

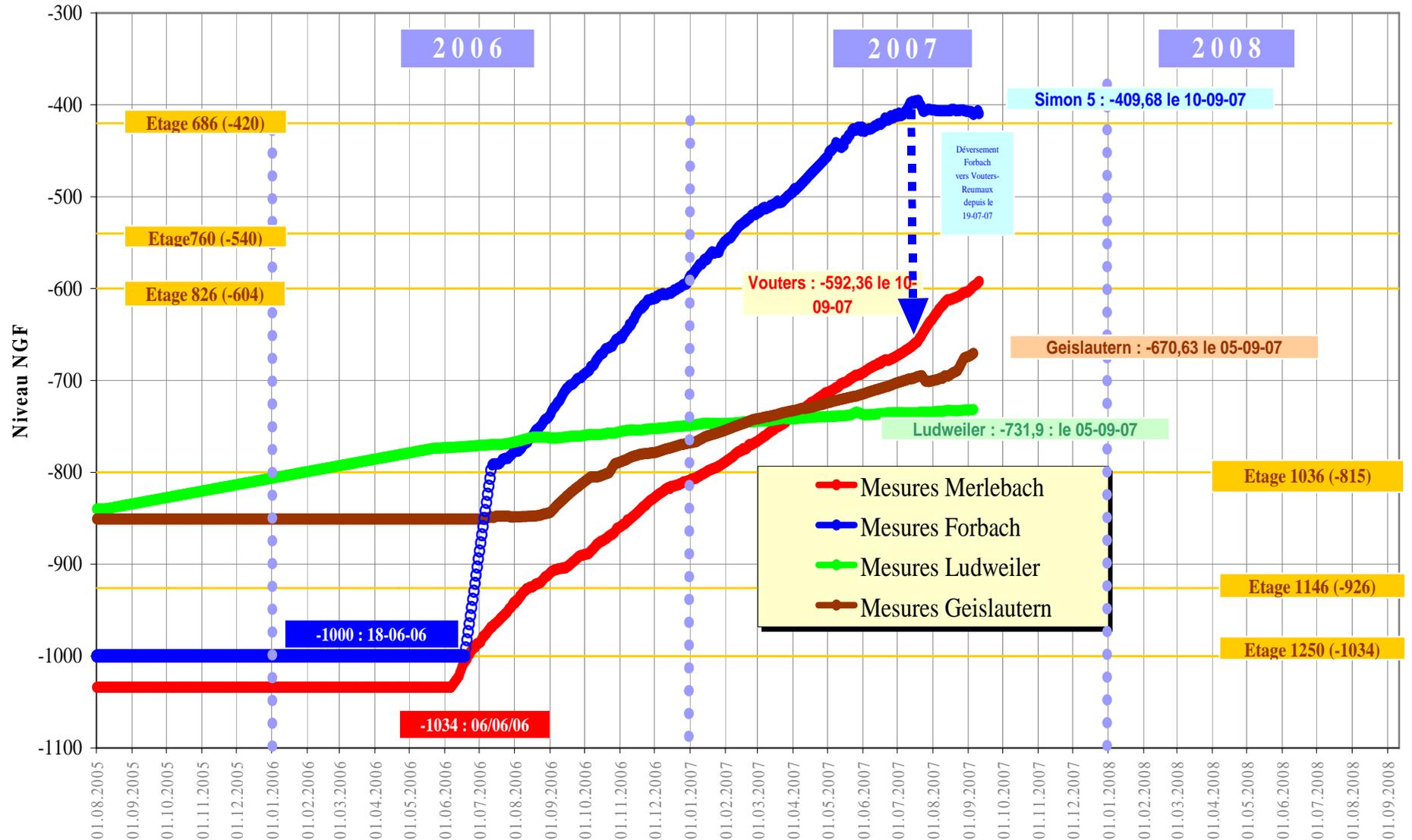
La remontée de l'eau

Présentation CdF

Courbes d'envoyage : Comparaison Simulation DMT - Données mesurées

Arrêt exhaure : Warndt 850 le 09-08-05 : Vouters le 07-06-06 : Marienau le 19-06-06 : Simon le 22-06-06

