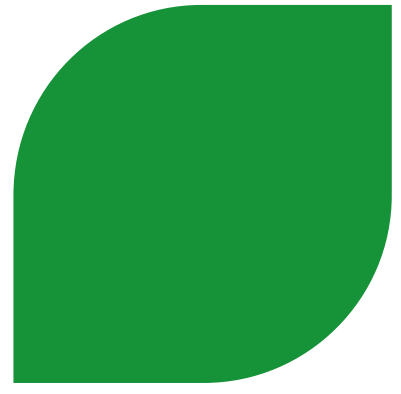


FIGURES



RELIEF ET PAYSAGES DE L'HERAULT

Le littoral et ses étangs

1. Le littoral et les étangs, du Grau-du-Roi à Frontignan
2. La montagne de la Gardiole
3. Le littoral de Sète et du bassin de Thau
4. Le littoral du Cap d'Agde à Valras-plage

Les plaines

5. La plaine de Lunel-Mauguio
6. La plaine de Fabrègues
7. La plaine viticole de l'Hérault autour de Gignac
8. La plaine de l'Hérault de Canet à Pézenas
9. La plaine de l'Orb, du Libron et de l'Hérault
10. La plaine viticole de l'Aude.

Les collines du Biterrois et de l'Hérault

11. Le piémont des garrigues d'Aumelas et de la Moure
12. Les collines viticoles du Biterrois et du Piscénois
13. Béziers et la vallée de l'Orb

Les garrigues

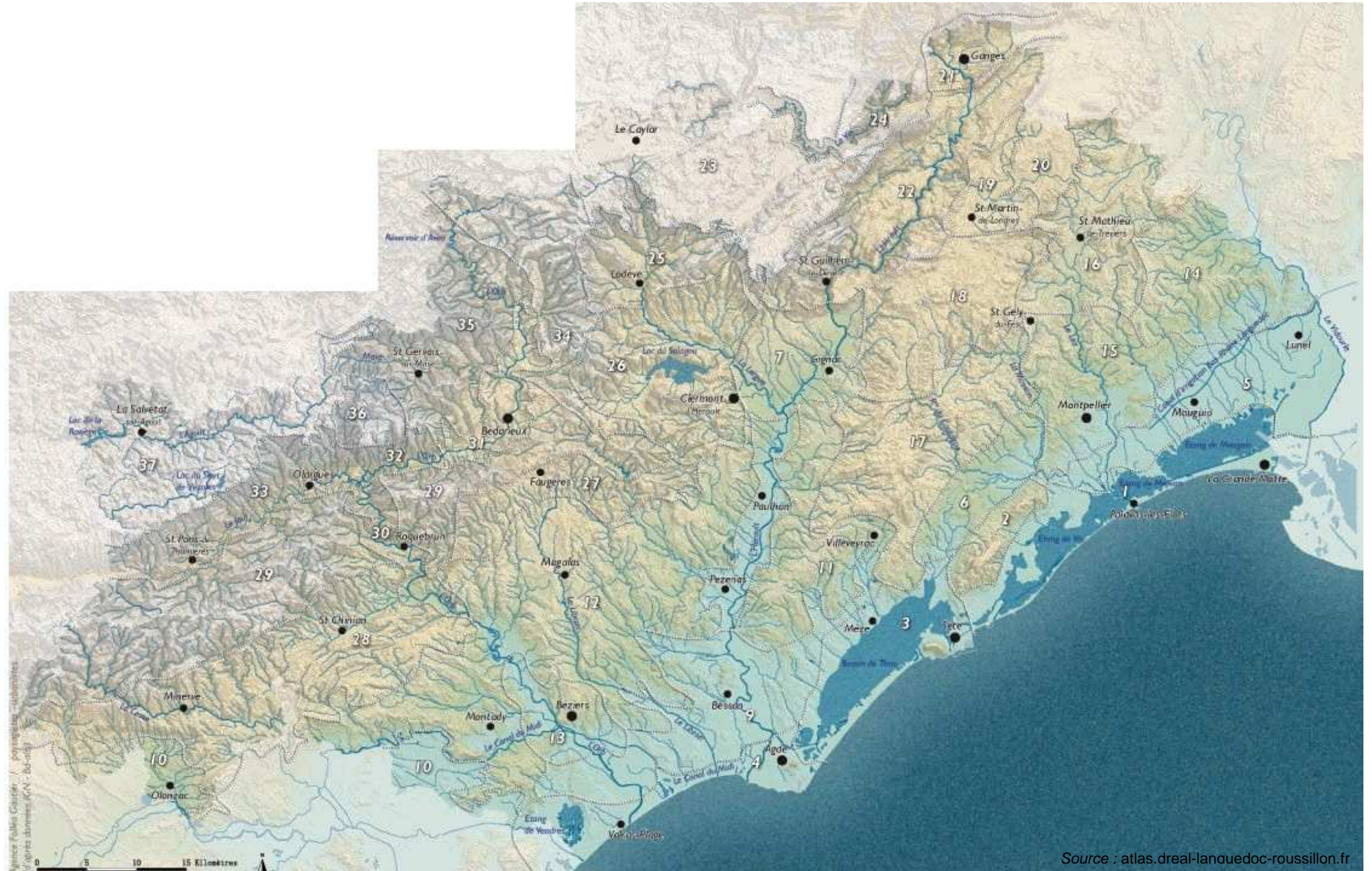
14. Les collines et garrigues en rive droite du Vidourle
15. L'agglomération de Montpellier
16. Les plaines et les garrigues autour de Saint-Mathieu-de-Trévières
17. Les garrigues d'Aumelas et la montagne de la Moure
18. Les bois et garrigues au sud du Pic Saint-Loup (Viols-le-Fort)
19. La plaine de Saint-Martin-de-Londres
20. Le causse d'Hortus
21. La plaine de Ganges
22. Les gorges de l'Hérault, la vallée de la Buèges et leurs causses

Les grands causses et les gorges

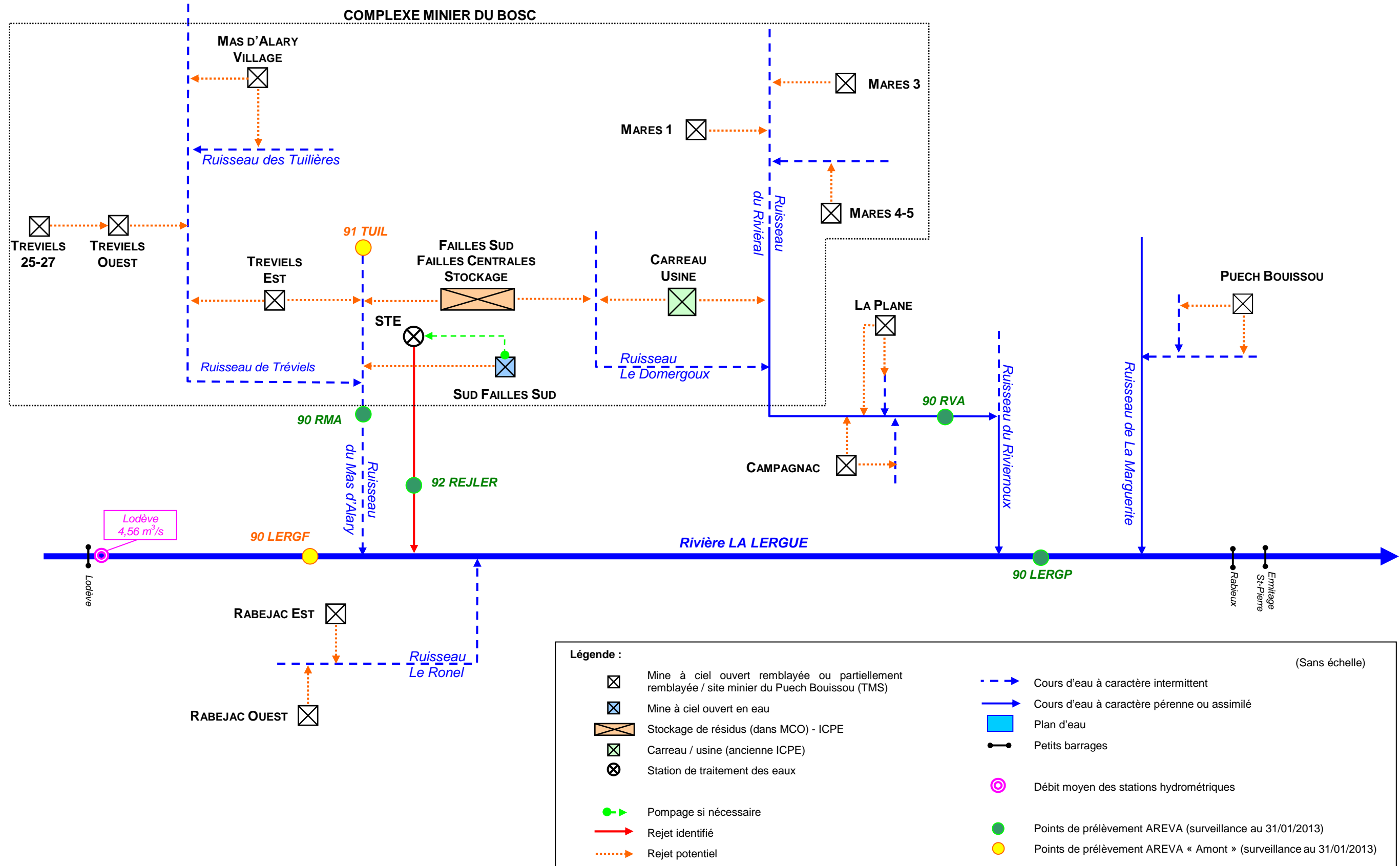
23. Le causse du Larzac
24. Les gorges de la Vis

La montagne et ses contreforts

25. Lodève, la Lergue et les contreforts du causse du Larzac
26. Le creuset géologique du Salagou
27. Les pentes sud-est des avants-monts
28. Les vignes et les garrigues du Minervois et de Saint-Chinian
29. Les avants-monts
30. La vallée de l'Orb à travers les avants-monts
31. La vallée de l'Orb de Bédarieux
32. Le Jaur et l'Orb au pied du Caroux
33. Les vallées de la Salesse et du Jaur
34. L'Escandorgue
35. Les monts d'Orb
36. Les montagnes du Caroux et de l'Espinouse
37. Les hauts plateaux de l'Espinouse et du Somail et la vallée de l'Agout



