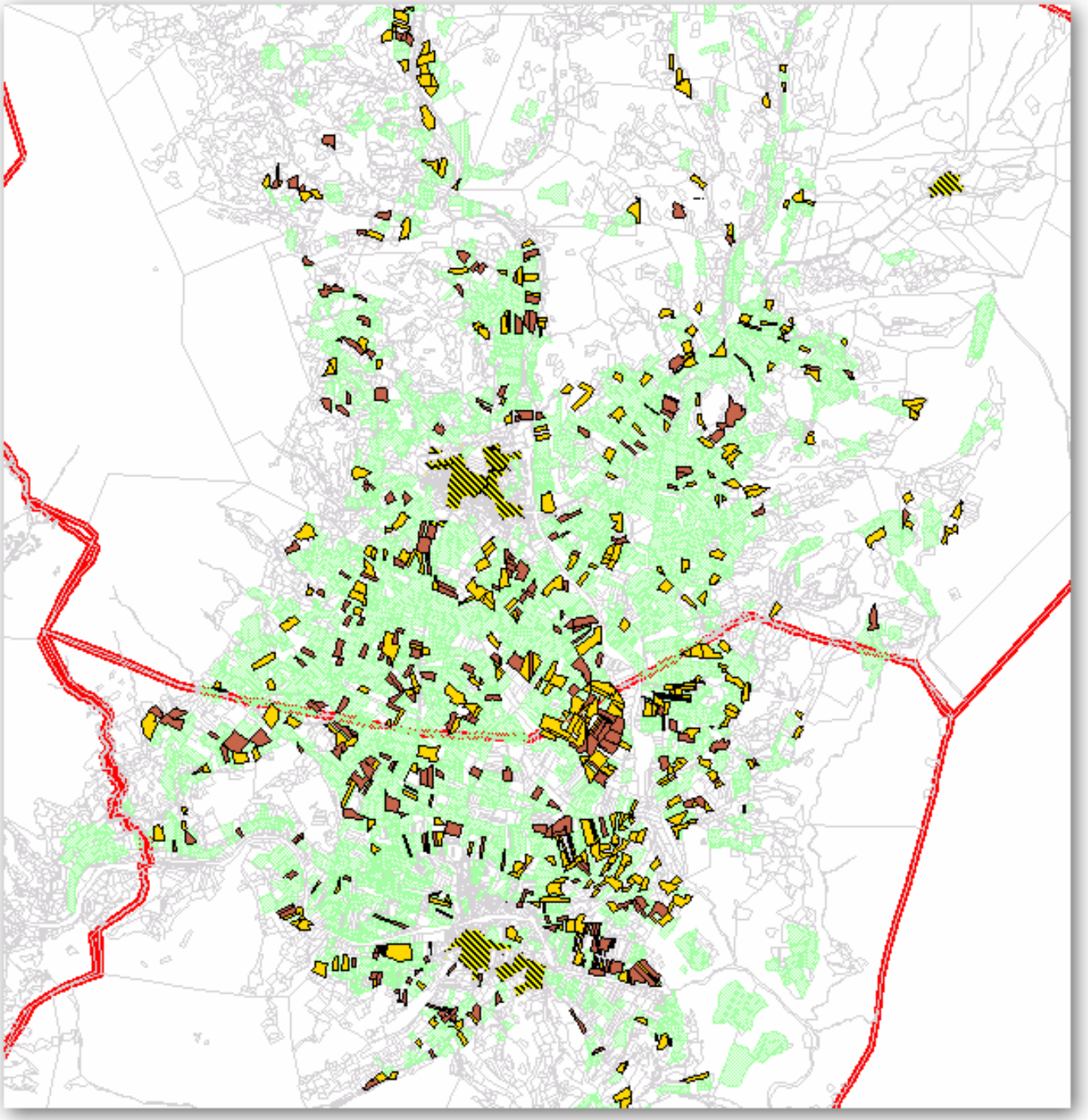
ELEMENT_ID	ANNEE_PL	CEPAGE	Code Cépage	ENTRE_RG	EC_DS_RG	SURF	plantier	Atypique	VAR_TOT GLCV	VAR_RES GLCV	(VT-VR) GLCV (*100)	Ordre Hétérogénéité	Classification Hétérogénéité	Moyenne GLCV	Classification Vigueur	Synthèse classification
11004	2005	CARIGNAN NOIR	i	225	100	0,354	1	0	1,581	1,020	56,100	303	1	0,2130	2	12
11020	1905	CARIGNAN NOIR	i	150	150	0,272	0	0	0,941	0,613	32,800	109	1	0,3267	2	12
11022	1905	CARIGNAN NOIR	i	150	150	0,126	0	0	1,347	1,249	9,800	13	1	0,4282	3	13
17011	1935	CARIGNAN NOIR	i	150	150	0,460	0	0	0,969	0,609	36,000	132	1	0,2716	2	12
17028	1958	CARIGNAN NOIR	i	200	120	0,776	0	0	1,198	0,603	59,500	349	1	0,2124	2	12
17044	1955	CARIGNAN NOIR	i	150	150	0,798	0	0	1,441	0,841	60,000	353	1	0,2270	2	12
17061	1987	CARIGNAN NOIR	i	150	150	0,464	0	0	1,404	1,055	34,900	122	1	0,2265	2	12
17064	1930	CARIGNAN NOIR	i	150	150	0,392	0	0	1,298	0,669	62,900	382	1	0,3317	2	12
17072	2007	CARIGNAN NOIR	i	200	110	0,362	1	1	1,208	0,858	35,000	123	1	0,1054	1	11
17083	1905	CARIGNAN NOIR	i	150	150	0,278	0	0	1,328	0,728	60,000	354	1	0,2036	2	12
17089	1969	CARIGNAN NOIR	i	150	150	0,482	0	0	1,241	0,843	39,800	153	1	0,3140	2	12
340002	1905	CARIGNAN NOIR	i	165	165	0,155	0	0	1,841	1,380	46,100	210	1	0,3428	2	12
510016	1905	CARIGNAN NOIR	i	150	150	0,223	0	0	1,064	0,712	35,200	125	1	0,2213	2	12
510020	1905	CARIGNAN NOIR	i	150	150	0,484	0	0	1,317	0,739	57,800	328	1	0,3228	2	12
510027	1905	CARIGNAN NOIR	i	175	175	0,510	0	0	1,777	1,263	51,400	256	1	0,2621	2	12
510033	1905	CARIGNAN NOIR	i	150	150	0,126	0	0	1,707	1,410	29,700	89	1	0,3261	2	12
510036	1905	CARIGNAN NOIR	i	150	150	0,156	0	0	1,368	0,912	45,600	205	1	0,4108	3	13
750024	1930	CARIGNAN NOIR	i	150	150	0,064	0	0	1,501	1,293	20,800	44	1	0,2468	2	12