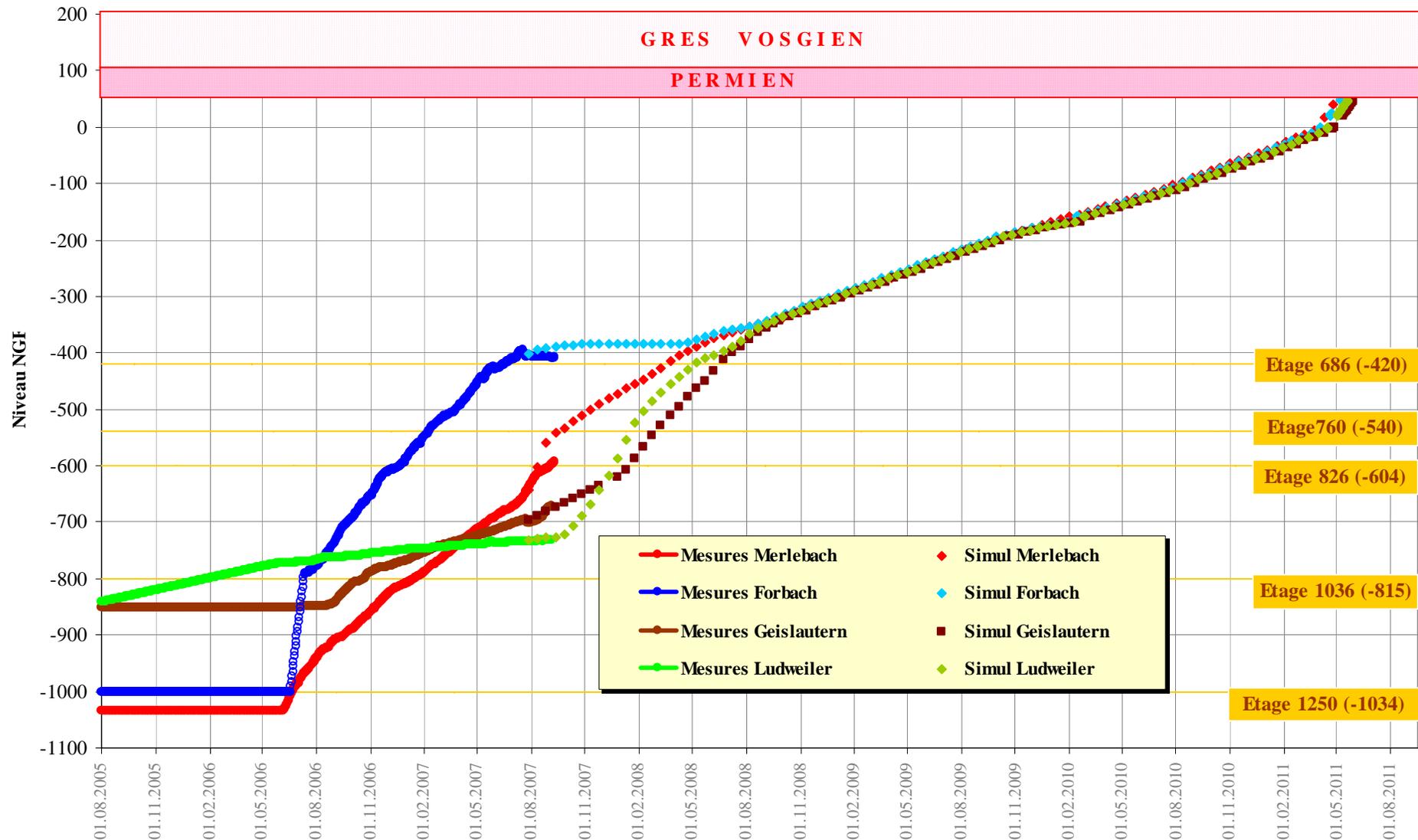
Geislautern 05-07-06 : St Charles 05-07-06 : Warndt 420 le 28-08-06



Courbes d'envoyage : Comparaison Simulation DMT - Données mesurées

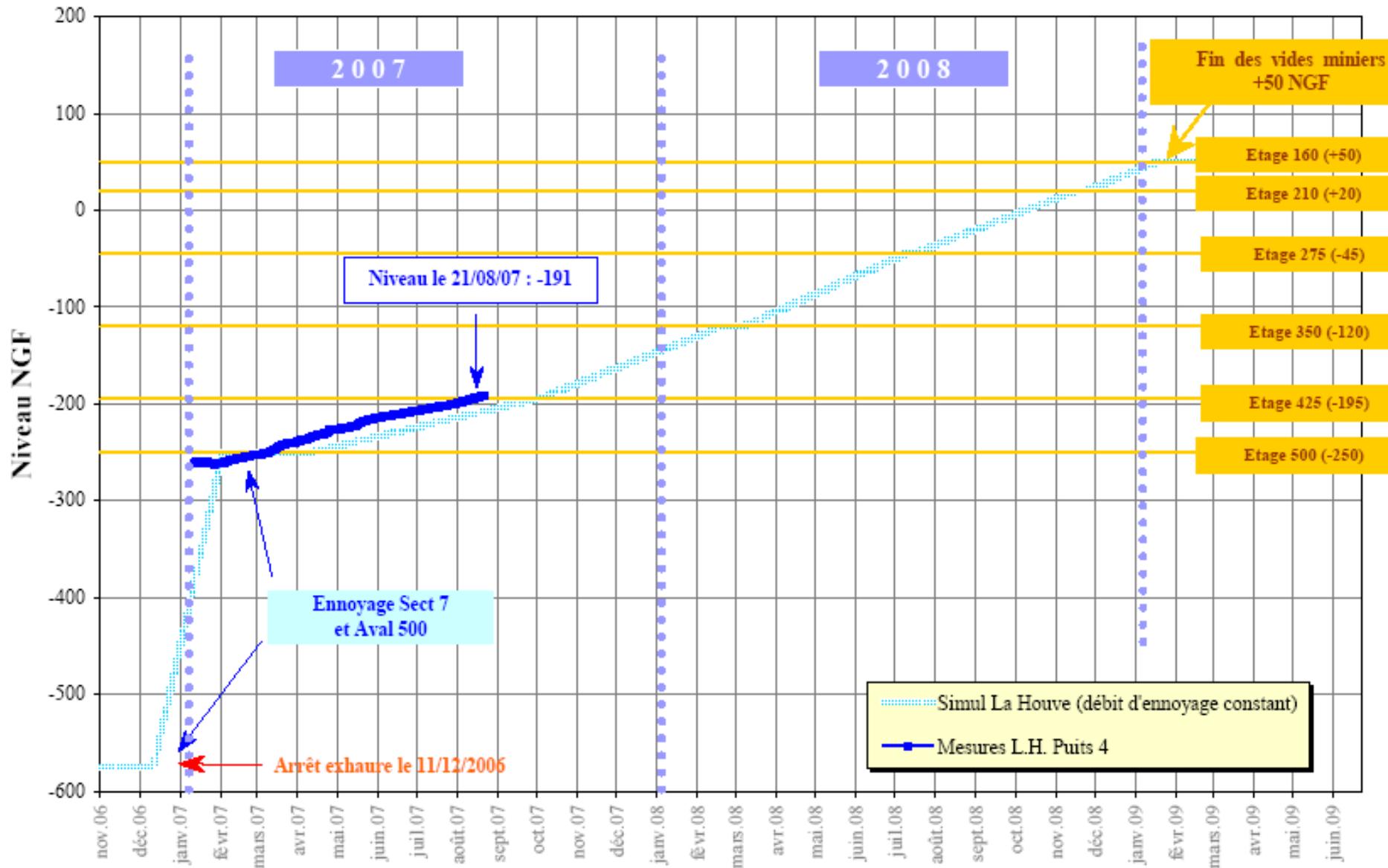
Arrêt exhaure : Warndt 850 le 09-08-05 : Vouters le 07-06-06 : Marienau le 19-06-06 : Simon le 22-06-06