SITES MINIER ET BASSIN VERSANT LA LERGUE

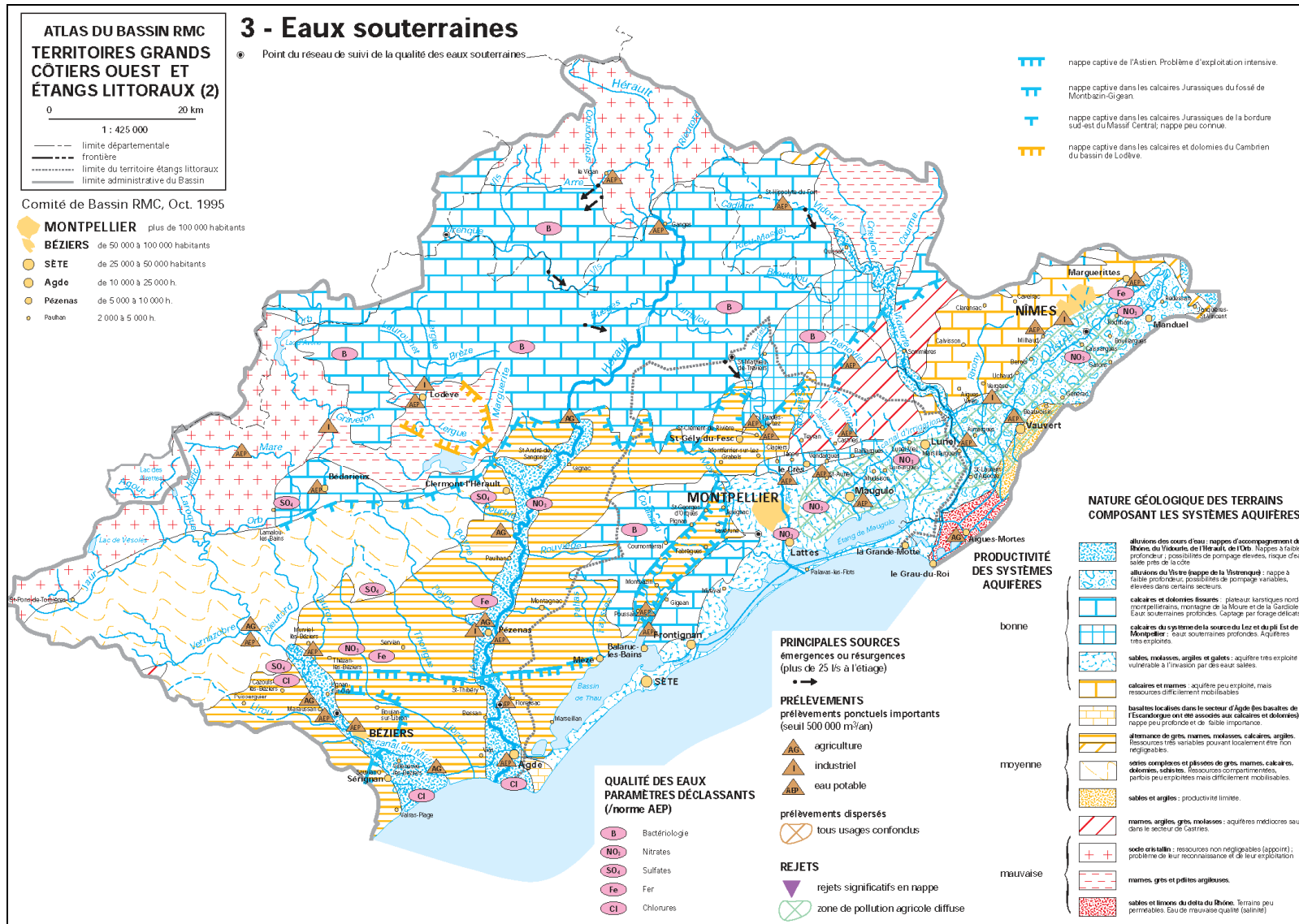


CARACTERISTIQUES DES CAPTAGES AEP EN AVAL ECOULEMENT DU SITE DU BOSC (Tableaux extraits de rapport GEE 0602162)

nom du captage	collectivité maître d'ouvrage	nature du point d'eau	état	Prof.	débit	géologie	observations
forage de Loiras	Le Bosc	forage	capté pour l'AEP	160m	10 m3/h	0-113m Permien pétilles, 113-135 Géorgien silicifié, 135-160m Géorgien calcaire et dolomitique, venue d'eau	
F4 Poujolet	Le Bosc	forage	abandonné	220m	20m3/h	0à 122m Autunien, 122à 167m dolomies pétilles, 167à 220m dolomies	fer manganèse
Forage du Mas Delon	Le Puech	forage	Abandonné en mai 2006. Ancien AEP Mas Delon	100m	9 m3/h	0 à 100m pétilles permiennes	arsenic
F2 Rabejac	Le Puech	forage	abandonné	120m	25 m3/h	0 à 2m remblais, 2 à 120m pétilles rouges	arsenic
F Camping les Vailhès	géré par Lodève	forage	capté pour AEP camping	80m	4 m3/h	pétilles saxoniennes	arsenic
Sce Vailhès	Celles	source	capté pour AEP hameau		insuffisant pour le hameau en été	pétilles saxoniennes	arsenic
Forage de Celles	Celles	forage	capté pour 1 famille à Celles ??	60m ??	??	pétilles saxoniennes	Arsenic Cette eau ne serait pas consommée ??
Forage Le Mas	Camping Le Mas	forage	Capté pour Camping	80m ??	??	pétilles saxoniennes	?? arsenic ??
Forage Ricazouls Sud	Octon	forage	pour AEP d'Octon, DUP mais non utilisé	120m	30 m3/h	pétilles saxoniennes	arsenic
Forage Ricazouls nord	Octon	forage	pour AEP d'Octon, DUP mais non utilisé	121m	31 m3/h	pétilles saxoniennes	arsenic

nom du captage	collectivité maître d'ouvrage	nature du point d'eau	état	Prof.	débit	géologie	observations
Forage d'Octon	Octon	forage	capté pour l'AEP	80m	10m3/h	pétilles saxoniennes	As, utilisé en mélange avec l'eau des sources
Forage Mas Audran	Lacoste	forage	capté pour l'AEP Mas Audran	140m	6m3/h, 10h/j	pétilles saxoniennes	arsenic
Captage du Salagou (sce Pradines)	CG 34	source	capté pour AEP gardien barrage		?		? Arsenic
Source Valat	Lacoste ?	source	Abandonné. Ancien captage Lacoste		?		pas de données
pompage du Salagou	Clermont l'Hérault ?	prise d'eau de surface	abandonné, ancien captage Camping Clermont				pas de données
Source de Rabieux	SIAE Puits de Rabieux	source	abandonnée au profit des forages				remplacé par les forages
Forages de Rabieux (3)	SIAE Puits de Rabieux	forages	captés pour l'AEP	60m	16m3/h	Hettangien et sommet Trias pour au moins un d'entre eux	sulfates sur un d'entre eux
Source les Civers	Clermont l'Hérault	source	abandonnée				
Source Font Chaude	Clermont l'Hérault	source	abandonnée				
Forage de la Foux	Liausson	forage	capté pour l'AEP	24m	?	Grès intermédiaires Trias	vulnérable pollutions
Source Grange Montagne	Liausson	Source	?				

nom du captage	collectivité maître d'ouvrage	nature du point d'eau	état	Prof.	débit	géologie	observations
Puits Roujals	Ceyras	puits	capté pour l'AEP	13,5m	20m3/h	alluvions anciennes de l'Hérault	
Forage Roujals	Ceyras	forage	capté pour l'AEP	19m	20m3/h	0 à 12m alluvions anciennes de l'Hérault, 12 à 19 m marnes bleues miocène	
Forage Cambous	Ceyras	forage	capté pour l'AEP	11m		alluvions Lergue	docs au BRGM
Forage de l'Aveyro	Clermont l'Hérault	forage	capté pour l'AEP	8 à 10m	100m3/h	alluvions Lergue	docs au BRGM
Forage Mas de Marre	Clermont l'Hérault	forage	capté pour l'AEP	8 à 10m	100m3/h	alluvions Lergue	docs au BRGM
Puits communal Brignac	Brignac	puits	abandonné			alluvions Lergue	docs au BRGM
Forage les Rivières	Brignac	forage	capté pour l'AEP	10m	40m3/h	alluvions Lergue	docs au BRGM

