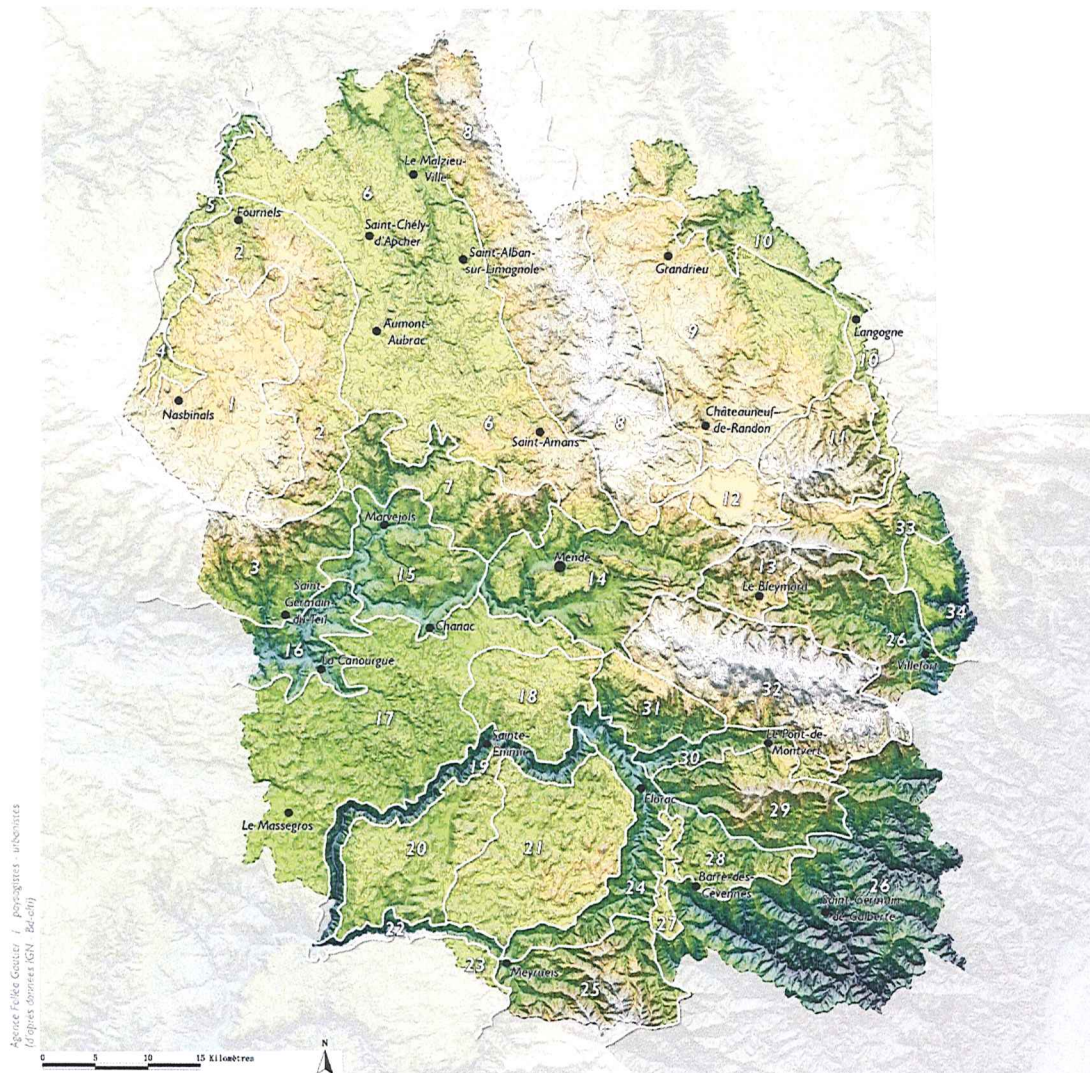


# FIGURES



# LA LOZERE : PAYSAGES ET RELIEFS



## L'Aubrac

- 1 Le plateau ouvert de l'Aubrac
- 2 Le plateau boisé de l'Aubrac
- 3 Les boralles de l'Aubrac
- 4 La haute vallée ouverte du Bes

## La Margeride

- 5 La vallée boisée et les gorges du Bes
- 6 Les plateaux et les vallées de la Margeride occidentale
- 7 Les vallées du rebord sud de la Margeride
- 8 La montagne de la Margeride
- 9 Les plateaux et les vallées de la Margeride orientale
- 10 La vallée de l'Allier et ses versants
- 11 Le massif boisé de Mercoire
- 12 La plaine de Montbel

## La vallée du Lot et les avants-causses

- 13 Les chams du Bleymard et la haute vallée du Lot
- 14 Les causses et les vallées autour de Mende
- 15 Les trucs et les vallées autour de Chanac et Marvejols
- 16 La vallée du Lot autour de la Canourgue

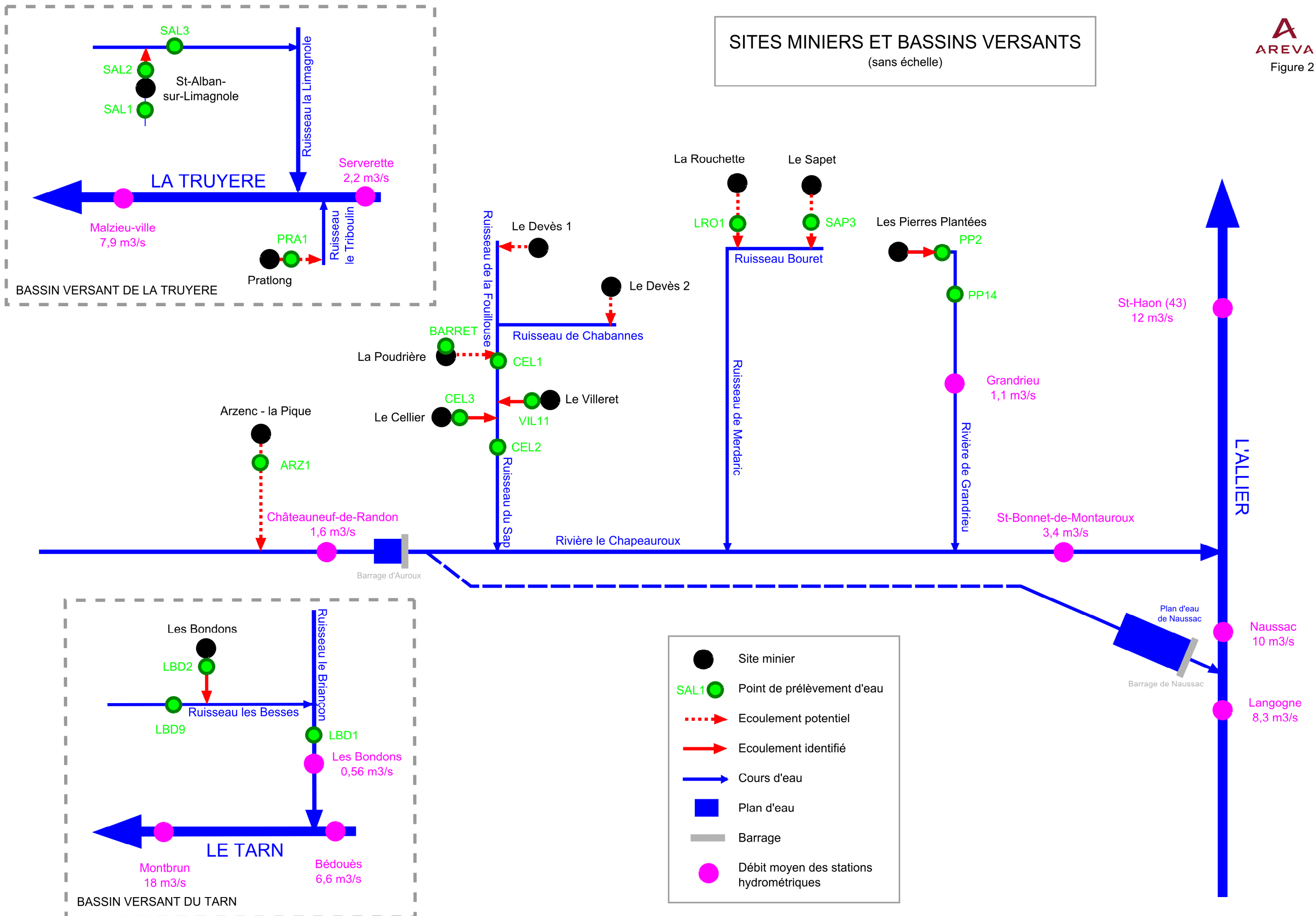
## Les grands causses et les gorges

- 17 Le causse de Sauveterre boisé
- 18 Le causse de Sauveterre ouvert
- 19 Les gorges du Tarn
- 20 Le causse Méjean boisé
- 21 Le causse Méjean ouvert
- 22 Les gorges de la Jonte
- 23 Le causse Noir