Geislautern 05-07-06 : St Charles 05-07-06 : Warndt 420 le 28-08-06



Courbes d'ennoyage : Comparaison Simulation - Données mesurées

Arrêt exhaure La Houve le 11-12-2006



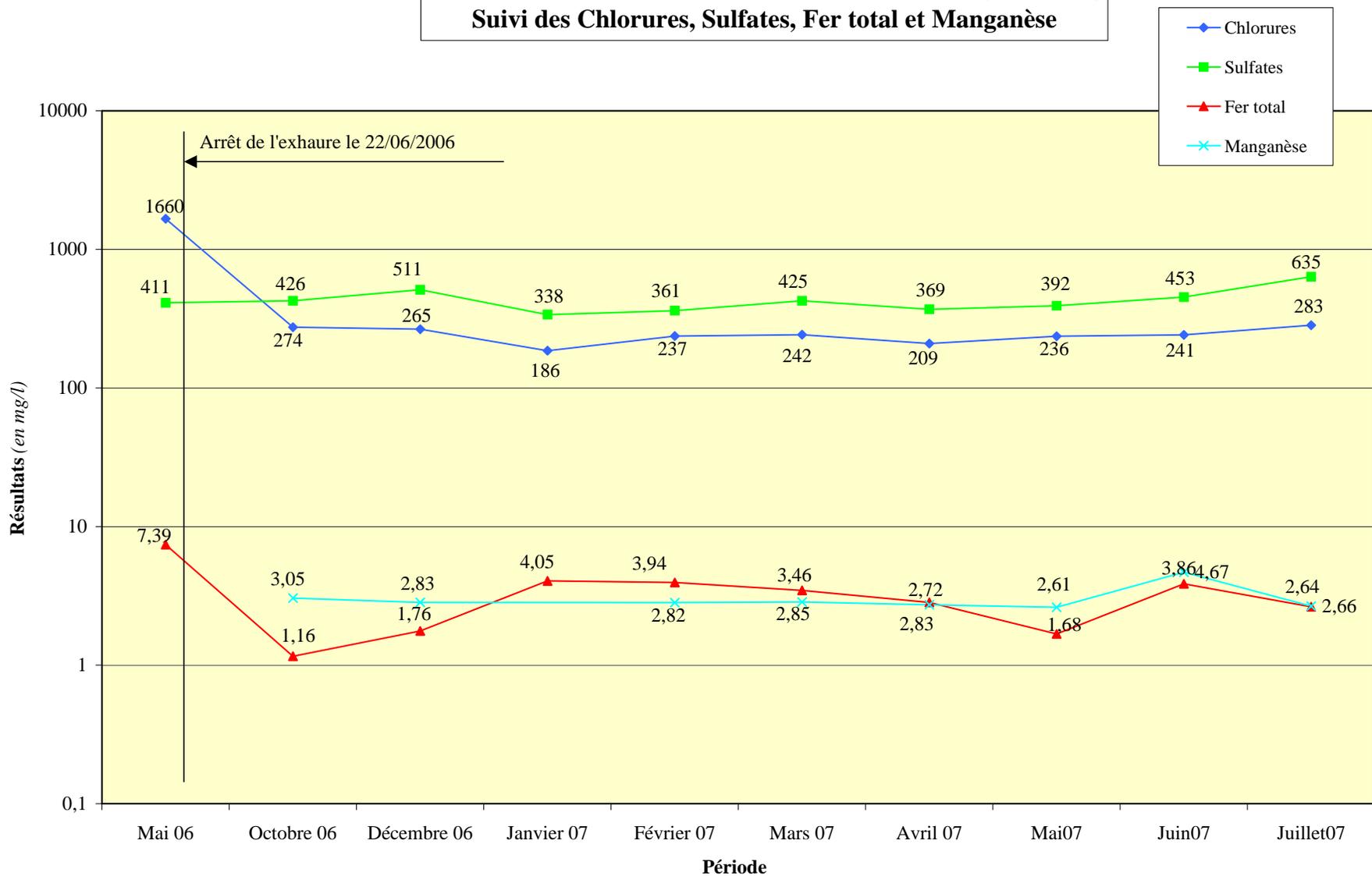
Qualité des eaux minières

Critères de qualité SEQ Eau pour les cours d'eaux

Qualité	
	Eau de très bonne qualité
	Eau de bonne qualité
	Eau de qualité moyenne
	Eau de qualité médiocre
	Eau de très mauvaise qualité