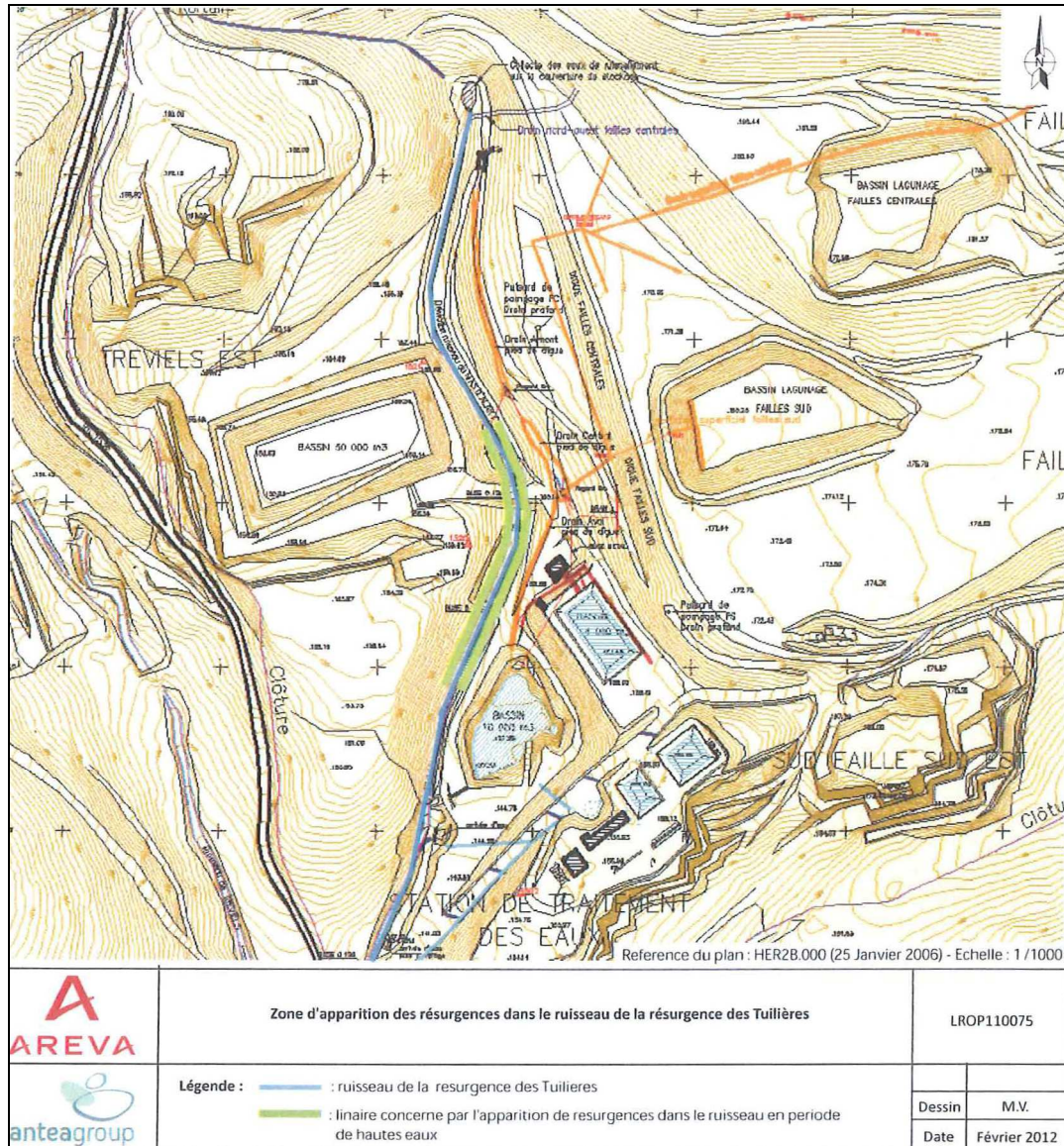


Source : site internet de « L'eau dans le bassin Rhône-Méditerranée » : <http://www.rhone-mediterranee.eaufrance.fr/>

INVENTAIRE DES ETUDES HYDROGEOLOGIQUES

Date	Intitulé du document	Organisme / Société - Auteurs	Type d'étude	Sites	Contenu
1991	Etude hydrogéologique et hydrogéochimique du bassin Lodève et de l'environnement du site minier de St Martin du Bosc	Cabinet d'études techniques <i>P. VUILLEMENOT</i>	Hydrogéologie	Bassin de Lodève	
1992	Evolution chimique des eaux de la partie orientale du bassin de Lodève	Hydrogéologie n°3 <i>P. VUILLEMENOT - P. TOULHOAT</i>	Hydrogéologie	Bassin de Lodève	
1994	Evolution chimique des eaux de la partie occidentale du bassin de Lodève	Hydrogéologie n°3 <i>P. VUILLEMENOT - P. TOULHOAT</i>	Hydrogéologie	Bassin de Lodève	
1995	Hydrogéologie du bassin de Lodève. relations avec les minéralisations uranifères	Hydrogéologie n°3 <i>P. VUILLEMENOT - R. GUERIN</i>	Hydrogéologie	Bassin de Lodève	
1995	Synthèse piézométrique	COGEMA Rapport Interne <i>J-L. NOLF</i>	Hydrogéologie	Bassin de Lodève	
juillet 1996	Etude hydrogéologique du bassin permien de Lodève en vue de la fermeture de la mine d'Uranium	E.N.S.MINES PARIS <i>P. CHAUMET</i>	Hydrogéologie	Bassin de Lodève	DADT 2001 Rapport de fin d'étude : synthèse des données hydrogéologiques du bassin / modélisation hydrogéologique
1996	Qualité des eaux en contact avec les stériles	CREGU	Hydrochimie	Failles Centrales (Site du Bosc)	DADT 2001 Processus de libérations d'éléments / Caractéristique des eaux
novembre 1996	Modélisation hydrogéologique du bassin de Lodève en vue de la fermeture de l'exploitation minière	ARMINES - E.N.S.MINES PARIS <i>P. CHAUMET - E. LEDOUX - J-M. SCHMITT</i>	Hydrogéologie	Bassin de Lodève	DADT 2001 Géologie / Modélisation hydrogéologique
mars 1997	Rapport piézométrique annuel 1996	COGEMA	Hydrogéologie	Bassin de Lodève	Synthèse des connaissances hydrogéologiques. Modèle hydrodynamique et surveillance piézométrique
avril 1997	Dispositif de suivi de remontée des eaux dans les TMS	COGEMA	Hydrogéologie	Mas Lavayre	DADT 2001
février 1998	Etude des potentialités en eau industrielle du site de Lodève	GEOLOGIE EAU ENVIRONNEMENT (GEE) <i>P. VUILLEMENOT</i>	Hydrogéologie	Site de Lodève (Bosc)	DADT 2001 Potentialité en eau de tout le domaine / Sites favorables pour des forages d'eau
novembre 1998	Etude hydrodynamique de l'impact prévisionnel des stockages de résidus et de stériles après abandon de l'exploitation de Lodève	ARMINES <i>E. LEDOUX - J-M. SCHMITT</i>	Hydrogéologie	Mas Lavayre / Mas d'Alary (Site du Bosc)	DADT 2001 Modèle hydrodynamique : bassin versant superficiel, système souterrain / Calcul bilan hydrique / Structure interne du système / Résultats des simulations
1998	historique de la collecte des eaux de ressuage des résidus avant 1999	COGEMA	Hydrogéologie	Failles Centrales / Failles Sud (Site du Bosc)	DADT 2001
juin 1999	Forage d'eau des Tullières : résultats des tests de pompage mars juin 1999	GEOLOGIE EAU ENVIRONNEMENT (GEE) <i>P. VUILLEMENOT</i>	Hydrogéologie	Site de Lodève (Bosc)	DADT 2001 Essais de puits / Essais de pompage
juillet 2000	Rapport piézométrique annuel 1999	COGEMA	Hydrogéologie	Bassin de Lodève	Synthèse des connaissances hydrogéologiques, modèle hydrodynamique et surveillance piézométrique
avril 2004	Rapport relatif à la surveillance des eaux souterraines année 2003 (fascicules texte et annexes)	COGEMA (Rapport Interne)	Hydrogéologie	Mas Lavayre / Mas d'Alary (Site du Bosc)	Contexte géologique, climatique, hydrographique, hydrogéologique / Réseau piézomètres et sondages béton / Analyse des résultats : rappel de la modélisation des écoulements souterrains / Périodicité des mesures / Analyse sectorielle, piézométrie, qualité des eaux
décembre 2010	Etat hydrogéochimique et évolution prévisionnelle du site des anciennes exploitations d'uranium de Lodève	ARMINES et AR EVA <i>E. LEDOUX - J-M. SCHMITT</i>	Hydrogéochimie	Mas Lavayre / Mas d'Alary (Site du Bosc)	Contexte hydrogéologique. hydrochimique. climatique / Approche géochimique et thermodynamique du site minier / Modèle de fonctionnement et évolution prévisionnelle / Synthèse et recommandations.
septembre 2012	Etude des résultats des piézomètres et rejets 2002 – 2011 (rapport partiel)		Hydrogéologie	Mas Lavayre / Mas d'Alary (Site du Bosc)	Contexte climatique / Etude piézométrique par compartiments : Nord faille St Julien, Sud faille St Julien / Qualité des rejets et suivi des ruisseaux

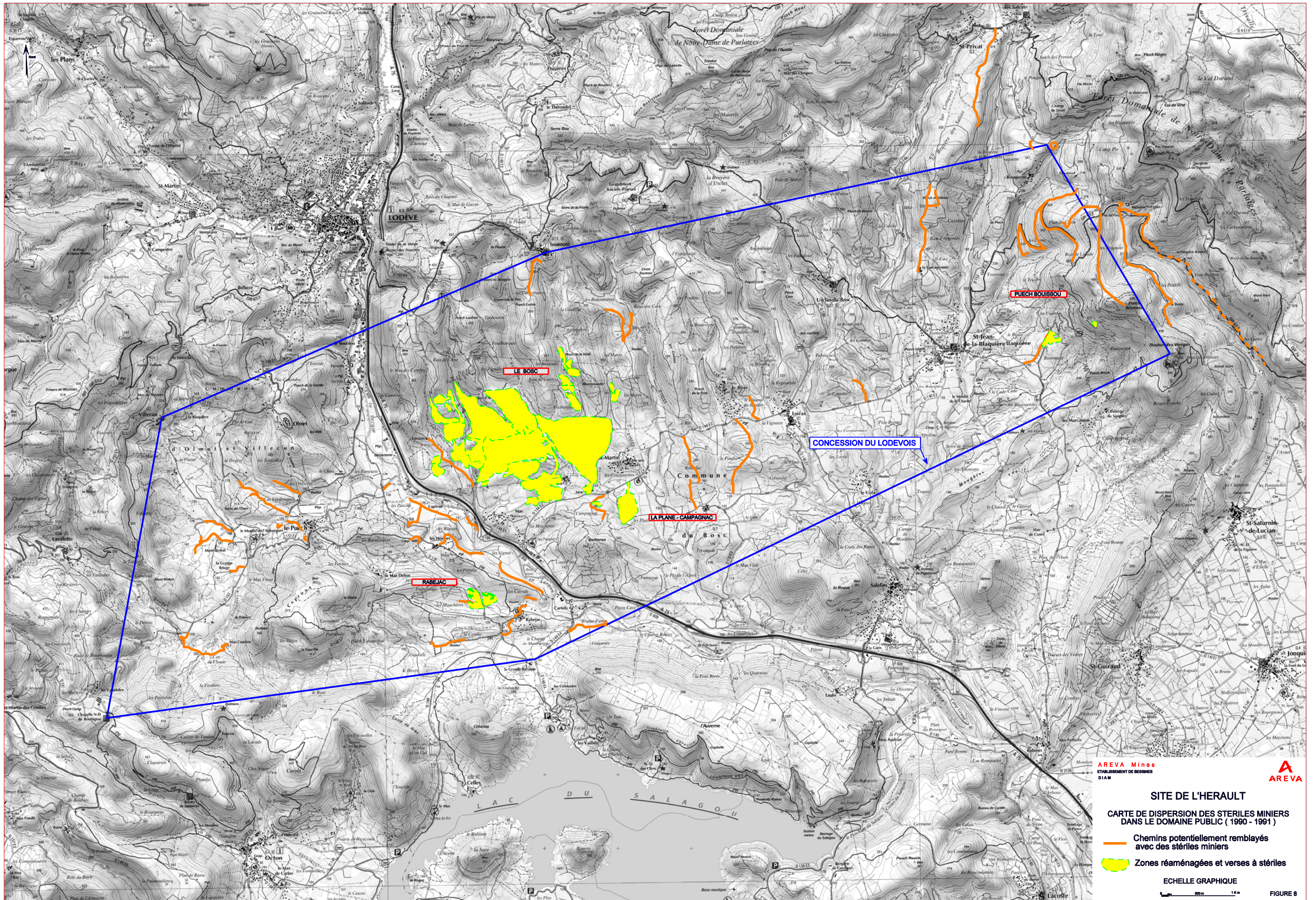
ZONE D'APPARITION DES RESURGENCES DANS LE RUISSEAU DES TUILLIERES



Source : Rapport ANTEAGroup, « Site de Lodève (34) - Station de traitement des eaux - Résurgences constatées dans le ruisseau des Tuilleries / Recherche de leur origine et propositions de mesures compensatoires » (Mars 2012)