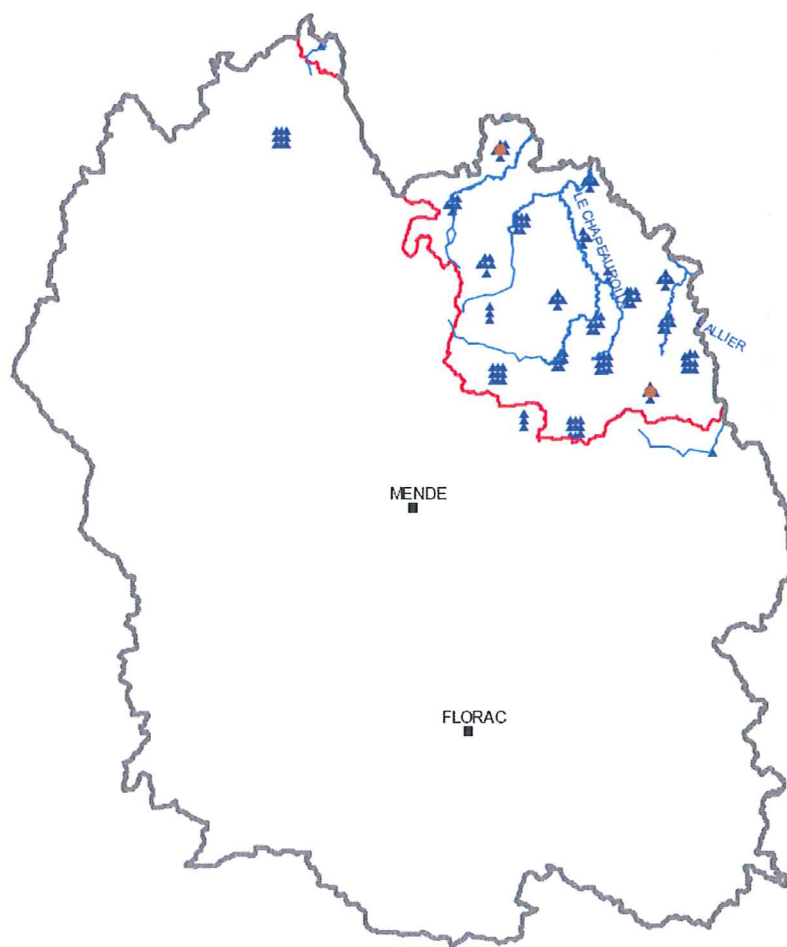
## Les Cévennes

- 24 La Jonte, le Tarn et le Tarn au pied du Causse Méjean
- 25 Le mont Aigoual
- 26 Les Cévennes des serres et des valats
- 27 La can de l'Hospitalet
- 28 La can de Barre et le plan de Fontmort
- 29 Le mont Bougès
- 30 La haute vallée du Tarn
- 31 La can et les pentes des Bondons
- 32 Le mont Lozère
- 33 Le Chassezac entre les massifs de Mercoire et du Goulet
- 34 Le plateau de la Garde-Guérin et ses gorges

# SITES MINIERES ET BASSINS VERSANTS (sans échelle)



# Département de la Lozère Captages d'alimentation en eau potable en 2004

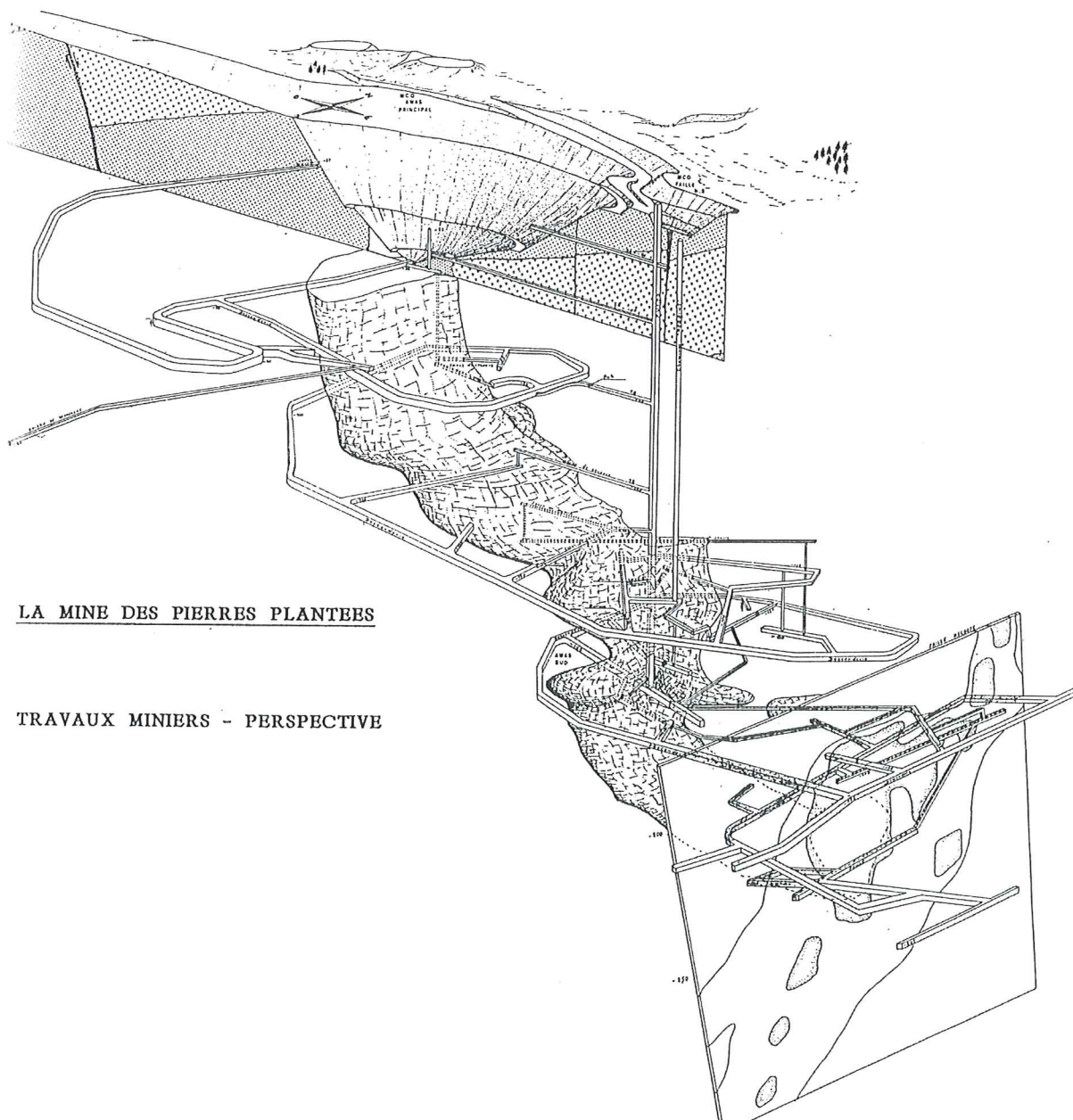


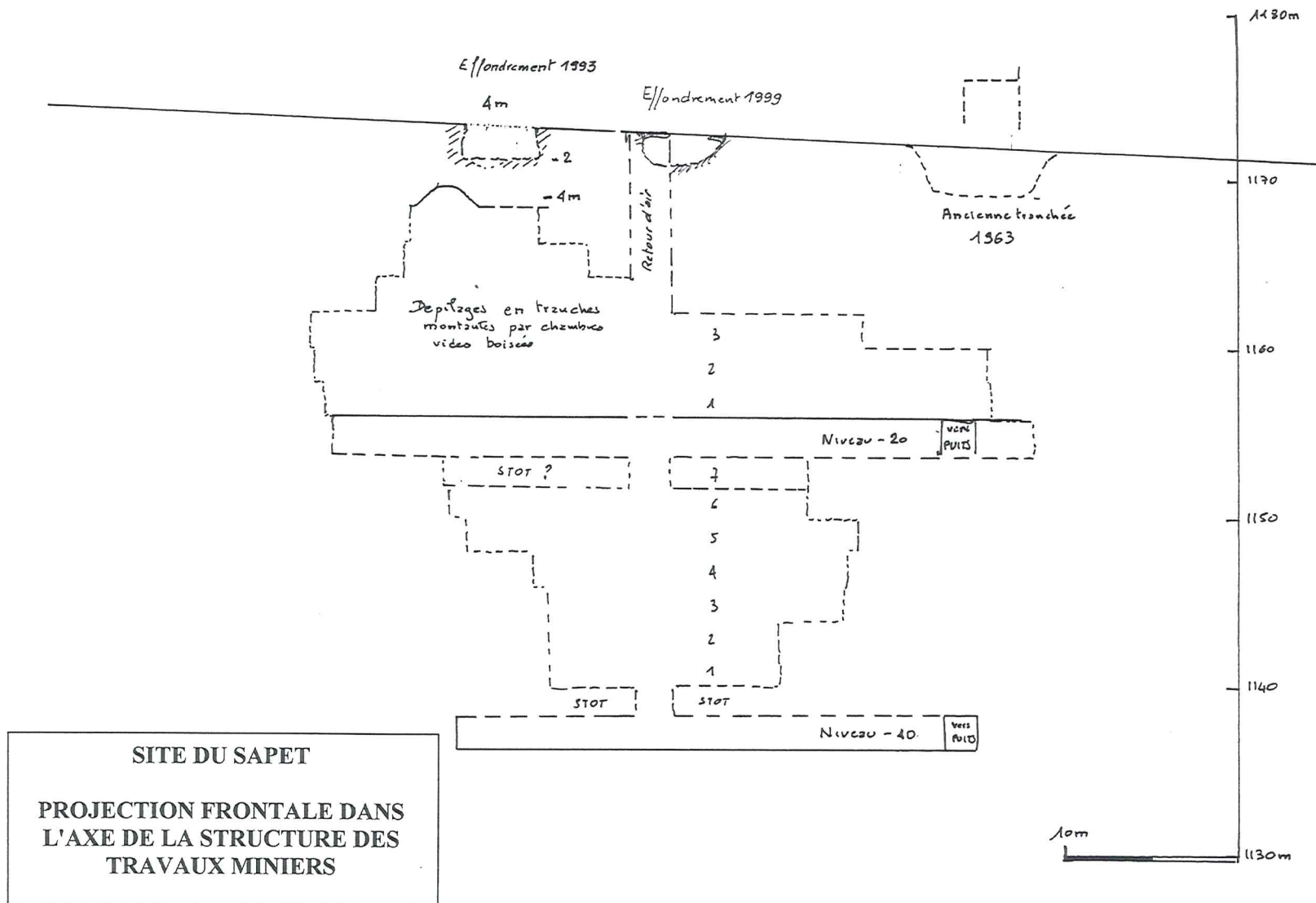
Copies et reprographies interdites  
 © IGN ED CARTHO 1992  
 © BD CarThAgE Loire-Bretagne 1996  
 © BRGM

- captage AEP , eaux superficielles
- ▲ captage AEP , eaux souterraines
- Réseau hydrographique
- Limite administrative du bassin
- Limite des masses d'eau souterraines rattachées
- Limite administrative de département