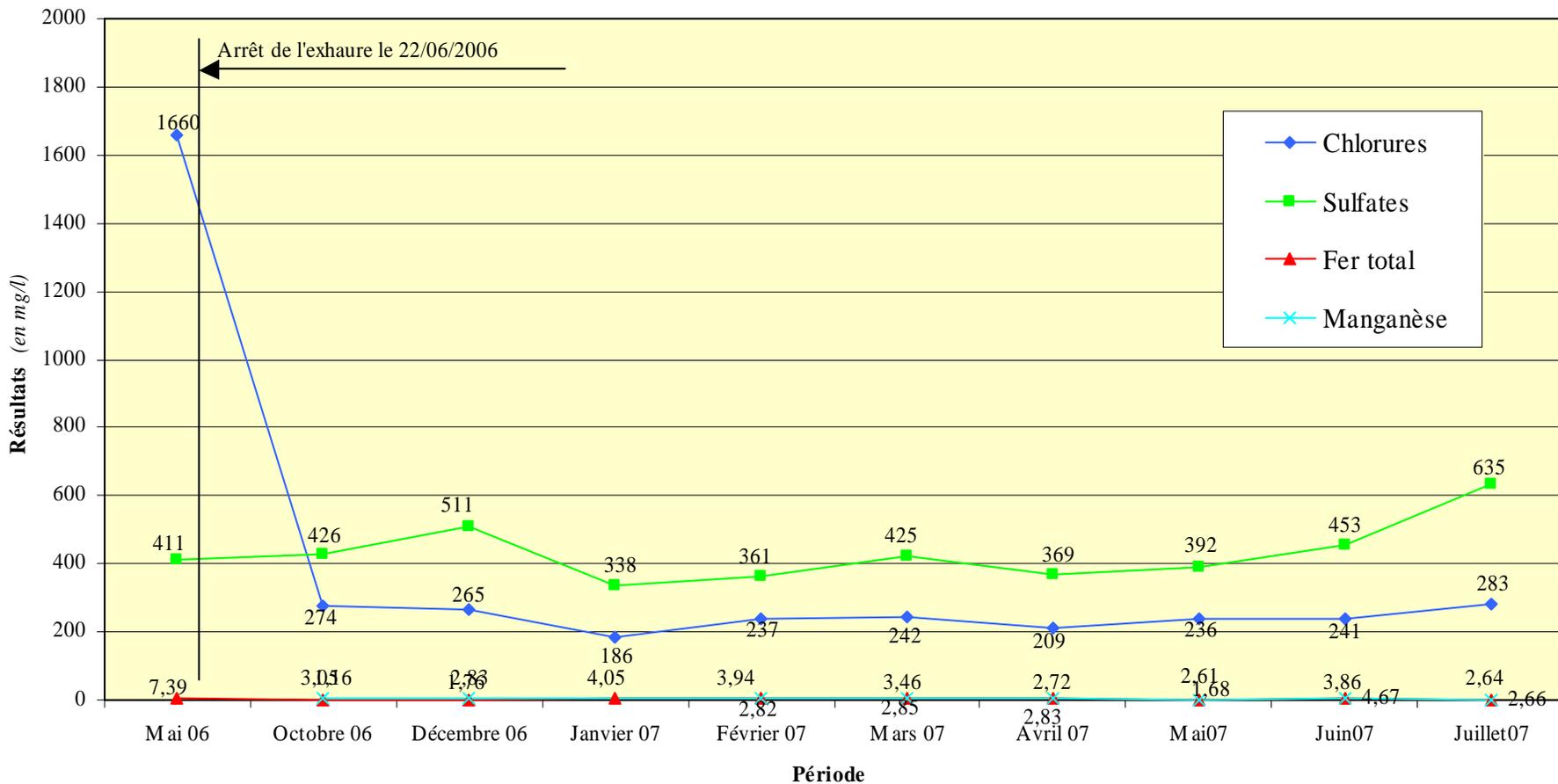
Analyses d'eau du Secteur EST

EAU DU RESERVOIR MINIER SECTEUR EST (SIMON 5)
Suivi des Chlorures, Sulfates, Fer total et Manganèse



Analyses d'eau du Secteur EST

EAU DU RESERVOIR MINIER SECTEUR EST (SIMON 5)
Suivi des Chlorures, Sulfates, Fer total et Manganèse



		Ruisseau			Réservoir		
Paramètres	Unité	Rosselle			SIMON 5		
		mai-07		T	juin-07		T
Oxygène dissous	mg/l	5,6					
Taux sat. O2	%	76			89		
DBO5	mg/l	3,3			< 0,5		
DCO	mg/l	42			< 30		
COD	mg/l	8,87			3,43		
Ammonium NH4	mg/l	6,35			< 1		
Azote kjeldahl	mg/l N	8,03			< 1		
Nitrites	mg/l	0,629			< 0,002		
Nitrates	mg/l	6,76			1,71		
Orthophosphates	mg/l	< 4			< 0,4		
Phosphore total		1,69			< 0,1		
MES	mg/l	19			50		
Turbidité	NTU	7,85					
Température	°C	16,1					
pH		7,7			7,0		
Aluminium	mg/l	0,14			0,1		
Conductivité	µS/cm	1358			1773		
Chlorures	mg/l	78,8			241		
Sulfates (SO4--)	mg/l	294			453		
Calcium	mg/l	91,7			179		
Magnésium	mg/l	20,8			105		
Sodium	mg/l	143			104		
TAC	°F	17,1			22,1		
Dureté	°F	26,1			62,6		
Arsenic	mg/l	0,01			< 0,01		
Plomb	mg/l	< 0,01			< 0,01		
Cuivre	mg/l	< 0,01			< 0,01		
Chrome	mg/l	< 0,01			< 0,01		
Zinc	mg/l	0,09			1,87		
Cadmium	mg/l	< 0,005			< 0,005		
Mercure	µg/l	0,2			< 0,1		
Cyanures	mg/l	0,043			0,304		
Bactéries coliformes	UFC/ml	210			0		
Entérocoques intestinaux	UFC/100ml	> 300			0		
Escherichia coli	UFC/100ml	> 300			0		