Département de l'Hérault
PRODUCTION : BRUT EXTRAIT – MINERAI – U_{Métal}

Sites miniers	Code site	N° de site	Chantier	Type d'exploitation	Brut extrait	Tonnage minerais	Teneur en %	Tonnage U métal
LE BOSC	720	LOD	Failles Centrales	MCO + TRPC	3 862 893	249 084	1,20	299,742
			Failles Sud	MCO + TRPC	11 546 028	425 501	1,93	820,935
			Sud Faille Sud	MCO	782 873	29 194	2,72	79,449
			Tréviels Est	MCO	1 899 310	58 946	1,75	103,111
			Tréviels Ouest	MCO + 2 galeries	2 558 359	87 936	2,44	214,652
			Tréviels 25/27	MCO	292 965	3 105	4,29	13,326
			Mas d'Alary Village	MCO	2 377 137	50 603	2,29	115,893
			Mares 1	MCO + 1 galerie	335 439	11 363	2,02	22,984
			Mares 4-5	MCO				
			Mares 3	TMS	284 937	148 834	3,88	577,703
			Mares 3	MCO	199 190	8 600	4,46	38,369
			Mas Lavayre	TMS	6 459 549	4 071 311	3,03	12 346,314
TOTAL SITE					30 598 680	5 144 477	2,84	14 632,478
LA PLANE-CAMPAGNAC	721	LPLN	Campagnac	Tranchée	2 795	615	9,74	5.992
			La Plane	MCO + Décapages	335 546	7 736	7,18	55,543
RABEJAC	722	RBJ	Rabejac Ouest	MCO	145 944	16 572	4.39	72,820
			Rabejac Est	MCO + TRPC				
PUECH BOUISSOU	723	PCHB	/	TMS	66 633	1 508	5,74	8.651
TOTAL					31 149 598	5 170 908	2,86	14 775,484



AREVA Mines
ETABLISSEMENT DE BERRINES
DIAM



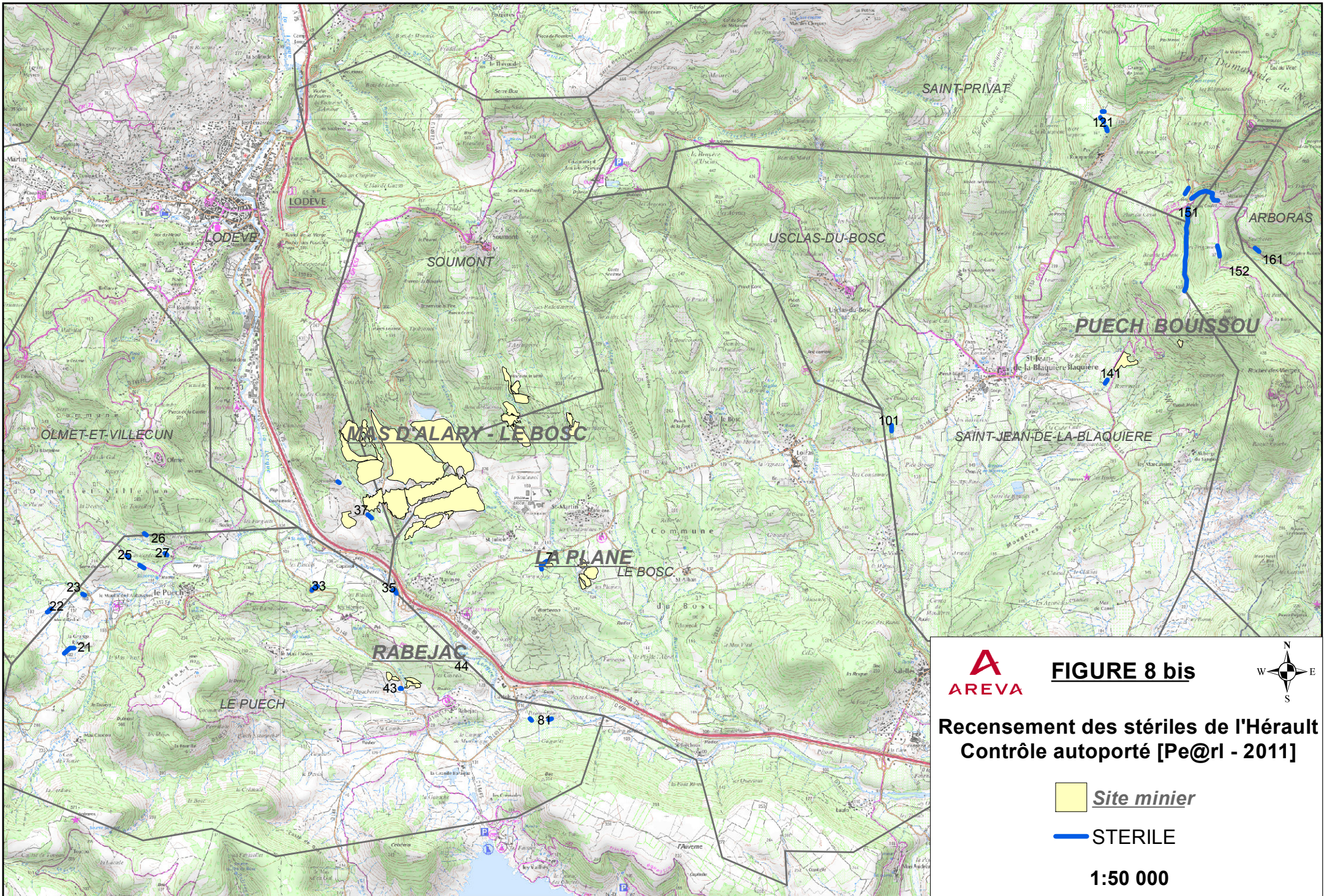
SITE DE L'HERAULT
CARTE DE DISPERSION DES STERILES MINIERES
DANS LE DOMAINE PUBLIC (1990 - 1991)

- Chemins potentiellement remblayés avec des stériles miniers
- Zones réaménagées et verses à stériles

ECHELLE GRAPHIQUE



FIGURE 8



SURVEILLANCE DU SITE DU BOSC

VECTEUR « EAU »

REFERENCES « AMONT SITE »

➤ **Compartiment « EAU »**

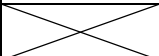
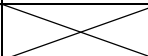
90 LERGF <i>Rivière La Lergue amont - FONTAINE</i>								
Année	pH	DCO mg/l	SO ₄ mg/l	U soluble mg/l	Ra 226 soluble Bq/l	Pb 210 Bq/l	As total mg/l	Mo mg/l
2002	/	<30	141	<0,050	<0,02	/	<0,005	/
2003	/	<30	102	<0,030	<0,02	/	<0,005	/
2004	/	<32	107	<0,010	<0,02	<4,89	<0,008	<0,011
2005	/	<30	135	<0,014	<0,02	<4,18	<0,005	<0,023
2006	/	<30	120	<0,004	<0,05	<1,79	<0,011	<0,844
2007	/	<30	123	0,003	0,04	<0,53	<0,005	<0,460
2008	/	<30	76	<0,007	<0,05	<0,58	<0,005	<0,006
2009	7,8	<30	110	<0,011	<0,04	<0,41	<0,005	<0,001
2010	7,9	<30	102	<0,001	<0,03	<0,32	<0,421	<0,421
2011	8,1	<30	109	<0,002	<0,04	<0,31	<0,005	<0,007
2012	8,4	<30	192	<0,002	0,04	<0,36	<0,009	<0,010

➤ **Compartiment « SEDIMENTS »**

90 LERGF <i>Rivière La Lergue amont - FONTAINE</i>			
Année	U238 Bq/kg m.s.	Ra226 Bq/kg m.s.	Pb210 Bq/kg m.s.
2004	60	70	50
2005	<70	90	<140
2006	50	40	60
2007	290	70	100
2008	40	50	70
2009	/	/	/
2010	25	51	21
2011	34	55	46
2012	34	88	85

SURVEILLANCE DU SITE DU BOSC

➤ **Compartiment « FAUNE et VEGETAUX AQUATIQUES »**

90 LERGF <i>Rivière La Lergue amont - FONTAINE</i>							
Année	Nature		U238 Bq/kg m.f.	Ra226 Bq/kg m.f.	Pb210 Bq/kg m.f.	Po210 Bq/kg m.f.	Th230 Bq/kg m.f.
2008	Poissons	Chevesnes	<0,057	0,57	<1,84	0,113	<7,65
		Barbeaux	<0,043	1,52	<5,20	0,303	<21,65
	Végétaux aquatiques	Baldingères	<1,200	2,50	1,50		

SURVEILLANCE DU SITE DU BOSC

SURVEILLANCE SUR LE SITE

➤ Station de traitement des eaux

91 P33				
<i>Pompage des eaux d'exhaure minière dans le puits P33 (réalisé pour le traitement)</i>				
Année	pH	Conductivité μS/cm	U soluble mg/l	Ra 226 soluble Bq/l
2002	7,1	2254	14,856	0,34
2003	7,2	1846	12,631	0,33
2004	7,4	1919	10,596	0,33
2005	7,2	/	10,850	0,34
2006	7,2	/	10,215	0,30
2007	/	/	10,138	0,25
2008	/	/	9,210	0,28
2009	7,1	2095	9,080	0,30
2010	7,4	2070	9,033	0,30
2011	7,3	2141	11,453	0,34
2012	7,7	2202	7,976	0,33

91 B10000			
<i>Bassin 10 000 (collecte des drains du stockage)</i>			
Année	U soluble mg/l	As total mg/l	Mo mg/l
2002	19	0,110	5,30
2003	/	0,084	3,60
2004	11,15	<0,028	1,90
2005	10,6	0,060	1,64
2006	/	0,048	1,80
2007	/	0,074	1,40
2008	/	0,057	1,70
2009	/	0,032	1,91
2010	/	0,034	1,65
2011	/	<0,030	1,46
2012	/	0,026	1,24