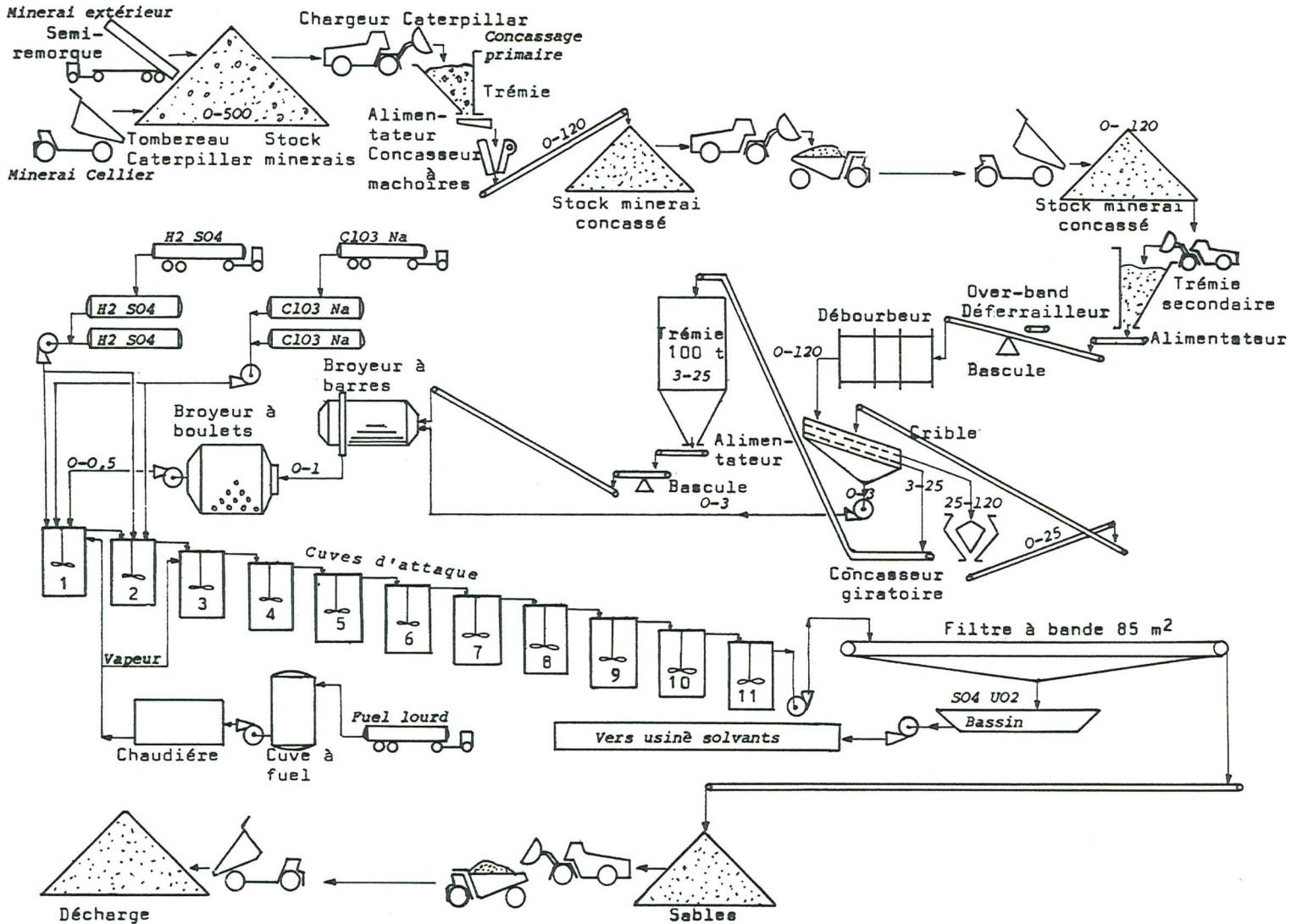
Source : Diren Centre - Drass Centre



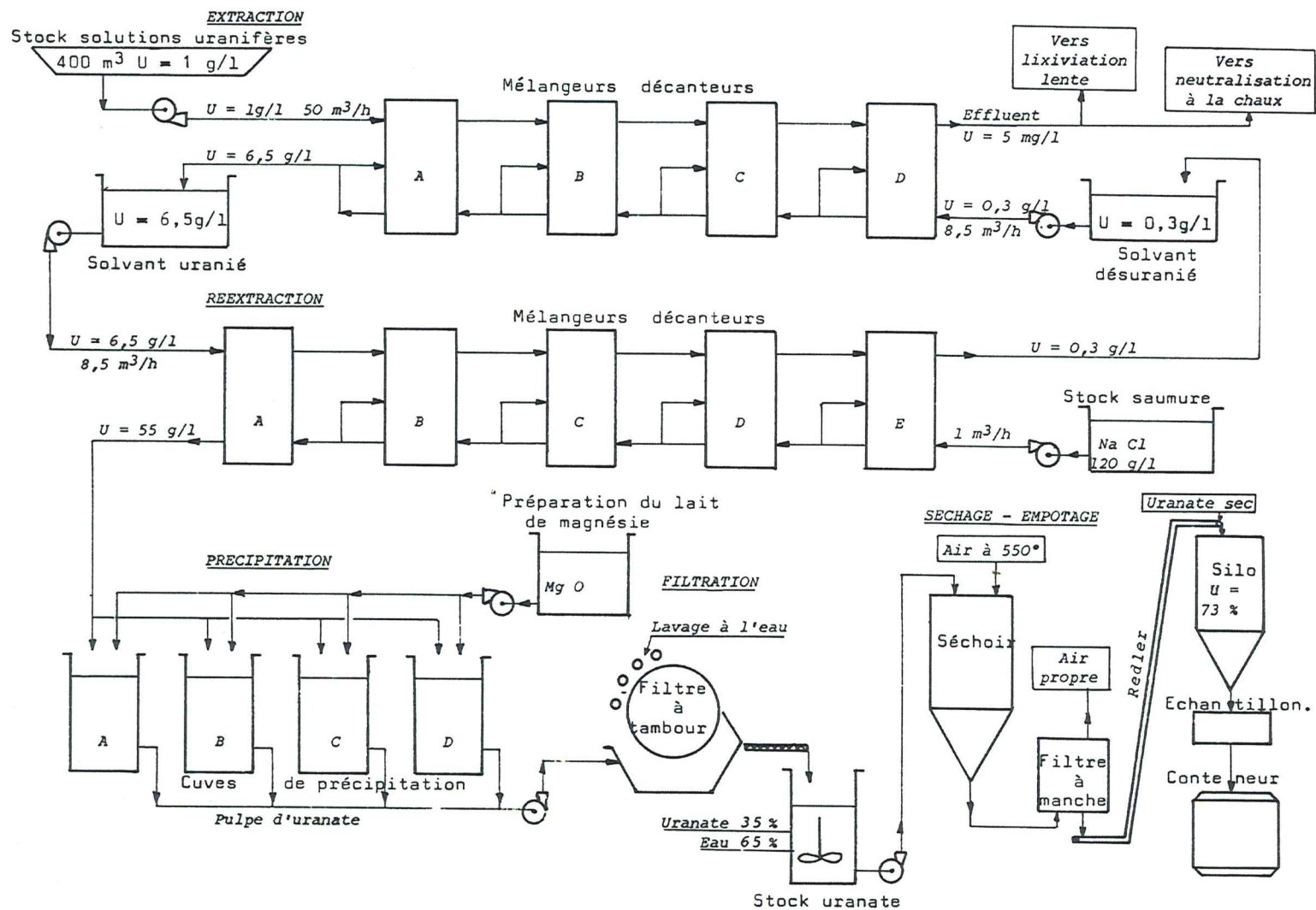




## SCHEMA DE PRINCIPE DU TRAITEMENT DYNAMIQUE DE L'USINE DU CELLIER

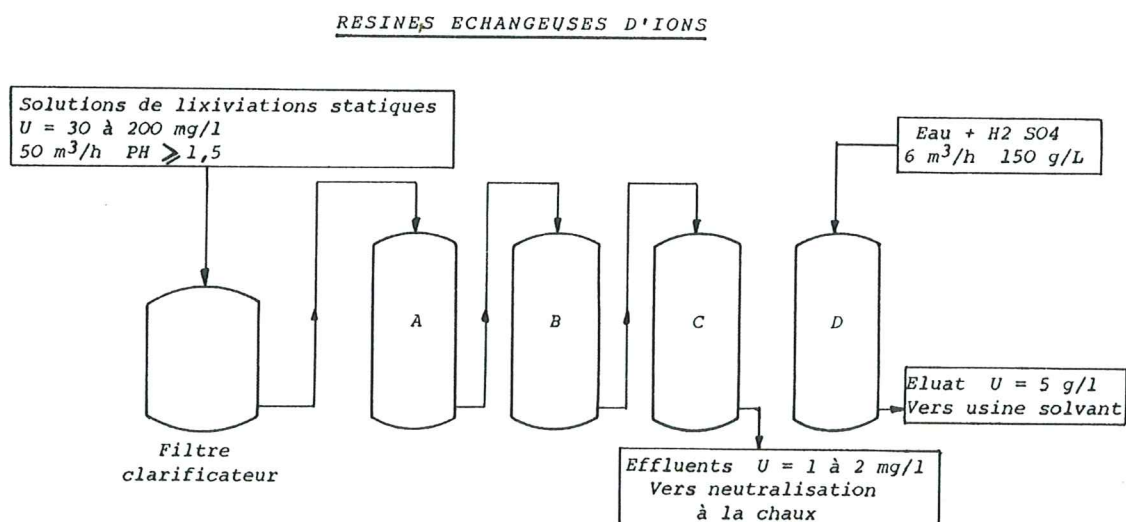
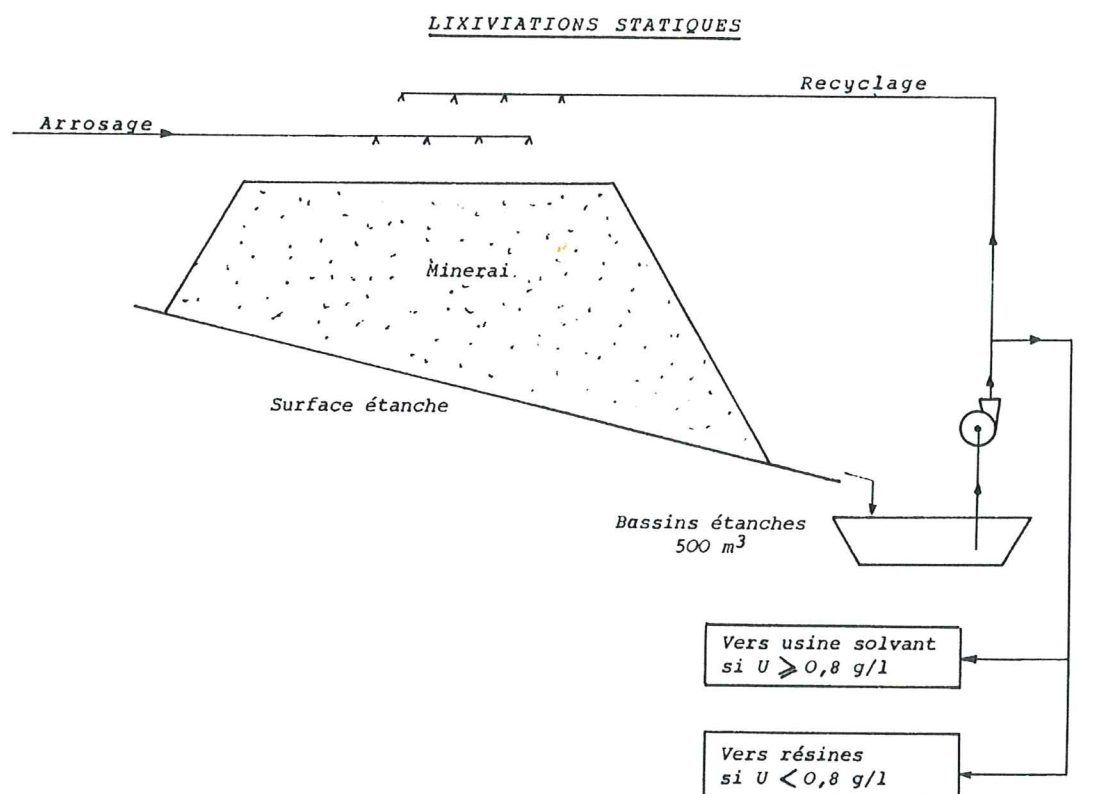