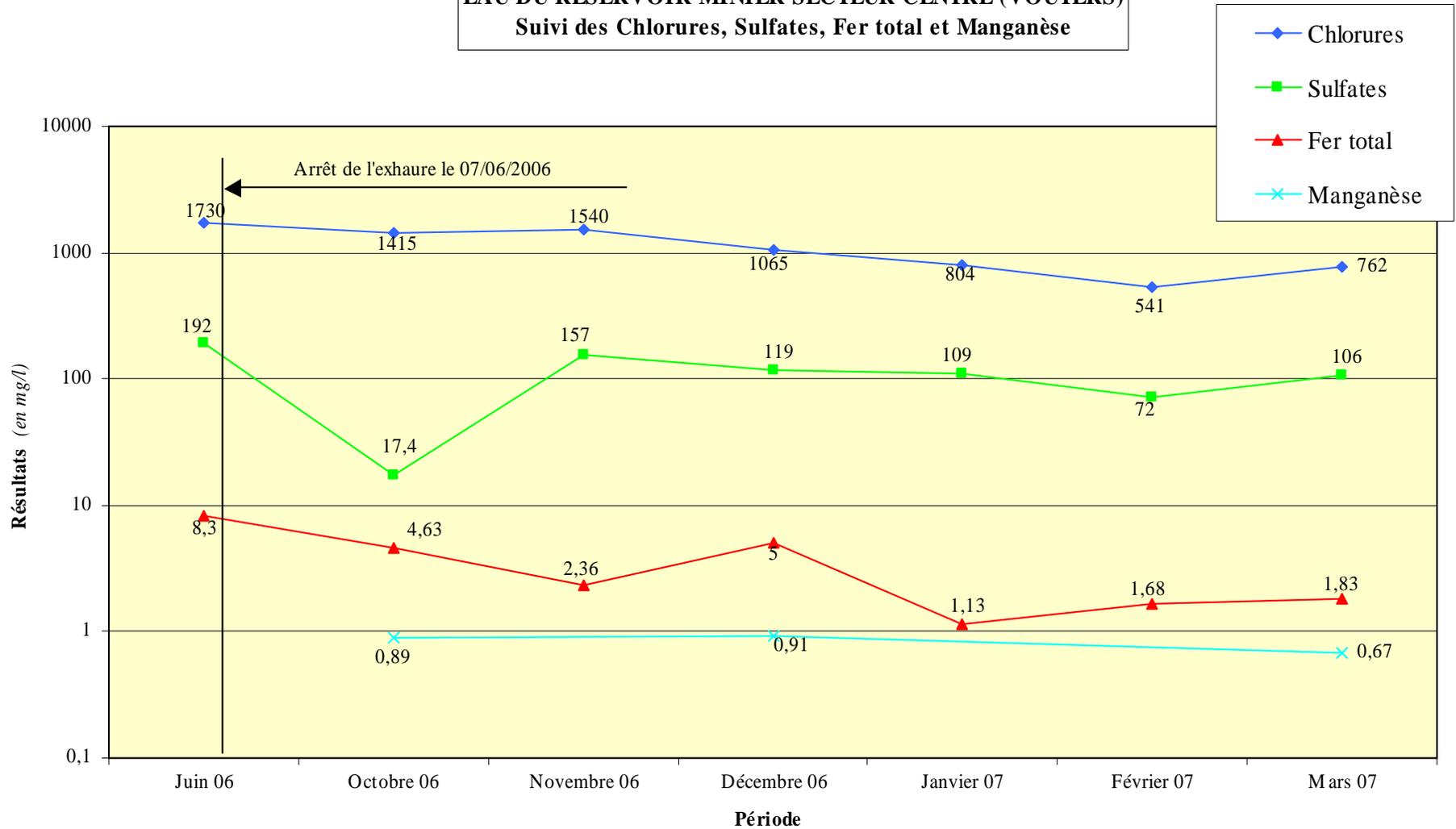
Qualité	
	Eau de très bonne qualité
	Eau de bonne qualité
	Eau de qualité moyenne
	Eau de qualité médiocre
	Eau de très mauvaise qualité

		Ruisseau			Réservoir		
Paramètres	Unité	Rosselle			SIMON 5		
		mai-07		T	juin-07		T
Benzo(a)pyrène	µg/l	0,015			< 0,01		
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/l	< 0,01			< 0,01		
Acénaphène	µg/l	0,031			< 0,01		
Acénaphthylène	µg/l	< 0,01			< 0,01		
Anthracène	µg/l	< 0,01			< 0,01		
Benzo(a)anthracène	µg/l	0,014			< 0,01		
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	0,017			< 0,01		
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	< 0,01			< 0,01		
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	< 0,01			< 0,01		
Chrysène	µg/l	< 0,01			< 0,01		
Fluoranthène	µg/l	0,06			0,022		
Fluorène	µg/l	0,025			< 0,01		
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	< 0,01			< 0,01		
Naphtalène	µg/l	0,021			< 0,01		
Phénanthrène	µg/l	0,056			< 0,01		
Pyrène	µg/l	0,063			0,02		
Benzène	µg/l	< 0,5			< 0,5		
Toluène	µg/l	< 0,5			< 0,5		
(m+p)-Xylène	µg/l	< 1			< 1		
o-Xylène	µg/l	< 0,5			< 0,5		
Dichlorométhane	µg/l	< 1			< 1		
Dichloroéthylène-1,2	µg/l	< 0,5			< 0,5		
Chloroforme	µg/l	< 0,5			< 0,5		
Trichloroéthane-1,1,1	µg/l	< 0,5			< 0,5		
Tétrachlorométhane	µg/l	< 0,5			< 0,5		
Dichloroéthane-1,2	µg/l	< 0,5			< 0,5		
Trichloroéthylène	µg/l	< 0,5			< 0,5		
Tétrachloroéthylène	µg/l	< 1			< 1		

Qualité	
	Eau de très bonne qualité
	Eau de bonne qualité
	Eau de qualité moyenne
	Eau de qualité médiocre
	Eau de très mauvaise qualité