SURVEILLANCE DU SITE DU BOSC

91 B4000			
<i>Bassin 4000 (collecte des eaux du P33 +celles du bassin 10000)</i>			
Année	U soluble mg/l	As total mg/l	Mo mg/l
2002	15,00	0,048	3,30
2003	/	0,056	2,30
2004	9,25	0,048	1,50
2005	12,70	0,043	1,50
2006	/	0,040	1,40
2007	/	0,045	1,32
2008	/	0,045	1,26
2009	/	0,023	1,43
2010	/	0,028	1,42
2011	/	0,021	1,32
2012	/	0,023	1,04

➤ **Rejet après traitement du site**

92 REJLER										
<i>Rejet de la station de traitement des eaux</i>										
Année	Débit rejeté m ³ /h	pH	T eau °C	DCO mg/l	MES mg/l	SO ₄ mg/l	U soluble mg/l	Ra 226 soluble Bq/l	As total mg/l	Mo mg/l
2002	50	/	/	< 30	< 2	1036	0,370	0,19	/	/
2003	76	/	/	< 30	< 2	992	0,390	0,18	/	/
2004	78	7,8	18,1	< 30	< 2	825	0,310	0,18	0,015	1,38
2005	49	7,7	15,8	< 30	12	759	0,310	0,19	0,012	1,50
2006	53	7,6	18,1	34	8	911	0,200	0,17	/	1,41
2007	31	7,8	16,1	< 30	6	787	0,210	0,16	0,017	1,34
2008	52	7,0	18,0	< 30	5	835	0,140	0,20	0,014	1,40
2009	54	7,0	18,0	< 30	19	998	0,230	0,25	0,016	1,49
2010	51	8,0	17,0	< 30	7	935	0,060	0,21	<0,010	2,00
2011	49	7,0	16,0	<30	<2	892	0,110	0,21	<0,013	1,19
2012	61	8,0	16,0	<30	<2	665	0,210	0,16	<0,010	1,03

SURVEILLANCE DU SITE DU BOSC

➤ Eaux souterraines

91 TUIL			
<i>Résurgence des Tuilières – (amont site – ruisseau des Tuilières)</i>			
Année	pH	Conductivité μS/cm	U soluble μg/l
2002	7,7	1668	0,522
2003	7,7	1205	0,618
2004	8,1	1102	0,536
2005	8,2	/	0,421
2006	/	/	0,473
2007	/	/	0,478
2008	/	/	0,535
2009	7,7	1494	0,494
2010	7,8	1382	0,433
2011	7,8	1432	0,480
2012	8,3	1486	0,463

P37								
<i>Puits P37 – Réservoir minier (point de rejet gravitaire des eaux d'exhaure en cas de non pompage du P33)</i>								
Année	Niveau piézo. (m NGF)	pH	Temp. eau °C	Ra 226 soluble Bq/l	U soluble mg/l	SO ₄ mg/l	As total mg/l	Mo mg/l
2002	126,66	7,2	/	0,30	3,274	362	/	/
2003	127,48	7,3	18,4	0,47	3,858	407	/	/
2004	129,31	7,4	18,3	0,58	4,155	412	0,064	0,970
2005	128,23	7,1	17,9	0,64	3,418	400	0,056	0,868
2006	128,61	6,9	18,5	0,47	3,653	381	0,081	0,926
2007	128,70	7,2	18,6	0,43	2,960	343	0,037	0,743
2008	129,84	7,0	18,5	0,33	2,791	333	0,046	0,503
2009	128,97	6,9	18,0	0,39	2,009	331	0,049	0,771
2010	129,03	7,4	17,8	0,38	3,305	292	0,056	0,767
2011	143,40	7,4	19,0	0,50	2,960	292	0,062	0,613
2012	130,08	7,6	18,1	0,41	2,373	263	0,049	0,366

SURVEILLANCE DU SITE DU BOSC

PZ FS <i>Eaux souterraines dans le stockage de résidus de traitement du minéral</i>								
Année	Niveau piézo. (m NGF)	pH	Temp. eau °C	Ra 226 soluble Bq/l	U soluble mg/l	SO₄ mg/l	As total mg/l	Mo mg/l
2002	175,43	9,2	/	0,71	472,14	10247	/	/
2003	175,81	8,8	16,8	0,60	318,32	6479	/	/
2004	174,75	8,8	16,9	0,49	215,41	4000	0,690	31,767
2005	160,04	9,2	16,5	0,92	260,55	7036	1,038	28,175
2006	172,94	9,3	15,9	0,58	456,75	7326	1,215	35,700
2007	171,68	9,5	16,8	0,67	498,50	7355	1,162	42,575
2008	172,74	9,1	17,1	0,58	559,00	5457	0,644	24,650
2009	173,75	9,0	17,3	0,48	221,85	4842	0,625	29,165
2010	172,71	9,2	17,5	0,73	316,25	6765	4,559	37,231
2011	173,51	9,5	16,7	0,75	494,50	5513	0,789	25,793
2012	172,76	9,6	17,6	0,57	211,77	3827	0,490	12,398

91 S1 <i>Forage d'eau agricole et industrielle</i>		
Année	U soluble mg/l	Ra 226 soluble Bq/l
2002	0,242	0,09
2003	0,192	0,09
2004	0,130	0,10
2005	0,180	0,07
2006	0,190	0,04
2007	0,180	0,09
2008	0,170	0,11
2009	0,184	0,09
2010	0,191	0,09
2011	0,186	0,10
2012	0,174	0,09

SURVEILLANCE DU SITE DU BOSC

SURVEILLANCE DE L'ENVIRONNEMENT DU SITE

➤ Eaux de surface

90 LERGP <i>Rivière La Lergue – aval rejet du site – « Petout »</i>								
Année	pH	DCO mg/l	SO ₄ mg/l	U soluble mg/l	Ra 226 soluble Bq/l	Pb 210 Bq/l	As total mg/l	Mo mg/l
2002	/	<30	144	<0,050	<0,02	/	<0,005	/
2003	/	<30	102	<0,038	<0,02	/	<0,005	/
2004	/	<31	94	<0,012	<0,02	<4,15	<0,007	<0,011
2005	/	<30	140	<0,0107	<0,03	<4,82	<0,006	<0,014
2006	/	<30	124	0,006	<0,06	<1,74	<0,008	<0,592
2007	/	<30	125	0,009	0,05	<0,53	<0,005	<0,465
2008	/	<30	84	<0,005	<0,05	<0,58	<0,005	<0,011
2009	8,0	<30	116	0,014	<0,03	<0,41	<0,005	<0,012
2010	8,2	<30	107	0,004	0,04	< 0,32	< 0,421	< 0,601
2011	8,1	<30	113	0,041	<0,05	<0,31	<0,009	<0,016
2012	8,6	<30	181	0,008	<0,06	<0,36	<0,009	<0,015

90 RMA <i>Ruisseau du Mas d'Alary – récepteur des eaux pluviales du site (zone minière et couverture de stockage des produits de démolition)</i>								
Année	pH	DCO mg/l	SO ₄ mg/l	U soluble mg/l	Ra 226 soluble Bq/l	Pb 210 Bq/l	As total mg/l	Mo mg/l
2002	/	/	282	1,647	0,06	/	<0,005	0,080
2003	/	/	335	1,299	0,06	/	<0,130	0,095
2004	/	<30	321	1,118	0,05	<5,2	<0,008	0,090
2005	/	/	283	1,117	0,04	<4,12	<0,005	0,081
2006	/	/	318	1,429	0,07	<1,48	<0,011	<0,088
2007	/	/	172	0,958	0,07	<0,51	<0,005	0,100
2008	/	<30	231	0,908	<0,06	<0,59	<0,005	0,075
2009	8,0	<30	319	1,174	0,07	<0,43	<0,005	0,100
2010	8,1	<30	272	1,076	0,06	<0,33	<0,005	0,084
2011	8,2	<30	277	1,261	0,06	<0,31	<0,014	<0,090
2012	8,3	<30	295	0,957	0,07	<0,37	<0,010	0,083

SURVEILLANCE DU SITE DU BOSC

90 RVA <i>Ruisseau du Riviéral - récepteur des eaux pluviales du site (zone industrielle et couverture de stockage des résidus de traitement du minéral)</i>								
Année	pH	DCO mg/l	SO ₄ mg/l	U soluble mg/l	Ra 226 soluble Bq/l	Pb 210 Bq/l	As total mg/l	Mo mg/l
2002	/	/	332	1,149	0,05	/	<0,008	0,375
2003	/	/	267	0,897	<0,07	/	<0,012	0,347
2004	/	<43	218	0,796	0,07	<4,78	<0,008	0,203
2005	/	/	246	0,746	0,05	<4,09	<0,006	0,170
2006	/	/	218	0,672	<0,05	<1,49	<0,017	0,164
2007	/	/	209	0,565	0,06	<0,64	<0,021	0,173
2008	/	<30	200	0,683	<0,06	<0,59	<0,006	0,151
2009	7,9	<30	210	0,639	0,06	<0,44	<0,010	0,146
2010	8,0	<30	224	0,632	0,08	<0,33	<0,006	<0,146
2011	8,1	<30	180	0,639	0,07	<0,31	<0,005	0,155
2012	8,2	<30	173	0,532	0,07	<0,38	<0,006	0,119

➤ Eaux souterraines

HYDRO 34 <i>Piézomètre – Aquifère Cambrien</i>								
Année	Niveau piézo. (m NGF)	pH	Temp. eau °C	Ra 226 soluble Bq/l	U soluble mg/l	SO ₄ mg/l	As total mg/l	Mo mg/l
2002	131,46	7,6	/	1,04	<0,148	17	/	/
2003	132,13	7,7	17,9	1,10	<0,031	20	/	/
2004	133,02	7,7	18,2	1,11	<0,012	20	0,016	<0,080
2005	131,84	7,7	17,0	1,05	0,048	17	0,024	0,170
2006	132,35	7,7	17,7	0,95	0,033	19	0,015	<0,009
2007	127,22	7,7	18,1	1,14	0,044	18	0,017	<1,265
2008	132,29	7,5	18,0	1,14	0,014	15	<0,019	<2,508
2009	132,44	7,6	18,4	1,00	0,140	14	0,013	<0,004
2010	132,07	7,8	17,8	1,16	0,011	17	<0,025	<0,020
2011	135,61	7,8	17,4	0,97	0,018	13	<0,042	<0,062
2012	132,24	8,2	18,4	0,86	0,013	13	<0,040	<0,039