## SCHEMA DE L'USINE « SOLVANTS » - SITE DU CELLIER





## SCHEMA DE PRINCIPE DU TRAITEMENT PAR LIXIVIATION STATIQUE EN TAS SITE DU CELLIER



## Département de la Lozère

### PRODUCTION CUMULEE : MINERAI ET STERILES

Sites miniers	Code site	N° de site	Type d'exploitation	Brut extrait	Tonnage stériles	Tonnage minéral	Teneur en ‰	Tonnage U métal
Le Cellier	CEL	700	TMS + MCO	7 835 604	4 514 514	3 321 090	0,69	2 283
Le Villeret	VIL	701	TMS + MCO	4 990 000	3 543 900	1 446 100	0,306	442
Le Devès 1	DEV	702	Tranchée	6 000	4 608	1 392	0,733	1,021
Le Devès 2	DEV	703	Tranchée	5 520	3 571	1 949	0,422	0,824
La Poudrière	POU	704	Tranchée	10 922	9 620	1 302	1,1	1,477
Les Pierres Plantées	PP	705	TMS + MCO	1 069 915	501 727	568 188	2,25	1 281
La Rouchette	LRO	706	Tranchée	1 596	1 392	204	1,61	0,329
Le Sapet	SAP	707	TRPC	4 800	2 462	2 338	6,36	14,569
Arzenc – La Pique	ARZ	708	Tranchée	8 280	4 990	3 290	0,555	1,826
Les Bondons	LBD	709	MCO	3 761 765	3 235 808	525 957	0,643	338
St-Alban-sur Limagnole	SAL	710	MCO	#	#	13 853	1,4	18,4
Pratlong	PRA	711	TRPC	1 200	1 002	198	3,23	0,639

<b>TOTAL</b>	<b>17 695 602</b>	<b>11 823 594</b>	<b>5 885 861</b>	<b>0,74</b>	<b>4 383</b>
--------------	-------------------	-------------------	------------------	-------------	--------------

# Données non connues en l'état actuel des connaissances

\* Données incomplètes en l'état actuel des connaissances

# SITE DU CELLIER Localisation des résidus

Sans échelle

## TOTAL MCO 1958 A 1983 (ARRET DE 1969 A 1971)

Cote 1175 à 1141 (-6 à -30) = 1 353 660 m<sup>3</sup>  
Cote 1141 à 1064 (-30 à -105) = 2 009 260 m<sup>3</sup>  
Total = 3 362 920 m<sup>3</sup>  
Densité 2,33 = 7 8325 604 t

## DEPOT MCO (ICPE) 1984-1990

Résidus traitement pulpe (sables) = 1 048 574 t  
Boues traitement eaux = 195 797 t  
Autres résidus (minerais lixiviés, ferrailles, béton) = 464 332 t  
Total = 1 708 703 t

## AIRE GOUDRONNEE DE LIXIVIATION / TAS N°1 EN 1972

Exploitation 1973 à 1961  
Minerais lixiviés résiduels  
436 792 t à 0,072 ‰ = 31,45 t d'U

Nord


LAGUNES 1 ET 2  
LIXI ACCELEREE

DIGUE

LAGUNE NORD  
MCO

LAGUNE SUD  
MCO

TAS 1

TAS 3

TAS 2

## LAGUNES 1 ET 2 (1971 – 1977)

Boues de traitement des eaux = 189 860 t  
Digue constituée de 348 665 t de minerais  
lixiviés des stalles de lixi accélérées  
Total reprise vers MCO = 438 665 t  
Lagune résiduelle 84 570 t de boues

## LIXI ACCELEREE BONDONS

Stalle goudronnée de lixiviation (1988 – 1989)  
du minerai des Bondons  
Min. entrants = 62 793 t à 0,58 ‰ = 36, 688 t d'U  
Min. en place résiduels = 62 793 t à 0,38 ‰ = 23,809 t d'U

## LIXIVIATION LENTE BONDONS


Stalle goudronnée de lixiviation  
1987-1989 du minerai des Bondons  
Min. entrant :  
294 067 t à 0,45 ‰ = 133,439 t  
Min. en place résiduels :  
297 067 t à 0,20 ‰ = 58,599 t

## TAS DE LIXIVATION N°2


1976 à Avril 1990  
Minerais entrants : 2 667 242 t à 0,19 ‰ = 507,13 t d'U  
Minerais lixiviés résiduels : 2 667 242 t à 0,077 ‰ = 177,02 t d'U  
Soubassement du tas = Résidus de minerais lixiviés en stalle (1970-1981) :  
539 835 à 0,399 ‰ = 215,4 t d'U

## TAS N°2

Lagune à résidus de traitement 1977 à 1984  
- Résidus de traitement pulpe stocké de 1978 à 1984 = 668 903 t  
- Boues de traitement des eaux = 60 716 t  
- Reprise vers stockage MCO = 665 842 t  
- Résidus actuels dans Tas 3 = 63 777 t de sables

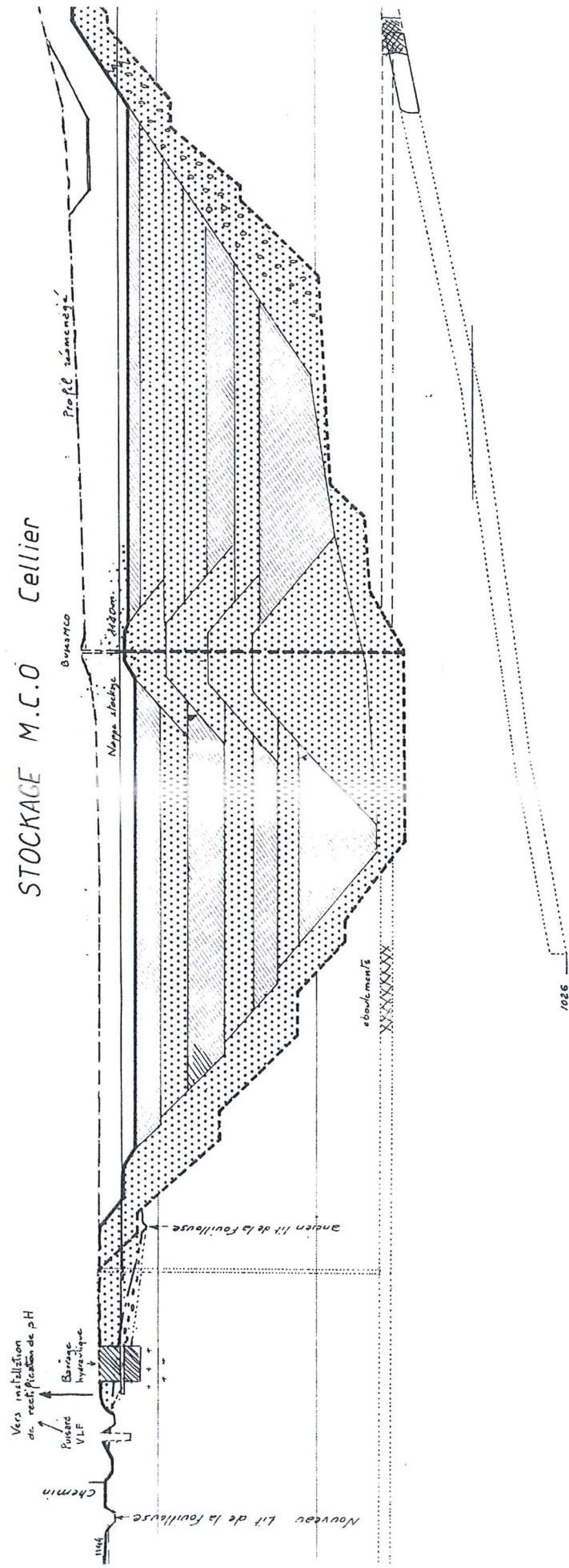
 Courbe de niveau origine

 Courbe de niveau état final

 Zone de stockage des  
bétons et ferrailles

# PROFIL N-S DU STOCKAGE ICPE DU CELLIER

Echelle : 1/1000<sup>e</sup>





Site de ARZENC - LA PIQUE

Résultats d'analyses sur les eaux

Analyses sur les eaux d'une source située en contrebas du site (prélèvement ARZ1) :

	pH	SO <sub>4</sub> (mg/l)	U <sub>238</sub> soluble (mg/l)	Ra <sub>226</sub> soluble (Bq/l)	Conductivité (�S/cm)
24/11/2009	6,39	7	0,007	0,07	149