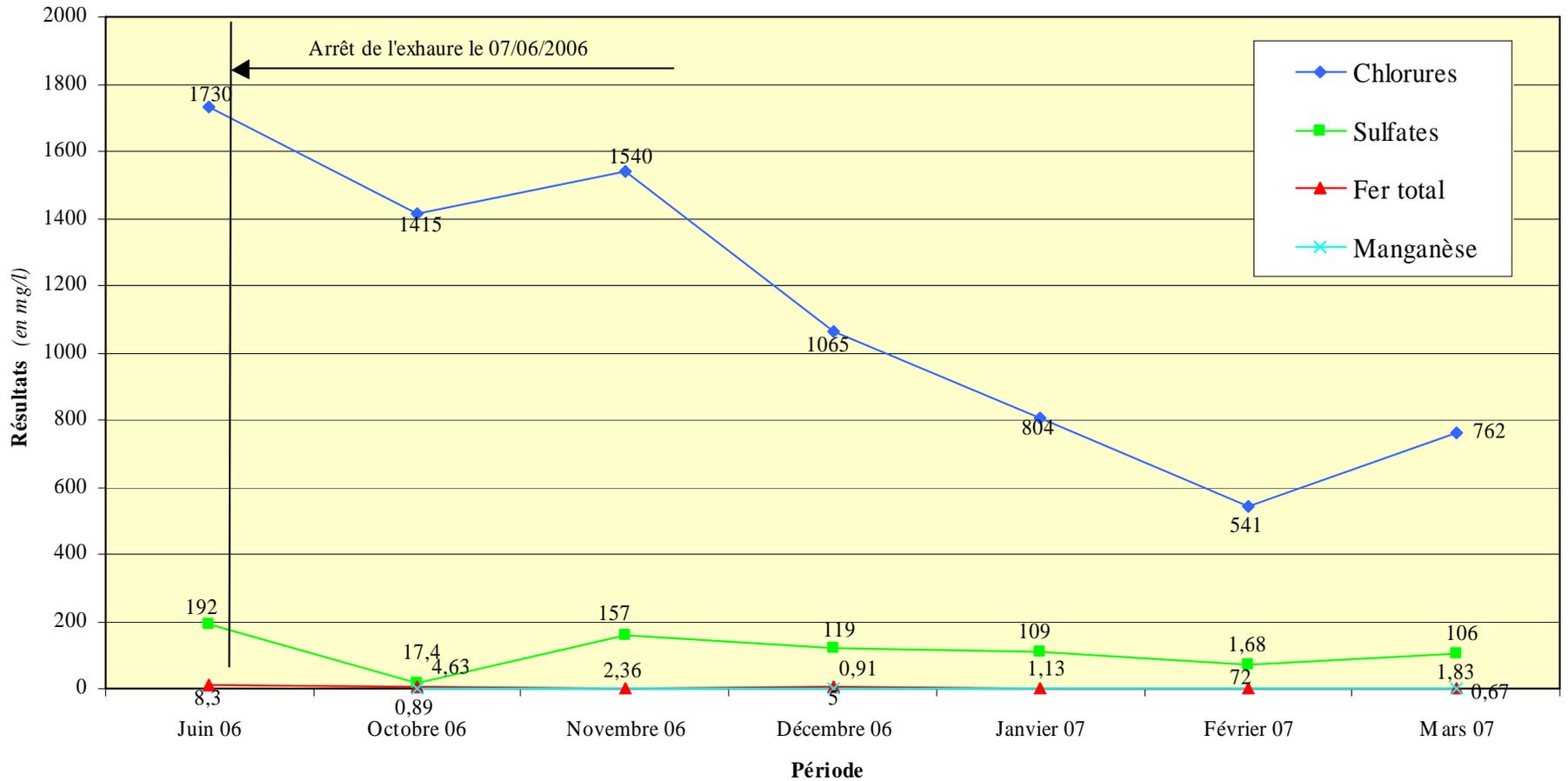
Analyses d'eau du Secteur CENTRE

EAU DU RESERVOIR MINIER SECTEUR CENTRE (VOUTERS)
Suivi des Chlorures, Sulfates, Fer total et Manganèse



Analyses d'eau du Secteur CENTRE

EAU DU RESERVOIR MINIER SECTEUR CENTRE (VOUTERS)
Suivi des Chlorures, Sulfates, Fer total et Manganèse



		Ruisseau			Réservoir		
Paramètres	Unité	Merle			Vouters		
		mai-07		T	mars-07		T
Oxygène dissous	mg/l	2,1					
Taux sat. O2	%	73			87		
DBO5	mg/l	10			< 0,5		
DCO	mg/l	81			34		
COD	mg/l	17,9			2,47		
Ammonium NH4	mg/l	21,2			< 1		
Azote kjeldahl	mg/l N	23,3			2,14		
Nitrites	mg/l	1,01			0,013		
Nitrates	mg/l	3,76			< 0,1		
Orthophosphates	mg/l	< 10			< 10		
Phosphore total		4,9			< 0,1		
MES	mg/l	7			21		
Turbidité	NTU	13,7					
Température	°C	17,4					
pH		7,75			7,7		
Aluminium	mg/l	0,09					
Conductivité	µS/cm	3820			2620		
Chlorures	mg/l	251					
Sulfates (SO4--)	mg/l	3769					
Calcium	mg/l	117			75,1		
Magnésium	mg/l	20,2			39,6		
Sodium	mg/l	674			412		
TAC	°F	25,5			29,6		
Dureté	°F	30,6			36,1		
Arsenic	mg/l	0,01			< 0,01		
Plomb	mg/l	0,01			< 0,01		
Cuivre	mg/l	< 0,01			< 0,01		
Chrome	mg/l	< 0,01			< 0,01		
Zinc	mg/l	0,28			1,88		
Cadmium	mg/l	< 0,005			< 0,005		
Mercure	µg/l	0,2					
Cyanures	mg/l	0,292					
Bactéries coliformes	UFC/ml	460					
Entérocoques intestinaux	UFC/100ml	> 300					
Escherichia coli	UFC/100ml	> 300					