SURVEILLANCE DU SITE DU BOSC

PZ 1 <i>Piézomètre – Aquifère Cambrien</i>								
Année	Niveau piézo. (m NGF)	pH	Temp. eau °C	Ra 226 soluble Bq/l	U soluble mg/l	SO ₄ mg/l	As total mg/l	Mo mg/l
2002	124,94	9,0	/	0,07	0,196	22	/	/
2003	126,13	10,0	15,5	<0,03	<0,133	16	/	/
2004	127,36	9,0	15,4	0,04	0,137	12	<0,009	0,020
2005	126,26	9,0	14,9	0,07	0,150	14	0,014	0,015
2006	127,17	8,4	15,1	0,08	0,253	20	0,010	0,023
2007	126,04	8,7	15,4	0,10	0,170	17	0,010	0,020
2008	127,93	8,7	15,2	0,07	0,224	15	0,010	0,019
2009	143,18	9,3	14,7	0,07	0,101	12	<0,011	<0,021
2010	127,57	9,1	15,1	<0,04	0,107	12	<0,055	<0,027
2011	128,81	8,4	15,3	0,06	0,126	10	<0,044	<0,050
2012	127,37	9,5	15,1	0,07	0,147	609	<0,039	<0,042

PZ 2 <i>Piézomètre – Aquifère Autunien</i>								
Année	Niveau piézo. (m NGF)	pH	Temp. eau °C	Ra 226 soluble Bq/l	U soluble mg/l	SO ₄ mg/l	As total mg/l	Mo mg/l
2002	126,95	7,2	/	<0,03	<0,050	53	/	/
2003	128,53	7,2	16,1	<0,03	<0,035	152	/	/
2004	128,62	7,4	14,0	<0,03	<0,024	74	0,347	0,040
2005	135,43	7,1	15,5	0,07	<0,017	34	0,159	0,058
2006	128,52	7,3	15,7	0,07	0,012	30	0,253	0,052
2007	126,40	7,2	16,2	0,06	0,015	35	0,208	0,063
2008	129,90	7,0	16,2	0,05	0,050	31	0,202	0,064
2009	130,10	7,0	16,4	0,06	0,036	55	0,307	0,050
2010	130,95	7,3	16,0	0,04	0,021	57	<0,092	<0,046
2011	131,58	7,2	16,2	0,08	0,015	60	0,180	<0,058
2012	129,59	7,6	15,7	0,04	0,050	41	0,224	<0,123

SURVEILLANCE DU SITE DU BOSC

PZ 3 Piézomètre – Aquifère Autunien								
Année	Niveau piézo. (m NGF)	pH	Temp. eau °C	Ra 226 soluble Bq/l	U soluble mg/l	SO ₄ mg/l	As total mg/l	Mo mg/l
2002	129,87	10,5	/	<0,04	<0,050	16	/	/
2003	132,87	10,5	15,9	0,04	<0,033	14	/	/
2004	136,03	9,6	15,8	0,04	<0,010	12	<0,005	<0,010
2005	131,87	9,3	15,8	0,03	<0,010	11	<0,005	<0,010
2006	134,06	9,7	15,5	0,08	<0,044	21	<0,005	<0,009
2007	131,52	9,6	16,2	0,06	<0,001	58	<0,005	<0,005
2008	128,56	9,7	16,0	0,09	<0,020	26	<0,010	<0,010
2009	136,78	9,1	16,3	0,07	<0,001	20	<0,016	<0,016
2010	133,09	9,5	15,6	0,06	0,013	18	<0,007	<0,009
2011	134,85	10,1	15,9	0,09	0,004	17	<0,028	<0,028
2012	133,54	10,7	15,6	0,06	<0,003	21	<0,028	<0,028

PZ 4 Piézomètre – Aquifère Autunien								
Année	Niveau piézo. (m NGF)	pH	Temp. eau °C	Ra 226 soluble Bq/l	U soluble mg/l	SO ₄ mg/l	As total mg/l	Mo mg/l
2002	126,34	7,2	/	<0,04	0,630	99	/	/
2003	128,17	7,3	15,8	<0,05	0,526	116	/	/
2004	128,62	8,2	15,7	0,05	0,485	50	0,045	0,053
2005	127,36	7,7	15,1	0,07	0,449	108	0,263	0,050
2006	128,92	7,3	14,9	0,10	0,397	65	0,110	0,065
2007	127,99	7,4	15,9	0,07	0,430	85	0,148	0,071
2008	129,98	7,3	16,2	0,14	0,404	56	0,050	0,068
2009	129,82	7,3	15,5	0,09	0,319	51	0,069	0,067
2010	128,94	7,5	15,2	0,05	0,357	46	0,116	0,070
2011	131,29	7,6	15,1	0,09	0,240	45	0,109	0,091
2012	129,35	7,9	15,6	0,09	0,259	29	0,107	0,069

SURVEILLANCE DU SITE DU BOSC

PZ 6 <i>Piézomètre – Aquifère Autunien</i>								
Année	Niveau piézo. (m NGF)	pH	Temp. eau °C	Ra 226 soluble Bq/l	U soluble mg/l	SO ₄ mg/l	As total mg/l	Mo mg/l
2002	126,88	7,4	/	<0,03	2,758	194	/	/
2003	128,34	7,4	15,6	<0,03	2,226	228	/	/
2004	129,04	7,6	16,2	<0,02	1,558	104	<0,007	0,253
2005	126,39	7,3	15,6	<0,03	1,322	129	0,009	0,250
2006	128,63	7,5	15,5	0,06	1,172	102	0,008	0,187
2007	128,90	7,6	15,8	<0,04	1,495	131	<0,007	0,192
2008	128,95	7,3	15,9	0,06	1,688	128	<0,013	0,241
2009	130,32	7,2	15,6	0,06	1,058	71	0,009	0,127
2010	128,76	7,6	15,2	0,06	2,390	139	<0,021	0,206
2011	131,05	7,6	15,1	0,12	1,713	94	<0,029	0,162
2012	129,10	8,0	15,5	0,05	2,263	98	<0,039	0,197

PZ 7 <i>Piézomètre – Aquifère Autunien</i>								
Année	Niveau piézo. (m NGF)	pH	Temp. eau °C	Ra 226 soluble Bq/l	U soluble mg/l	SO ₄ mg/l	As total mg/l	Mo mg/l
2002	135,00	7,6	/	<0,04	28,863	951	/	/
2003	136,27	7,7	16,3	<0,04	24,153	953	/	/
2004	136,13	7,5	16,8	<0,04	14,238	549	0,021	0,720
2005	134,45	7,2	16,3	0,05	9,130	300	0,016	0,518
2006	135,26	7,4	16	0,10	11,415	371	0,022	0,601
2007	134,16	7,5	16,2	0,07	9,328	326	<0,012	0,509
2008	136,68	7,2	17,2	0,06	8,878	223	<0,016	0,480
2009	137,34	7,4	16,5	0,09	9,937	366	0,017	0,721
2010	138,03	7,7	16,1	0,06	11,825	374	0,022	0,751
2011	142,20	7,8	16,2	0,07	15,500	438	<0,055	0,769
2012	136,64	8	16,6	0,05	14,825	345	<0,050	0,730

SURVEILLANCE DU SITE DU BOSC

PZ 8 Piézomètre – Aquifère Autunien								
Année	Niveau piézo. (m NGF)	pH	Temp. eau °C	Ra 226 soluble Bq/l	U soluble mg/l	SO ₄ mg/l	As total mg/l	Mo mg/l
2002	133,34	7,0	/	0,64	<0,052	3	/	/
2003	134,70	7,1	16,0	0,65	<0,038	4	/	/
2004	136,10	7,2	16,2	0,60	0,021	4	0,005	<0,020
2005	135,03	7,1	15,5	0,67	<0,040	4	0,003	<0,013
2006	136,34	7,2	15,3	0,52	<0,026	4	0,004	<2,504
2007	134,21	7,2	15,7	0,54	0,071	6	0,003	<0,031
2008	133,11	6,9	15,9	0,68	0,115	4	<0,009	<0,013
2009	137,34	7,0	16,1	0,69	0,162	6	<0,005	0,012
2010	136,67	7,2	16,3	0,66	0,107	7	<0,007	<0,013
2011	134,81	7,5	16,4	0,79	0,119	5	<0,0049	<0,050
2012	136,79	7,7	16,0	0,49	0,069	106	<0,005	<0,008

➤ Captages d'alimentation en eau potable

LACOSTE Forage Mas Audran (Saxonien) - AEP Mas Audran									
Paramètres	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
T eau °C	/	/	/	13	14	15,3	15	10	/
pH terrain	/	/	/	7,5	8	7,85	7,55	8,15	/
SO ₄ mg/l	/	/	/	22	21	25,8	81	60	/
MES mg/l	/	/	/	<2	<2	<2	<2	<2	/
DCO mg/l	/	/	/	<30	<30	<30	<30	<30	/
As total µg/l	/	/	/	32	34	39	1,1	92	59
Mo mg/l	/	/	/	<0,01	<0,01	<0,005	<0,001	0,018	0,018
Pb 210 Bq/l	/	/	/	<0,12	<0,12	<0,25	<0,044	<0,08	<0,07
Alpha total Bq/l	/	/	/	0,12	<0,04	<0,04	0,104	0,06	0,08
Beta total Bq/l	/	/	/	0,15	<0,08	<0,08	0,12	0,08	0,1
Ra226 Bq/l	/	/	/	<0,02	0,07	0,06	0,011	<0,040	<0,05
U238 Bq/l	/	/	/	0,0037	0,0042	0,0039	0,0332	0,051	0,047

SURVEILLANCE DU SITE DU BOSC

CEYRAS C <i>Forage Cambou (alluvions) - AEP Ceyras</i>									
Paramètres	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
T eau °C	/	/	/	15	14	15,8	15	11	/
pH terrain	/	/	/	7,2	7,7	8,0	7,45	9,95	/
SO ₄ mg/l	/	/	/	100	89	112	91	120	/
MES mg/l	/	/	/	<2	<2	<2	<2	<2	/
DCO mg/l	/	/	/	<30	<30	<30	<30	<30	/
As total µg/l	/	/	/	<5	<5	<5	3,7	2,5	2,4
Mo mg/l	/	/	/	<0,01	<0,01	0,008	0,007	0,006	0,007
Pb 210 Bq/l	/	/	/	<0,12	<0,12	<0,25	<0,0045	<0,08	<0,08
Alpha total Bq/l	/	/	/	0,15	<0,04	<0,04	0,133	0,06	0,08
Beta total Bq/l	/	/	/	0,20	0,08	<0,08	0,10	<0,12	<0,11
Ra226 Bq/l	/	/	/	<0,02	0,04	<0,02	<0,012	<0,04	<0,04
U238 Bq/l	/	/	/	0,0032	0,0044	0,0052	0,085	0,057	0,071