Figure 12

## Site du VILLERET

### Résultats d'analyses sur les eaux

Analyses sur les eaux du plan d'eau (prélèvement VIL11) :

	pH	SO <sub>4</sub> (mg/l)	U <sub>238</sub> soluble (mg/l)	Ra <sub>226</sub> soluble (Bq/l)	Conductivité (μS/cm)	Débits exutoire (m <sup>3</sup> /h)
2000	6,2	< 2,4	< 0,1	0,02	62	58,4
2001	6,8	< 2,4	0,1	0,03	67	48,2
2002	6,8	< 2,4	< 0,1	< 0,02	73	28,5
2003	6,6	< 2,4	< 0,1	< 0,02	59	31,7
2004	6,5	< 2,4	< 0,1	< 0,02	54	31,3
2005	6,6	< 2,4	< 0,1	< 0,02	56	23,0
2006	6,4	< 2,4	< 0,1	< 0,02	55	32,6
2007	6,8	< 2,4	< 0,1	< 0,02	64	16,2
2008	6,8	< 2,4	0,006	< 0,02	54	38,0
2009	6,7	5,7	0,005	0,02	52	44,3
2010	6,3	< 2,6	0,008	< 0,02	62	51,0

Site du CELLIER

Résultats d'analyses sur les eaux

Analyses sur les eaux de la Fouillouse en amont du site (CEL1) et en aval (CEL2), au niveau des rejets (CEL3) :

	pH			SO <sub>4</sub> (mg/l)			U <sub>238</sub> soluble (mg/l)			Ra <sub>226</sub> soluble (Bq/l)		
	Amont (CEL1)	Rejets (CEL3)	Aval (CEL2)	Amont (CEL1)	Rejets (CEL3)	Aval (CEL2)	Amont (CEL1)	Rejets (CEL3)	Aval (CEL2)	Amont (CEL1)	Rejets (CEL3)	Aval (CEL2)
2000	6,1	6,2	6,2	< 2,4	1 934	111	< 0,1	0,17	< 0,1	< 0,02	0,32	0,03
2001	6,5	6,2	6,4	< 2,4	1 145	115	< 0,1	0,18	< 0,1	0,02	0,23	0,02
2002	6,3	6,4	6,2	< 2,4	1 333	115	< 0,1	0,18	< 0,1	< 0,02	0,28	0,02
2003	6,4	6,2	6,4	< 2,4	1 559	136	< 0,1	0,17	< 0,1	< 0,02	0,33	0,02
2004	6,4	6,2	6,4	< 2,4	1 562	115	< 0,1	0,23	< 0,1	< 0,02	0,25	0,02
2005	6,4	6,4	6,4	<2,4	1 513	108	< 0,1	0,27	< 0,1	< 0,02	0,21	< 0,02
2006	6,5	6,4	6,5	<2,4	1 536	144	< 0,1	0,29	< 0,1	< 0,02	0,25	0,02
2007	6,5	6,5	6,5	<2,4	1 403	118	< 0,1	0,36	< 0,1	< 0,02	0,21	0,02
2008	6,3	6,3	6,5	3	1 006	94	0,003	0,765	0,062	0,01	0,25	0,03
2009	6,5	6,6	6,6	6,9	1 005	111	0,002	0,818	0,078	< 0,02	0,21	0,03
2010	6,4	6,6	6,6	< 2,5	1 030	96	<0,009	0,67	0,070	< 0,02	0,19	0,03

Site du SAPET

Résultats d'analyses sur les eaux

Analyses sur les eaux du piézomètre (prélèvement SAP1) :

	pH	SO <sub>4</sub> (mg/l)	U <sub>238</sub> soluble (mg/l)	Ra <sub>226</sub> soluble (Bq/l)	Conductivité (µS/cm)	Niveau piézo (m)
02/12/2009	6,48	< 2,4	3,919	128	136	-4,2

Analyses sur les eaux de l'abreuvoir (prélèvement SAP2) :

	pH	SO <sub>4</sub> (mg/l)	U <sub>238</sub> soluble	Ra <sub>226</sub> soluble	Conductivité (µS/cm)	Débit (m <sup>3</sup> /h)
02/12/2009	6,24	< 2,4	< 0,001	0,01	68	0,15

Analyses sur les eaux du drainage aval (prélèvement SAP3) :

	pH	SO <sub>4</sub> (mg/l)	U <sub>238</sub> soluble	Ra <sub>226</sub> soluble	Conductivité (µS/cm)
14/04/2010	5,78	< 2,4	0,001	0,01	68



Site de LA ROUCHETTE

Résultats d'analyses sur les eaux

Analyses sur les eaux d'une source située en contrebas du site (prélèvement LRO1) :

	pH	SO <sub>4</sub> (mg/l)	U <sub>238</sub> soluble (mg/l)	Ra <sub>226</sub> soluble (Bq/l)	Conductivité (µS/cm)
02/12/2009	6,17	< 2,4	< 0,001	< 0,02	81

**Site des PIERRES PLANTEES**  
**Résultats d'analyses sur les eaux**

Analyses sur les eaux au niveau de l'exutoire aval du site  
(prélèvement PP2) :

	pH	U <sub>238</sub> soluble (mg/l)	Ra <sub>226</sub> soluble (Bq/l)	Débîts exutoire (m <sup>3</sup> /h)
2000	6,9	< 0,10	0,02	9,75
2001	7,3	< 0,10	0,02	6,05
2002	7,1	< 0,10	< 0,02	4,57
2003	7,0	< 0,10	< 0,02	3,71
2004	7,0	< 0,10	< 0,02	4,53
2005	7,4	< 0,10	< 0,02	4,43
2006	7,2	< 0,10	< 0,02	6,41
2007	6,9	< 0,10	0,02	5,19
2008	7,0	0,051	0,07	1,7
2009	6,0	0,005	0,02	2,23
2010	5,4	<0,017	<0,07	6,2

Analyses sur les eaux de la rivière de Grandrieu en  
aval du site (prélèvement PP14) :

	pH	U <sub>238</sub> soluble (mg/l)	Ra <sub>226</sub> soluble (Bq/l)
2000	6,5	< 0,1	0,04
2001	7,1	< 0,1	0,03
2002	7,0	< 0,1	< 0,02
2003	6,9	< 0,1	< 0,02
2004	6,7	< 0,1	< 0,02
2005	7,1	< 0,1	< 0,02
2006	7,1	< 0,1	0,03
2007	6,9	< 0,1	0,02
2008	6,9	0,005	< 0,02
2009	6,4	0,001	0,02
2010	6,6	0,001	< 0,01

Site de PRATLONG

Résultats d'analyses sur les eaux

Analyses sur les eaux de la zone humide située à l'aval sur la structure (prélèvement PRA1) :

	pH	SO <sub>4</sub> (mg/l)	U <sub>238</sub> soluble (mg/l)	Ra <sub>226</sub> soluble (Bq/l)	Conductivité (µS/cm)
14/04/2010	5,89	< 2,4	0,04	0,09	99

## Site de SAINT-ALBAN

### Résultats d'analyses sur les eaux

Analyses sur les eaux amont alimentant l'étang (prélèvement SAL1) :

	pH	SO <sub>4</sub> (mg/l)	U <sub>238</sub> soluble (mg/l)	Ra <sub>226</sub> soluble (Bq/l)	Conductivité (μS/cm)
16/12/2009	6,55	< 2,4	< 0,001	0,01	86

Analyses sur les eaux de l'étang (prélèvement SAL2) :

	pH	SO <sub>4</sub> (mg/l)	U <sub>238</sub> soluble (mg/l)	Ra <sub>226</sub> soluble (Bq/l)	Conductivité (μS/cm)
16/12/2009	6,63	< 2,4	0,004	0,02	82

Analyses sur les eaux au niveau de l'exutoire de l'étang (prélèvement SAL3) :

	pH	SO <sub>4</sub> (mg/l)	U <sub>238</sub> soluble (mg/l)	Ra <sub>226</sub> soluble (Bq/l)	Conductivité (μS/cm)
16/12/2009	6,68	< 2,4	0,011	0,17	83



## Site des BONDONS

### Résultats d'analyses sur les eaux

Analyses sur les eaux du ruisseau des Besses en amont du site (prélèvement LBD9) :

	pH	U <sub>238</sub> soluble (mg/l)	Ra <sub>226</sub> soluble (Bq/l)	Conductivité (µS/cm)	Débit (m <sup>3</sup> /h)
2000	7,9	< 0,1	-	753	21,9
2001	8,3	< 0,1	-	309	12,6
2002	8,1	< 0,1	-	325	15,6
2003	8,0	< 0,1	-	315	24,3
2004	8,1	< 0,1	-	320	14,8
2005	8,3	< 0,1	-	364	10,5
2006	8,2	< 0,1	-	318	15,9
2007	8,1	< 0,1	-	322	13,1
2008	7,7	0,018	< 0,02	841	34,6
2009	8,1	0,001	0,03	316	7,0
2010	8,3	< 0,001	< 0,02	304	14,3