Etat des surfaces qualifiées en LOT1 ou LOT2 en fonction de l'indicateur télédétection récolte 2008

surface (ha)	NOM LOT		
CEPAGE	LOT 1	LOT 2	Total
Carignan et Grenache Fitou	**86**	**165**	**251**
Merlot	**13**	**5**	**18**
Total	**100**	**170**	**270**

Mont Tauch
LE VISAGE DE FITOU

2008



nt Tauch

ISAGE DE FITOU

2008 :

Vinification de cuvées lot1/lot2

Merlot : → résultats moins tranchés qu'en 2007. Ajout de copeaux sur lot 2 : a pu gommé la différence.

Fitou Carignan/Grenache :

→Lot 1 : vinification classique (5 cuves de 15 à 30t à plus de 90% lot1)

→Lot2 : passage en thermo (16 cuves de 20 à 40t à plus de 90% lot2)

Premier bilan et perspectives :

Des difficultés…

- même critère de choix lot1/lot2 pour cépages Merlot et Carignan/Grenache

-travail de contourage lourd et difficile pour certaines parcelles → erreurs de traitement (parcelles contigües, fourrières…)

- traitement sur les parcelles non inscrites dans les cahiers des charges (pas d'incidence sur la rémunération des vignerons) : réduit la surface traitée par rapport à la photo aérienne → augmentation du coût

- difficulté de disposer de volumes suffisants pour réalisation de cuve en début et fin de vendanges : coût non optimisé

- deux villages non traités à l'heure d'aujourd'hui (Villeneuve et Durban) car vignoble moins dense sur ces deux communes

- un parcellaire morcelé et une surface moyenne par unité culturale qui reste faible

- incidence de l'état cultural (parcelles atypiques)

Premier bilan et perspectives :

Des acquis …

- validation et formalisation de la chaine de traitement pour disposer du critère d'aiguillage sur les quais à l'échelle industrielle (plusieurs centaine d'ha traités)
- validation de deux process de vinification différents en fonction de ce critère
  premiers résultats en cuve encourageants
- Sensibilisation des vignerons à l'importance de l'hétérogénïté intra parcellaire et les incidences sur le profil produit

Des perspectives…

-Élargir la zone traitée pour faciliter la réalisation de cuvées sur ce critère

-Intégrer les données « télédétection » pour le travail de conseil et de caractérisation des apports

-Relation de l'indice avec un stress hydrique