CEYRAS R <i>Forage Mas de Marre - AEP Clermont</i>									
Paramètres	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
T eau °C	/	/	/	15	15	15,8	15	13	/
pH terrain	/	/	/	7,3	7,4	8,071	7,5	7,7	/
SO ₄ mg/l	/	/	/	110	85	99,5	98	95	/
MES mg/l	/	/	/	<2	2	<2	<2	<2	/
DCO mg/l	/	/	/	<30	<30	<30	<30	<30	/
As total µg/l	/	/	/	<5	<5	<5	2,5	1,5	1,5
Mo mg/l	/	/	/	<0,01	<0,01	0,008	0,008	0,008	0,008
Pb 210 Bq/l	/	/	/	<0,12	<0,12	<0,25	<0,044	<0,08	<0,08
Alpha total Bq/l	/	/	/	0,19	<0,14	<0,08	0,09	0,08	0,10
Beta total Bq/l	/	/	/	0,26	0,16	<0,08	0,088	<0,11	<0,17
Ra226 Bq/l	/	/	/	<0,02	0,02	0,02	<0,013	<0,04	<0,04
U238 Bq/l	/	/	/	0,0076	0,008	0,0076	0,052	0,109	0,084

SURVEILLANCE DU SITE DU BOSC

BRIGNAC									
<i>Forage Les Rivières (alluvions) - AEP Brignac</i>									
Paramètres	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
T eau °C	/	/	/	15	15	14	14	15	/
pH terrain	/	/	/	7,4	7,3	8,175	7,6	7,55	/
SO ₄ mg/l	/	/	/	110	88	97,7	100	110	/
MES mg/l	/	/	/	<2	<2	<2	<2	<2	/
DCO mg/l	/	/	/	<30	<30	<30	<30	<30	/
As total µg/l	/	/	/	<5	<5	<5	1,9	<1	1,3
Mo mg/l	/	/	/	<0,01	<0,01	<0,005	0,001	0,001	0,001
Pb 210 Bq/l	/	/	/	<0,12	<0,12	<0,25	<0,044	<0,08	<0,08
Alpha total Bq/l	/	/	/	<0,04	<0,04	0,08	0,101	0,08	0,09
Beta total Bq/l	/	/	/	0,29	0,18	0,27	0,18	0,20	0,18
Ra226 Bq/l	/	/	/	<0,02	0,04	<0,02	<0,013	<0,04	<0,04
Ra228 Bq/l	/	/	/	/	/	/	<0,032	/	/
U238 Bq/l	/	/	/	0,005	0,018	0,0056	0,074	0,084	0,085
U235 Bq/l	/	/	/	/	/	/	0,047	/	/
U234 Bq/l	/	/	/	/	/	/	0,083	/	/

➤ **Compartiment « SEDIMENTS »**

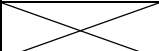
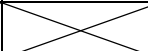
90 LERGP			
<i>Rivière La Lergue – aval rejet du site – « Petout »</i>			
Année	U238 Bq/kg m.s.	Ra226 Bq/kg m.s.	Pb210 Bq/kg m.s.
2004	<90	60	<80
2005	90	80	<100
2006	40	40	60
2007	88	70	90
2008	60	70	<100
2009	/	/	/
2010	42	120	33
2011	38	52	40
2012	43	66	39

SURVEILLANCE DU SITE DU BOSC

90 RMA <i>Ruisseau du Mas d'Alary – récepteur des eaux pluviales du site (zone industrielle et couverture de stockage des produits de démolition)</i>			
Année	U238 Bq/kg m.s.	Ra226 Bq/kg m.s.	Pb210 Bq/kg m.s.
2004	290	380	330
2005	230	450	280
2006	350	360	490
2007	330	390	400
2008	260	320	480
2009	/	/	/
2010	230	320	160
2011	302	317	324
2012	245	286	239

90 RVA <i>Ruisseau du Riviéral - récepteur des eaux pluviales du site (zone minière et couverture de stockage des résidus de traitement du minéral)</i>			
Année	U238 Bq/kg m.s.	Ra226 Bq/kg m.s.	Pb210 Bq/kg m.s.
2004	510	570	500
2005	370	410	530
2006	420	510	700
2007	370	460	380
2008	340	440	480
2009	/	/	/
2010	210	410	220
2011	251	316	332
2012	269	382	387

➤ **Compartiment « FAUNE et VEGETAUX AQUATIQUES »**

90 LERGP <i>Rivière La Lergue – aval rejet du site – « Petout »</i>							
Année	Nature		U238 Bq/kg m.f.	Ra226 Bq/kg m.f.	Pb210 Bq/kg m.f.	Po210 Bq/kg m.f.	Th230 Bq/kg m.f.
2008	Poissons	Chevesnes	0,030	0,03	<1,19	0,060	<5,95
		Barbeaux	0,015	<0,38	<1,15	0,084	<5,44
	Végétaux aquatiques	Baldingères	<1,900	2,00	4,00		

SURVEILLANCE DU SITE DU BOSC

90 RMA							
<i>Ruisseau du Mas d'Alary – récepteur des eaux pluviales du site (zone industrielle et couverture de stockage des produits de démolition)</i>							
Année	Nature		U238 Bq/kg m.f.	Ra226 Bq/kg m.f.	Pb210 Bq/kg m.f.	Po210 Bq/kg m.f.	Th230 Bq/kg m.f.
2008	Poissons	/	/	/	/	/	/
	Végétaux aquatiques	Joncs	25,1	4,7	4,7	 	

90 RVA							
<i>Ruisseau du Riviéral - récepteur des eaux pluviales du site (zone minière et couverture de stockage des résidus de traitement du minerai)</i>							
Année	Nature		U238 Bq/kg m.f.	Ra226 Bq/kg m.f.	Pb210 Bq/kg m.f.	Po210 Bq/kg m.f.	Th230 Bq/kg m.f.
2008	Poissons	/	/	/	/	/	/
	Végétaux aquatiques	Joncs	9	7,4	9,5	 	

SURVEILLANCE DU SITE DU BOSC

VECTEUR « AIR »

REFERENCES « MILIEU NATUREL »

VLODEVE <i>Bourg de Lodève - Référence milieu naturel</i>				
Année	EAP Rn 222 nJ.m ⁻³	EAP Rn 220 nJ.m ⁻³	Débit de dose nGy.h ⁻¹	EAVL mBq.m ⁻³
2004	34	10	110	<1,0
2005	48	13	110	<1,0
2006	41	12	90	0,2
2007	41	9	110	0,1
2008	39	9	100	0,2
2009	40	10	130	0,1
2010	40	9	110	0,2
2011	37	8	110	0,1
2012	39	6	120	0,1

SURVEILLANCE SUR LE SITE

STOCK SITE <i>Stockage de résidus</i>				
Année	EAP Rn 222 nJ.m ⁻³	EAP Rn 220 nJ.m ⁻³	Débit de dose nGy.h ⁻¹	EAVL mBq.m ⁻³
2004	44	11	260	<1,0
2005	56	13	190	<1,0
2006	54	12	150	0,1
2007	50	9	190	0,1
2008	43	9	160	0,1
2009	52	10	150	0,1
2010	50	8	180	0,1
2011	51	9	200	0,2
2012	40	7	180	0,2

STE <i>Station de traitement des eaux</i>				
Année	EAP Rn 222 nJ.m ⁻³	EAP Rn 220 nJ.m ⁻³	Débit de dose nGy.h ⁻¹	EAVL mBq.m ⁻³
2004	108	12	160	<1,0
2005	140	16	130	<1,0
2006	132	17	100	0,1
2007	137	17	130	0,1
2008	138	15	110	0,1
2009	137	17	130	0,1
2010	123	14	140	0,1
2011	171	17	150	0,2
2012	135	17	130	0,2

SURVEILLANCE DU SITE DU BOSC

ZI <i>Zone industrielle – ancienne plateforme de l'usine</i>				
Année	EAP Rn 222 nJ.m ⁻³	EAP Rn 220 nJ.m ⁻³	Débit de dose nGy.h ⁻¹	EAVL mBq.m ⁻³
2004	53	10	210	<1,0
2005	66	14	190	<1,0
2006	60	12	170	0,1
2007	54	10	180	0,2
2008	68	14	170	0,2
2009	66	15	170	0,2
2010	58	10	210	0,1
2011	95	15	200	0,2
2012	65	12	190	0,2

ZL SITE <i>Zone Lotie</i>				
Année	EAP Rn 222 nJ.m ⁻³	EAP Rn 220 nJ.m ⁻³	Débit de dose nGy.h ⁻¹	EAVL mBq.m ⁻³
2004	63	11	320	<1,0
2005	92	17	280	<1,0
2006	106	12	250	0,2
2007	/	/	260	/
2008	/	/	280	/
2009	117	13	230	0,1
2010	78	16	200	0,2
2011	83	14	170	0,1
2012	75	15	180	0,2

SURVEILLANCE DE L'ENVIRONNEMENT DU SITE

VS MARTIN <i>Village de Saint-Martin</i>				
Année	EAP Rn 222 nJ.m ⁻³	EAP Rn 220 nJ.m ⁻³	Débit de dose nGy.h ⁻¹	EAVL mBq.m ⁻³
2004	43	13	140	<1,0
2005	58	13	160	<1,0
2006	54	12	120	0,1
2007	60	11	130	0,1
2008	53	10	120	0,1
2009	61	11	110	0,1
2010	59	10	150	0,2
2011	66	12	140	0,2
2012	50	9	170	0,2

SURVEILLANCE DU SITE DU BOSC

VS JULIEN <i>Village de Saint-Julien</i>				
Année	EAP Rn 222 nJ.m ⁻³	EAP Rn 220 nJ.m ⁻³	Débit de dose nGy.h ⁻¹	EAVL mBq.m ⁻³
2004	37	12	160	<1,0
2005	57	14	140	<1,0
2006	55	11	120	0,1
2007	53	9	130	0,1
2008	47	9	130	0,1
2009	53	10	120	0,1
2010	50	9	150	0,2
2011	63	10	150	0,2
2012	41	8	130	0,1

MAS CAMP <i>Hameau du Mas Campagnard</i>				
Année	EAP Rn 222 nJ.m ⁻³	EAP Rn 220 nJ.m ⁻³	Débit de dose nGy.h ⁻¹	EAVL mBq.m ⁻³
2004	37	10	210	<1,0
2005	42	13	190	<1,0
2006	41	10	170	0,1
2007	35	8	190	0,1
2008	33	9	180	0,1
2009	37	9	160	0,1
2010	40	9	190	0,1
2011	10	8	210	0,1
2012	37	9	180	0,2