Analyses sur les eaux de percolation de la MCO (prélèvement LBD15) :

	pH	SO <sub>4</sub> (mg/l)	U <sub>238</sub> soluble (mg/l)	Ra <sub>226</sub> soluble (Bq/l)	Conductivité (µS/cm)	Débits (m <sup>3</sup> /h)
2000	7,3	2 352	4,5	0,11	3 325	2,2
2001	7,2	2 519	12,0	0,06	3 335	1,5
2002	7,2	1 824	20,4	0,07	3 215	0,8
2003	7,3	2 184	11,2	0,07	2 920	3,0
2004	7,4	2 403	4,0	0,04	2 403	1,8
2005	7,4	2 856	7,7	0,03	3 113	0,7
2006	7,5	2 496	6,6	0,03	3 010	1,3
2007	7,6	2 549	3,4	0,06	2 549	1,5
2008	7,7	1 651	3,2	0,09	2 917	2,6
2009	7,9	1 927	6,8	0,12	2 711	1,3
2010	7,8	1 848	5,3	0,08	2 402	1,7

## Site des BONDONS

### Résultats d'analyses sur les eaux

#### Analyses sur les eaux du rejet (prélèvement LBD2) :

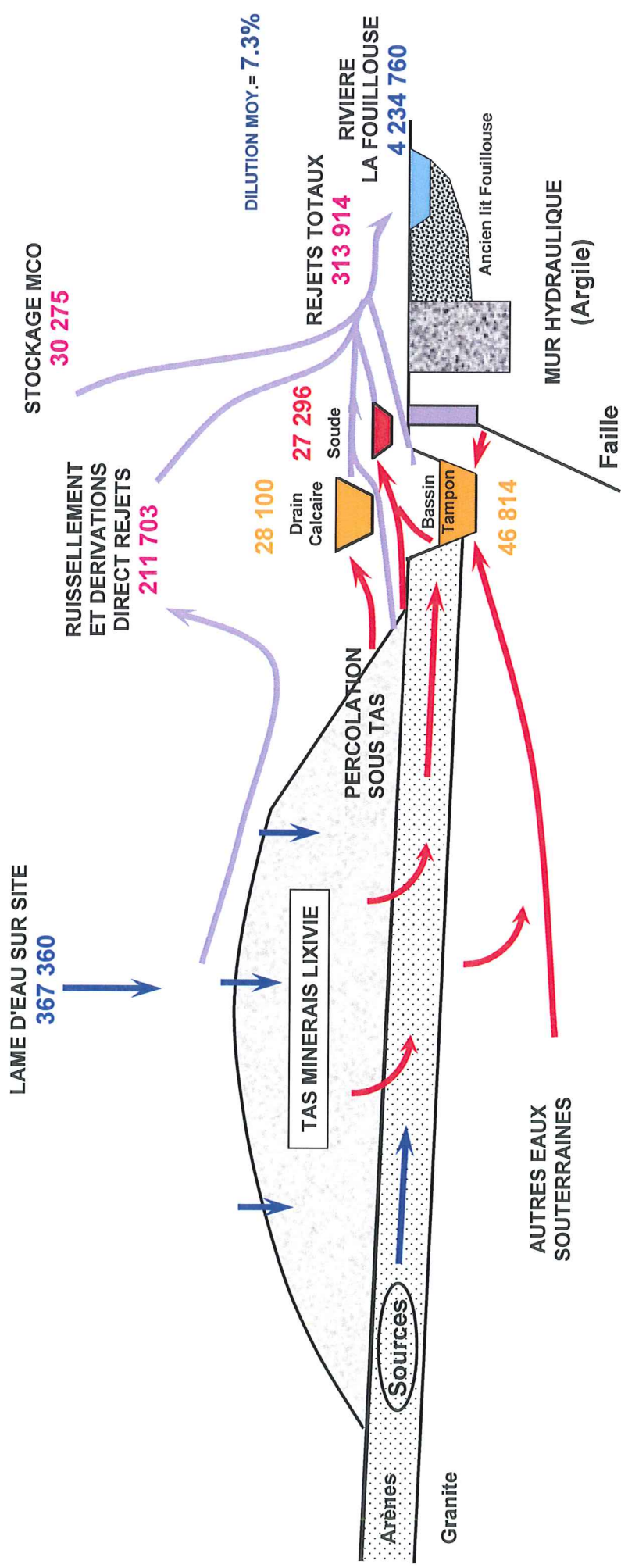
	pH	SO <sub>4</sub> (mg/l)	U <sub>238</sub> soluble (mg/l)	Ra <sub>226</sub> soluble (Bq/l)	M.E.S. (mg/l)	Min. totale (mg/l)	Débits (m <sup>3</sup> /h)
2000	7,3	2 325	0,48	< 0,02	7,9	2 976	25,6
2001	7,2	1 636	0,78	0,02	5,2	2 197	13,8
2002	7,3	1 508	0,64	< 0,02	5,2	1 922	5,5
2003	7,4	1 874	0,71	< 0,02	4,2	2 365	14,8
2004	7,4	2 154	0,91	< 0,02	4,4	2 314	6,0
2005	8,0	1 621	1,62	< 0,02	3,8	2 140	10,0
2006	7,9	1 602	1,49	0,03	2,7	2 050	4,5
2007	7,6	1 482	1,34	<0,03	7,0	1 862	7,3
2008	7,3	1 412	0,49	<0,02	3,3	1 707	24,1
2009	7,7	1 173	1,06	<0,02	3,2	1 798	7,1
2010	7,8	1 075	0,65	<0,03	3,6	1 538	8,4

#### Analyses sur les eaux du ruisseau du Briançon en aval du site (prélèvement LBD1) :

	pH	SO <sub>4</sub> (mg/l)	U <sub>238</sub> soluble (mg/l)	Ra <sub>226</sub> soluble (Bq/l)	M.E.S. (mg/l)	Conductivité (μS/cm)
2000	7,6	2	< 0,1	-	7,5	360
2001	7,9	2	< 0,1	-	1,7	364
2002	7,7	2	< 0,1	-	1,3	347
2003	7,9	2	< 0,1	-	3,3	366
2004	8,0	2	< 0,1	-	2,6	375
2005	8,1	2	< 0,1	-	3,0	359
2006	8,1	29	< 0,1	-	1,9	358
2007	7,7	33	< 0,1	-	3,3	355
2008	7,7	2	0,019	<0,02	2,0	289
2009	7,9	35	0,025	0,02	0,3	361
2010	8,1	24	0,022	<0,02	0,7	341

## SITE DU CELLIER

### ORIGINE DES EAUX DES REJETS 2009(m<sup>3</sup>/an)



# Site du CELLIER

## Résultats d'analyses sur l'air

		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
		0,21	0,18	0,21	0,17	0,2	0,18	0,17	0,14	163	140
Le Cellier village	DD (nSv/h)										
	EAP Rn 220 (nJ/m <sup>3</sup> )	13	12	17	13	0	11	20	9	8	11
	EAP Rn 222 (nJ/m <sup>3</sup> )	36	39	33	39	32	41	32	29	30	31
	Poussières (mBq/m <sup>3</sup> )	1	1	1	1	1	1	0,65	0,35	0,28	0,3
Usine SO P1	DD (nSv/h)	0,3	0,29	0,31	0,24	0,26	0,23	0,22	0,2	220	253
	EAP Rn 220 (nJ/m <sup>3</sup> )										
	EAP Rn 222 (nJ/m <sup>3</sup> )										
	Poussières (mBq/m <sup>3</sup> )										
P2 sud météo	DD (nSv/h)	0,22	0,19	0,18	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	135	115
	EAP Rn 220 (nJ/m <sup>3</sup> )	12	10	15	10	0	12	10	6	9	8
	EAP Rn 222 (nJ/m <sup>3</sup> )	33	35	29	40	38	37	29	32	33	34
	Poussières (mBq/m <sup>3</sup> )	1	1	1	1	1	1	0,66	0,28	0,28	0,4
Fouillouse P3	DD (nSv/h)	0,24	0,2	0,25	0,21	0,2	0,17	0,15	0,13	148	138
	EAP Rn 220 (nJ/m <sup>3</sup> )										
	EAP Rn 222 (nJ/m <sup>3</sup> )										
	Poussières (mBq/m <sup>3</sup> )										
Poudrière P4	DD (nSv/h)	0,29	0,25	0,28	0,26	0,27	0,23	0,23	0,21	228	208
	EAP Rn 220 (nJ/m <sup>3</sup> )										
	EAP Rn 222 (nJ/m <sup>3</sup> )										
	Poussières (mBq/m <sup>3</sup> )										
Bureaux	DD (nSv/h)	0,25	0,22	0,27	0,2	0,2	0,22	0,2	0,19	195	187,5
	EAP Rn 220 (nJ/m <sup>3</sup> )										
	EAP Rn 222 (nJ/m <sup>3</sup> )										
	Poussières (mBq/m <sup>3</sup> )										
Bassin tampon	DD (nSv/h)										
	EAP Rn 220 (nJ/m <sup>3</sup> )	23	18	27	40	28	34	24	24	24	143
	EAP Rn 222 (nJ/m <sup>3</sup> )	268	339	289	539	321	449	395	291	373	378
	Poussières (mBq/m <sup>3</sup> )	1	1	1	1	1	1	0,67	0,28	0,28	0,3

Pour les débits de dose entre les années 2000 et 2007, les valeurs en italique sont exprimées en µGy/h.



## Site des PIERRES PLANTEES

### Résultats d'analyses sur l'air

MCO		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
	DD (nSv/h)	0,4	0,29	0,37	0,33	0,31	0,3	0,33	0,22	268	253
	EAP Rn 220 (nJ/m <sup>3</sup> )	-	12	12	18	18	22	21	-	24	23
	EAP Rn 222 (nJ/m <sup>3</sup> )	-	73	74	138	94	144	165	-	170	224
	Poussières (mBq/m <sup>3</sup> )	1	1	1	1	1	1	1	0,24	0,33	0,3
Bordure Nord O.	DD (nSv/h)	0,24	0,18	0,23	0,16	0,16	0,2	0,2	0,17	138	150
	EAP Rn 220 (nJ/m <sup>3</sup> )	Pas de dosimètre									
	EAP Rn 222 (nJ/m <sup>3</sup> )	Pas de dosimètre									
	Poussières (mBq/m <sup>3</sup> )	Pas de dosimètre									
Bordure Sud	DD (nSv/h)	0,18	0,17	0,24	0,2	0,19	0,16	0,17	0,18	173	185
	EAP Rn 220 (nJ/m <sup>3</sup> )	Pas de dosimètre									
	EAP Rn 222 (nJ/m <sup>3</sup> )	Pas de dosimètre									
	Poussières (mBq/m <sup>3</sup> )	0,41	0,34	0,36	0,34	0,34	0,25	0,23	0,29	273	303
Bordure Est	DD (nSv/h)	Pas de dosimètre									
	EAP Rn 220 (nJ/m <sup>3</sup> )	Pas de dosimètre									
	EAP Rn 222 (nJ/m <sup>3</sup> )	Pas de dosimètre									
	Poussières (mBq/m <sup>3</sup> )	Pas de dosimètre									
Captage Sud	DD (nSv/h)	0,19	0,13	0,15	0,13	0,13	0,13	0,11	0,12	113	115
	EAP Rn 220 (nJ/m <sup>3</sup> )	Pas de dosimètre									
	EAP Rn 222 (nJ/m <sup>3</sup> )	Pas de dosimètre									
	Poussières (mBq/m <sup>3</sup> )	Pas de dosimètre									

Pour les débits de dose entre les années 2000 et 2007, les valeurs en italique sont exprimées en µGy/h.