Qualité	
	Eau de très bonne qualité
	Eau de bonne qualité
	Eau de qualité moyenne
	Eau de qualité médiocre
	Eau de très mauvaise qualité

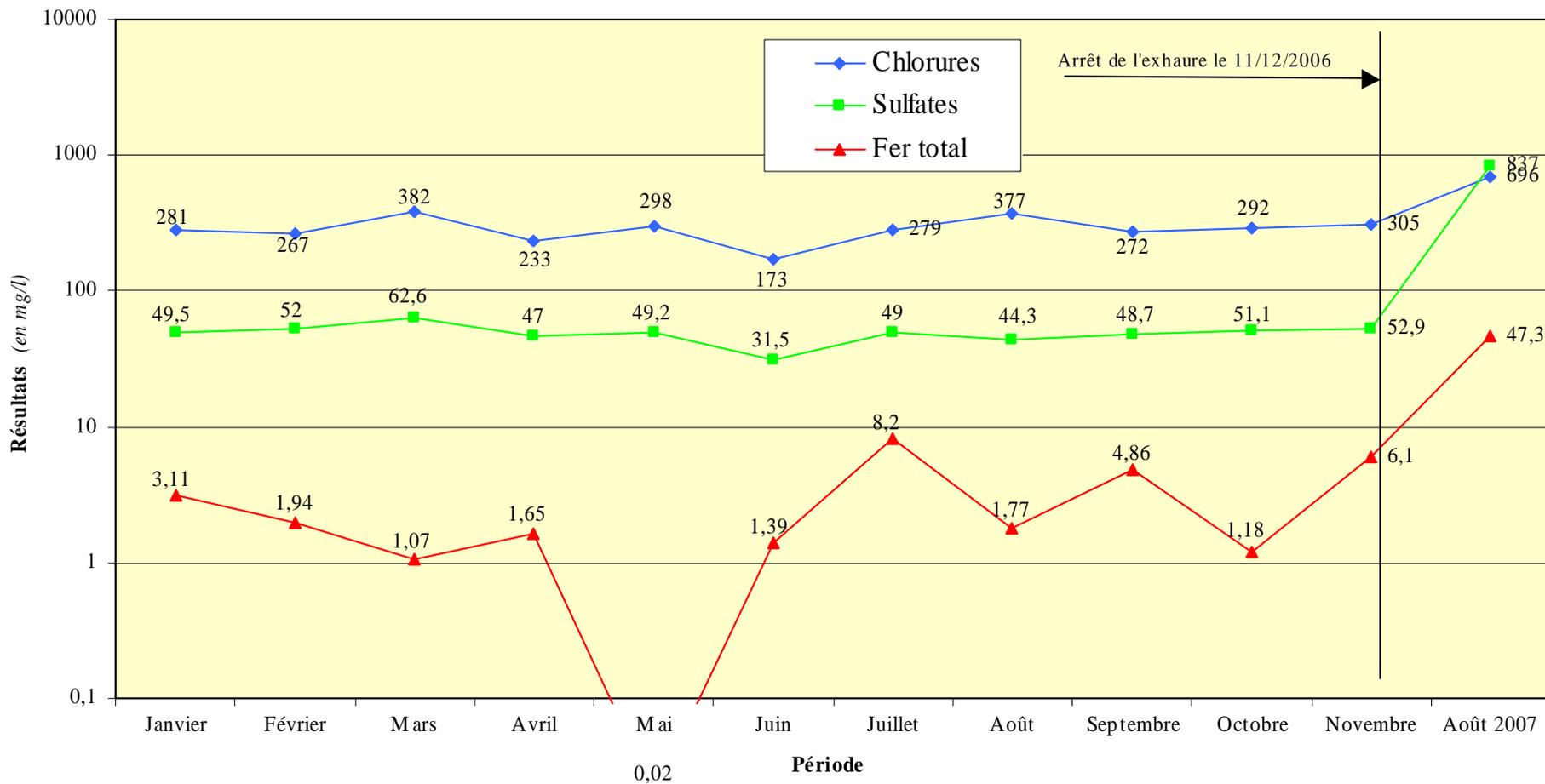
		Ruisseau			Réservoir		
Paramètres	Unité	Merle			Vouters		
		mai-07		T	mars-07		T
Benzo(a)pyrène	µg/l	< 0,01					
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/l	< 0,01					
Acénaphtène	µg/l	< 0,01					
Acénaphthylène	µg/l	< 0,01					
Anthracène	µg/l	< 0,01					
Benzo(a)anthracène	µg/l	0,021					
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	< 0,01					
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	< 0,01					
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	< 0,01					
Chrysène	µg/l	0,029					
Fluoranthène	µg/l	0,087					
Fluorène	µg/l	0,033					
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	< 0,01					
Naphtalène	µg/l	0,11					
Phénanthrène	µg/l	0,096					
Pyrène	µg/l	0,13					
Benzène	µg/l	< 0,5					
Toluène	µg/l	< 0,5					
(m+p)-Xylène	µg/l	< 1					
o-Xylène	µg/l	< 0,5					
Dichlorométhane	µg/l	< 1			< 1		
Dichloroéthylène-1,2	µg/l	< 0,5			< 0,5		
Chloroforme	µg/l	0,73			< 0,5		
Trichloroéthane-1,1,1	µg/l	< 0,5			< 0,5		
Tétrachlorométhane	µg/l	< 0,5			< 0,5		
Dichloroéthane-1,2	µg/l	0,54			< 0,5		
Trichloroéthylène	µg/l	< 0,5			2,6		
Tétrachloroéthylène	µg/l	< 1			< 1		