FTREVIEL <i>Ferme de Tréviels</i>				
Année	EAP Rn 222 nJ.m ⁻³	EAP Rn 220 nJ.m ⁻³	Débit de dose nGy.h ⁻¹	EAVL mBq.m ⁻³
2004	32	10	190	<1,0
2005	58	13	160	<1,0
2006	39	11	120	0,1
2007	42	8	170	0,2
2008	33	8	150	0,1
2009	36	8	160	0,1
2010	41	8	180	0,2
2011	70	14	160	0,2
2012	33	7	150	0,1

SURVEILLANCE DU SITE DU BOSC

VECTEUR « CHAÎNE ALIMENTAIRE »

EAUX DE CONSOMMATION

Années	Village de référence	U238 mg/l	Ra226 Bq/l	Pb210 Bq/l	Po210 Bq/l	Th230 Bq/l
2002	Lodève	<0,05	0,04	/	/	/
	Saint-Julien	<0,05	<0,02	/	/	/
	Saint-Martin	<0,05	<0,02	/	/	/
	Mas Campagnard	<0,05	0,03	/	/	/
	Ferme de Tréviels	<0,05	<0,02	/	/	/
2006	Lodève	<0,01	<0,02	<1,4	<1,4	<11,3
	Saint-Julien	/	/	/	/	/
	Saint-Martin	<0,01	<0,02	<1,5	<1,5	<11,4
	Mas Campagnard	0,02	0,08	<1,4	<1,4	<12,4
	Ferme de Tréviels	<0,01	0,02	<1,4	<1,4	<11,8

Années	Village de référence	U238 Bq/l	U234 Bq/l	Ra226 Bq/l	Pb210 Bq/l	Po210 Bq/l	Ra228 Bq/l
2007	Lodève	0,00	0,01	<0,02	<0,09	<0,01	0,04
	Saint-Julien	0,00	0,01	<0,02	<0,09	<0,01	<0,03
	Saint-Martin	0,00	0,01	<0,02	<0,09	<0,01	<0,03
	Mas Campagnard	0,16	0,26	0,07	<0,09	0,09	0,06
	Ferme de Tréviels	0,12	0,14	<0,02	<0,09	0,01	0,05
2009	Lodève	<0,002	<0,00	<0,02	<0,11	<0,001	<0,03
	Saint-Julien	<0,003	<0,00	<0,02	<0,01	<0,001	<0,04
	Saint-Martin	<0,003	<0,00	<0,02	<0,01	<0,001	<0,04
	Mas Campagnard	0,377	0,57	0,16	<0,10	0,002	<0,05
	Ferme de Tréviels	0,139	0,170	<0,02	<0,12	<0,001	<0,05
2011	Lodève	0,010	0,015	<0,01	<0,04	0,003	<0,01
	Saint-Julien	0,011	0,013	<0,01	<0,037	0,005	<0,017
	Saint-Martin	0,011	0,013	<0,01	<0,037	0,005	<0,017
	Mas Campagnard	0,201	0,292	0,13	<0,045	0,004	0,029
	Ferme de Tréviels	0,004	0,009	<0,01	<0,035	<0,002	<0,016
2012	Lodève	0,006	0,006	0,02	<0,07	0,003	<0,03
	Saint-Julien	0,003	0,007	<0,010	<0,07	0,003	<0,03
	Saint-Martin	<0,003	0,007	<0,010	<0,07	0,003	<0,03
	Mas Campagnard	0,185	0,258	0,050	0,140	0,010	<0,04
	Ferme de Tréviels	<0,004	0,005	<0,010	<0,08	<0,001	<0,03

SURVEILLANCE DU SITE DU BOSC

LEGUMES FEUILLES

Années	Village de référence	U238 Bq/kg	Ra226 Bq/kg	Pb210 Bq/kg	Po210 Bq/kg	Th230 Bq/kg
2002	Lodève	<0,6	<0,3	<1,0	<1,0	<15,9
	Saint-Julien	/	/	/	/	/
	Saint-Martin	/	/	/	/	/
	Mas Campagnard	/	/	/	/	/
	Ferme de Tréviels	/	/	/	/	/
2005	Lodève	<0,5 0,5	<0,2 0,2	<0,8 0,7	<0,8 0,7	<3,2 2,7
	Saint-Julien	/	/	/	/	/
	Saint-Martin	<0,3 1,2	<0,1 0,6	<0,7 2,0	<0,7 2,0	<2,5 7,8
	Mas Campagnard	/	/	/	/	/
	Ferme de Tréviels	/	/	/	/	/
2007	Lodève	<0,01 0,06	<0,08 0,24	<0,36 1,35	0,02 0,27	<1,59 6,17
	Saint-Julien					
	Saint-Martin	0,03	<0,11	<0,43	0,03	<1,78
	Mas Campagnard	0,09	<0,34	<1,27	0,19	<5,50
	Ferme de Tréviels					
2009	Lodève	<0,01 0,09	<0,14 0,64	<0,58 0,85	<0,01 0,26	<2,67 8,75
	Saint-Julien					
	Saint-Martin	0,05	<0,23	<0,86	<0,02	<3,97
	Mas Campagnard	<0,04	<0,49	<1,95	0,12	<8,75
	Ferme de Tréviels					
2011	Lodève	0,02 0,26	0,05 0,52	<0,11 1,32	0,09 0,93	<1,53 5,34
	Saint-Julien					
	Saint-Martin	0,07	0,08	0,64	0,18	<1,94
	Mas Campagnard	0,18	0,31	0,40	0,22	<4,39
	Ferme de Tréviels					

SURVEILLANCE DU SITE DU BOSC

LEGUMES RACINAIRES

Années	Village de référence	U238 Bq/kg	Ra226 Bq/kg	Pb210 Bq/kg	Po210 Bq/kg	Th230 Bq/kg
2002	Lodève	<0,9	<0,4	<1,5	<1,5	<19,7
	Saint-Julien	/	/	/	/	/
	Saint-Martin	/	/	/	/	/
	Mas Campagnard	/	/	/	/	/
	Ferme de Tréviels	/	/	/	/	/
2005	Lodève	<0,7	<0,3	<0,5	<0,5	<18,6
	Saint-Julien	/	/	/	/	/
	Saint-Martin	<1,1	<0,3	<1,5	<1,5	<6,9
	Mas Campagnard	/	/	/	/	/
	Ferme de Tréviels	/	/	/	/	/
2007	Lodève	<0,03	<0,37	<0,87	0,06	<3,47
	Saint-Julien					
	Saint-Martin	0,03	0,18	<0,89	<0,04	<4,19
	Mas Campagnard					
	Ferme de Tréviels					
2009	Lodève	0,03	<0,37	<1,46	0,03	<6,58
	Saint-Julien					
	Saint-Martin	0,04	<0,36	<1,20	<0,01	<6,02
	Mas Campagnard					
	Ferme de Tréviels					
2011	Lodève	0,01	<0,08	<0,32	<0,14	<2,69
	Saint-Julien					
	Saint-Martin	0,09	<0,11	<0,29	0,48	<4,41
	Mas Campagnard					
	Ferme de Tréviels					

SURVEILLANCE DU SITE DU BOSC

FRUITS

Années	Village de référence	U238 Bq/kg	Ra226 Bq/kg	Pb210 Bq/kg	Po210 Bq/kg	Th230 Bq/kg
2002	Lodève	<1,8	<0,3	<2,2	<2,2	<13,5
	Saint-Julien	<1,9	<0,3	<2,4	<2,4	<14,8
	Saint-Martin	<2,6	<0,3	<3,1	<3,1	<18,7
	Mas Campagnard	/	/	/	/	/
	Ferme de Tréviels	/	/	/	/	/
2005	Lodève	<3,1	<1,0	<5,2	<5,2	<18,6
	Saint-Julien	/	/	/	/	/
	Saint-Martin	<2,8	<1,1	<3,9	<3,9	<16,6
	Mas Campagnard	/	/	/	/	/
	Ferme de Tréviels	/	/	/	/	/
2007	Lodève	<0,03	0,28	<0,99	0,08	<4,14
	Saint-Julien	<0,09	<0,40	<1,78	<0,09	<7,72
	Saint-Martin					
	Mas Campagnard					
	Ferme de Tréviels					
2009	Lodève	<0,05	<0,63	<1,51	0,08	<8,28
	Saint-Julien	<0,12	<0,81	<3,26	0,08	<13,84
	Saint-Martin					
	Mas Campagnard					
	Ferme de Tréviels					
2011	Lodève	0,03	0,09	0,06	0,56	<1,52
	Saint-Julien	0,02	0,06	<0,16	<0,10	<1,55
	Saint-Martin					
	Mas Campagnard					
	Ferme de Tréviels					

SURVEILLANCE DU SITE DU BOSC

VOLAILLES, LAPINS, GIBIER

Années	Village de référence	U238 Bq/kg	Ra226 Bq/kg	Pb210 Bq/kg	Po210 Bq/kg	Th230 Bq/kg
2002	Lodève	<1,5	<0,6	<2,5	<2,5	<14,9
	Saint-Julien	/	/	/	/	/
	Saint-Martin	<1,0	<0,4	<1,7	<1,7	<13,3
	Mas Campagnard	/	/	/	/	/
	Ferme de Tréviels	/	/	/	/	/
2005	Lodève	0,2	0,4	0,6	0,6	3,5
	Saint-Julien	/	/	/	/	/
	Saint-Martin	<1,0	<0,4	<1,7	<1,7	<13,3
	Mas Campagnard	/	/	/	/	/
	Ferme de Tréviels	/	/	/	/	/

POISSONS

Années	Village de référence	U238 Bq/kg	Ra226 Bq/kg	Pb210 Bq/kg	Po210 Bq/kg	Th230 Bq/kg
2003	Lodève	<1,0	<0,5	<1,2	<1,2	<5,0
	Saint-Julien	<2,5	<0,4	<3,6	<3,6	<20,5
	Saint-Martin					
	Mas Campagnard					
	Ferme de Tréviels					
2008	Lodève	<0,06 <0,04	0,57 1,52	<1,84 <5,20	0,11 0,3	<7,65 <21,65
	Saint-Julien	0,03 0,02	0,30 <0,38	<1,19 <1,15	0,06 0,08	<5,95 <5,44
	Saint-Martin					
	Mas Campagnard					
	Ferme de Tréviels					