## Site des BONDONS

### Résultats d'analyses sur l'air

		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Les Bondons village	DD (nSv/h)	0,1	0,09	0,12	0,08	0,09	0,08	0,07	0,07	78	55
	EAP Rn 220 (nJ/m <sup>3</sup> )	-	10	17	14	11	13	12	-	9	15
	EAP Rn 222 (nJ/m <sup>3</sup> )	-	31	30	38	22	37	31	-	32	25
	Poussières (mBq/m <sup>3</sup> )	1	1	1	1	1	1	0,63	0,26	0,5	0,3
Le Cros	DD (nSv/h)	0,19	0,17	0,18	0,14	0,16	0,15	0,16	0,15	163	153
	EAP Rn 220 (nJ/m <sup>3</sup> )	-	13	22	15	-	13	13	-	11	9
	EAP Rn 222 (nJ/m <sup>3</sup> )	-	66	98	111	60	78	83	-	82	59
	Poussières (mBq/m <sup>3</sup> )	1	1	1	1	1	1	0,72	0,3	0,3	0,4
Le Crouzet	DD (nSv/h)	0,24	0,21	0,24	0,2	0,21	0,2	0,16	0,16	192,5	188
	EAP Rn 220 (nJ/m <sup>3</sup> )	-	12	14	14	13	19	26	-	11	12
	EAP Rn 222 (nJ/m <sup>3</sup> )	-	51	74	72	58	84	111	-	62	65
	Poussières (mBq/m <sup>3</sup> )	1	1	1	1	1	1	0,67	0,27	0,27	0,3
Les Bondons MCO	DD (nSv/h)	0,19	0,16	0,21	0,13	0,29	0,14	0,15	0,12	138	118
	EAP Rn 220 (nJ/m <sup>3</sup> )	-	11	11	14	12	11	12	-	9	11
	EAP Rn 222 (nJ/m <sup>3</sup> )	-	73	57	85	66	66	64	-	68	65
	Poussières (mBq/m <sup>3</sup> )	1	1	1	1	1	1	0,67	0,31	0,34	0,5

Pour les débits de dose entre les années 2000 et 2007, les valeurs en italique sont exprimées en µGy/h.

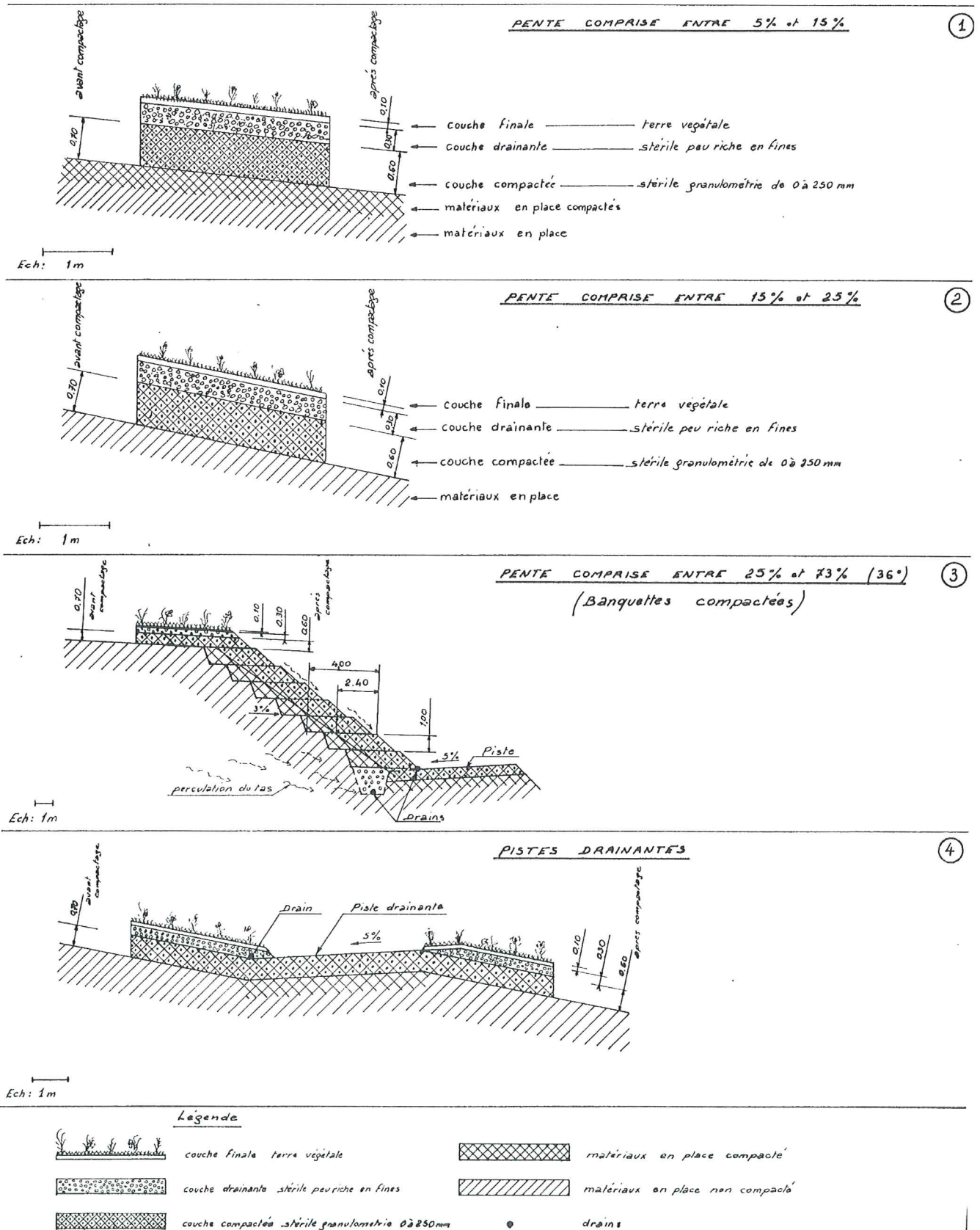
CFM LOZERE

SITE DU CELLIER

Dessiné par: JM Taulemesse

d'après rapport du: CEMEREX

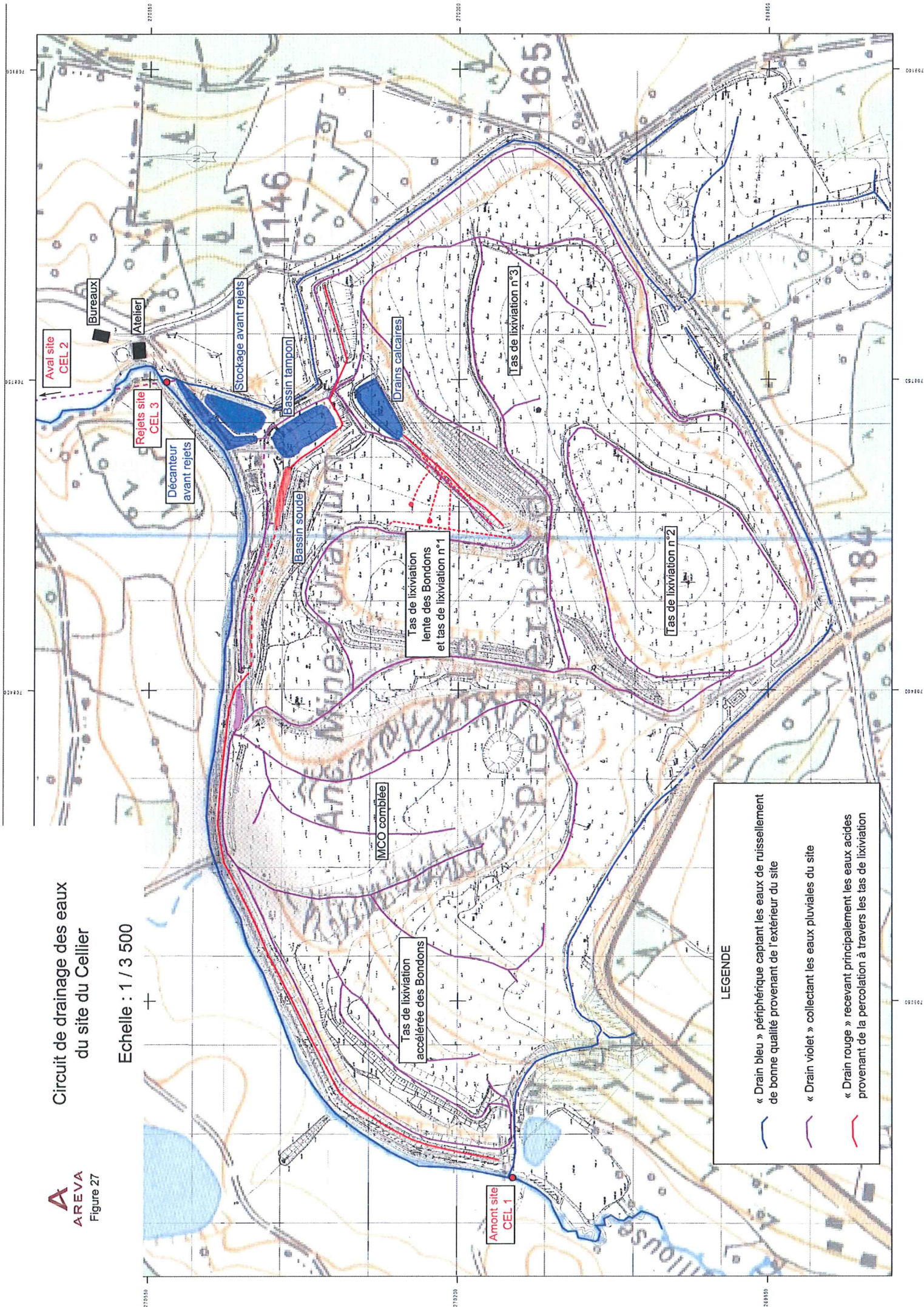
# Schémas types des différents cas de recouvrements





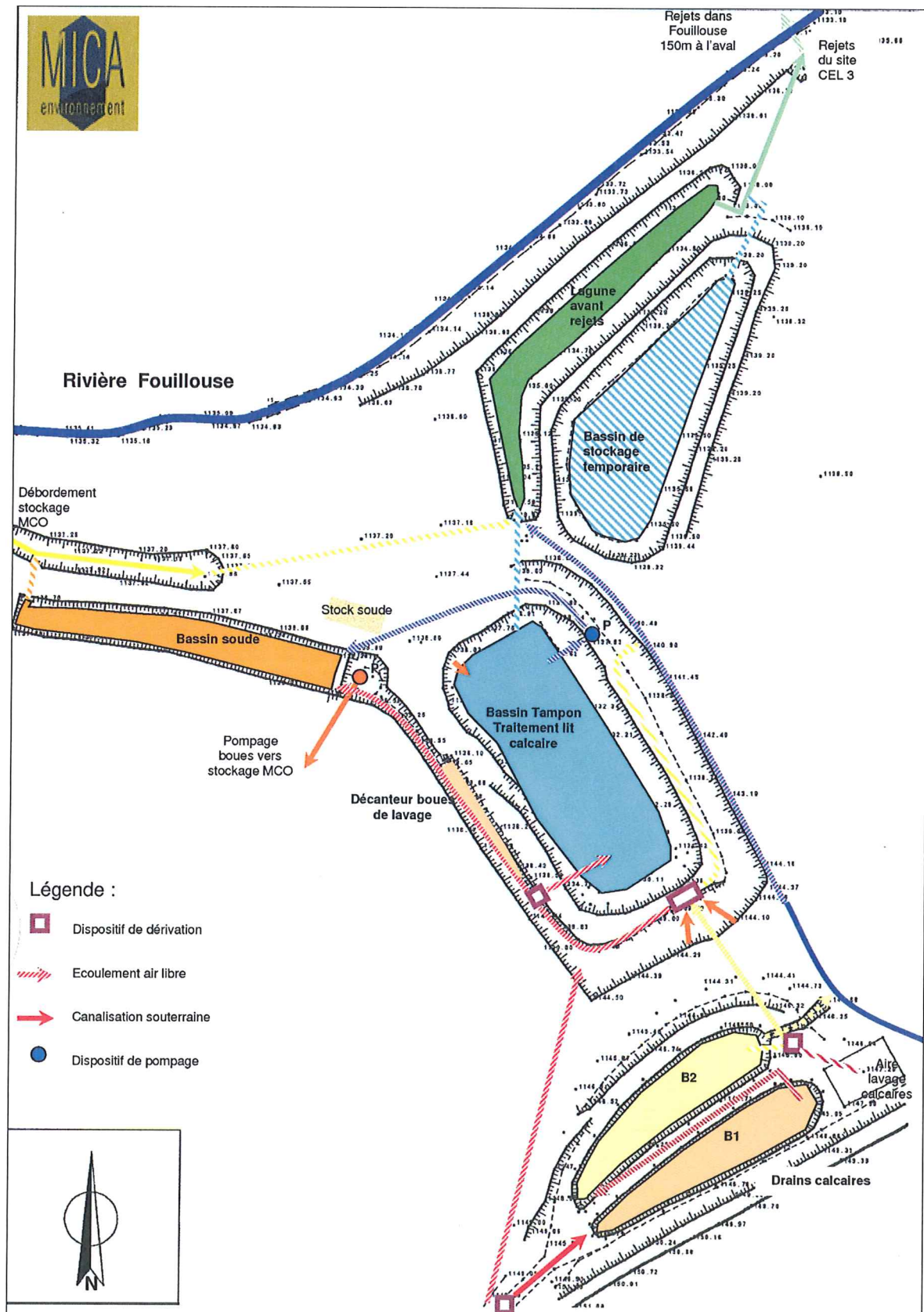
# Circuit de drainage des eaux du site du Cellier

Echelle : 1 / 3 500





## CIRCUIT DES EAUX DE LA STATION DE TRAITEMENT DU SITE DU CELLIER

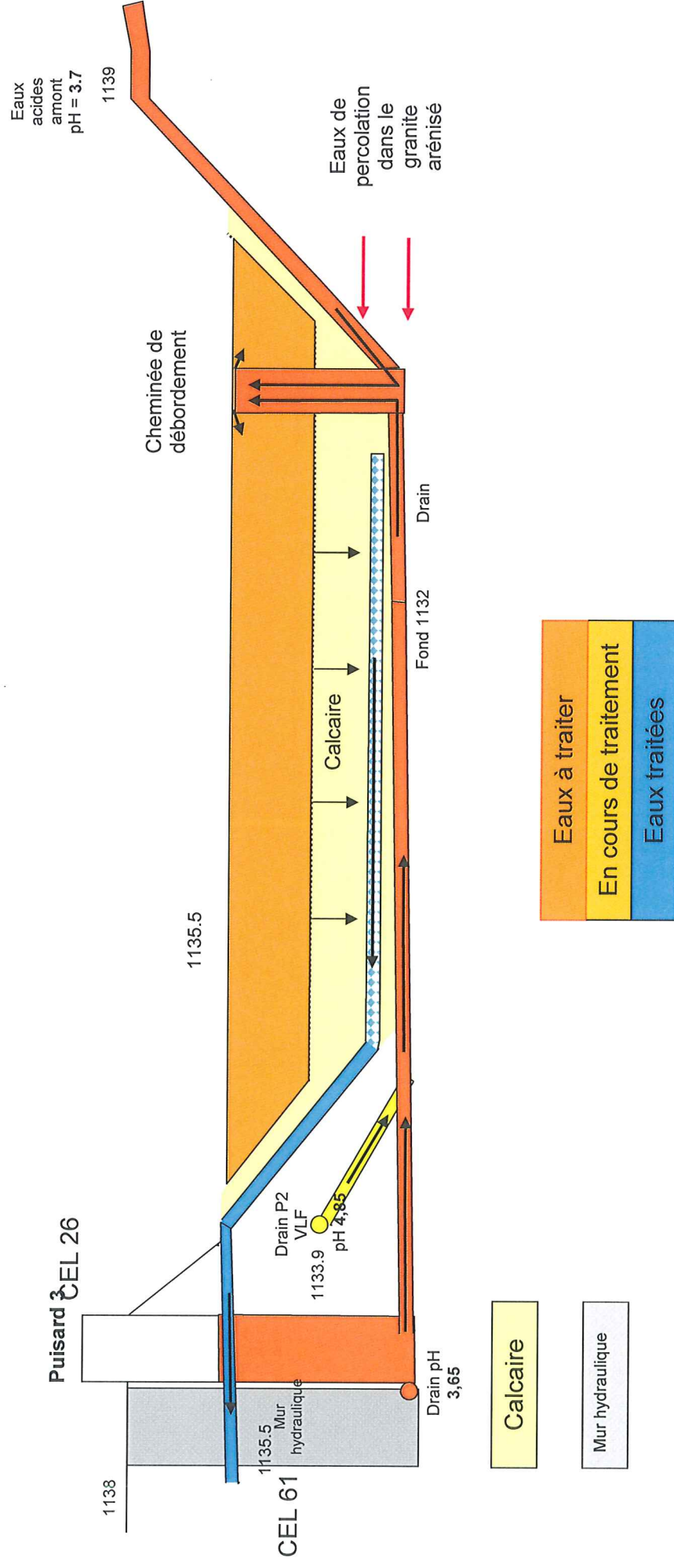




C.F.MOKTA

## SCHEMA DE PRINCIPE DU BASSIN TAMPON

Figure 29



## SITES DE LOZERE

Figure 30

### Récapitulatif du nombre d'analyses effectuées en 2009 sur les eaux

Site	Type	Analyses réglementaires		Contrôle interne		Total analyses	
		Nb. Points de prélèvement	Nb. Analyses	Nb. Points de prélèvement	Nb. Analyses	Nb. Points de prélèvement	Nb. Analyses
Les Bondons		4	162	2	17	6	179
		2	24		0	2	24
Les Pierres Plantées		1	20			1	20
		10	3 680			10	3 680
Le Villeret	Rejets, amont, aval, sources extérieures	7	504			7	504
	Piézomètres		12			0	12
Le Cellier	Rejets métaux et autres			7	136	7	136
	Tas de lixiviation				0	0	0
Sources et drains sur site				7	68	7	68
	Puisard et piézomètres			2	0	2	0
Fonctionnement traitement soude				3	324	3	324
	Fonctionnement traitement passif						
TOTAL		24	4 402	21	545	45	4 947

### Récapitulatif du nombre d'analyses effectuées en 2009 sur l'air

Site	Débit de dose Irradiation externe		Concentration moyenne Energie Alpha-potentielle		Activité Alpha-volumique des poussières		Total analyses	
	Règlement.	Contrôle int.	Règlement.	Contrôle int.	Règlement.	Contrôle int.	Règlement.	Contrôle int.
Les Bondons	16	0	48	0	48	0	112	0
Les Pierres Plantées	16	4		12		12	16	28
Le Cellier	24	4	24	12	24	12	72	28
TOTAL	56	8	72	24	72	24	200	56



## ZONE CONCERNEE PAR LE SURVOL AERIEN EN LOZERE