Qualité

	Eau de très bonne qualité
	Eau de bonne qualité
	Eau de qualité moyenne
	Eau de qualité médiocre
	Eau de très mauvaise qualité

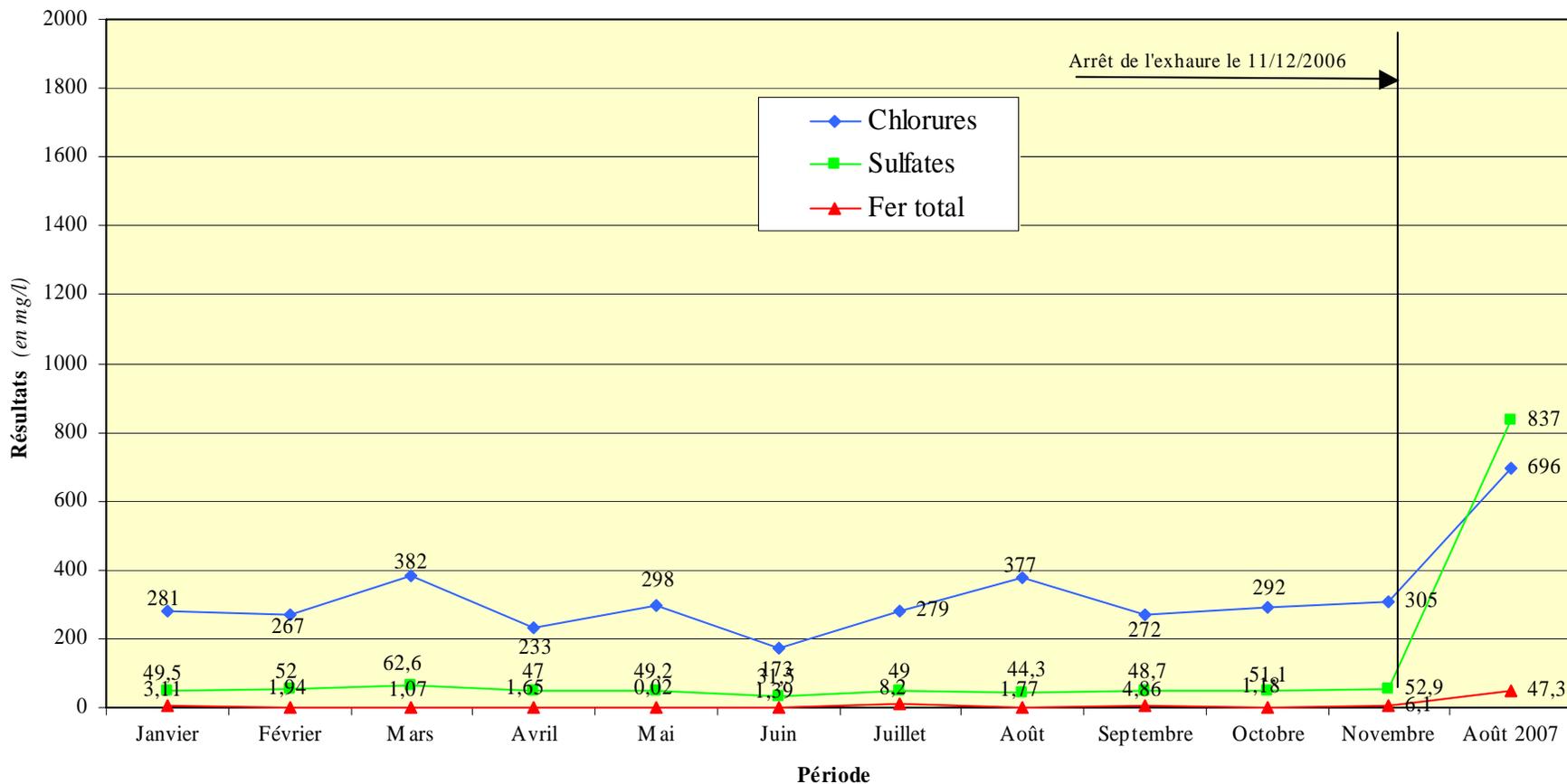
Analyses d'eau du Secteur OUEST

EAU DU RESERVOIR MINIER DE LA HOUVE
Suivi des Chlorures, Sulfates et Fer total
 Années 2006 -2007



Analyses d'eau du Secteur OUEST

EAU DU RESERVOIR MINIER DE LA HOUBE
Suivi des Chlorures, Sulfates et Fer total
Années 2006 -2007



		Ruisseau			Réservoir		
Paramètres	Unité	Bisten			La Houve		
		mai-07		T	août-07		T
Oxygène dissous	mg/l	7,55					
Taux sat. O2	%	68					
DBO5	mg/l	2,9					
DCO	mg/l	77			59		
COD	mg/l	4,48			7,51		
Ammonium NH4	mg/l	< 1			< 1		
Azote kjeldahl	mg/l N	3,57			7,9		
Nitrites	mg/l	0,278			0,006		
Nitrates	mg/l	2,42			4,4		
Orthophosphates	mg/l	< 4			< 4		
Phosphore total		0,26			< 0,1		
MES	mg/l	27			56		
Turbidité	NTU	5,43					
Température	°C	15,9					
pH		7,45			7,1		
Aluminium	mg/l	0,06			0,41		
Conductivité	µS/cm	980			3400		
Chlorures	mg/l	148			696		
Sulfates (SO4--)	mg/l	142			837		
Calcium	mg/l	98,5			369		
Magnésium	mg/l	30,4			163		
Sodium	mg/l	91,5			504		
TAC	°F	8,9			23,9		
Dureté	°F	29,2			89,6		
Arsenic	mg/l	0,01			< 0,01		
Plomb	mg/l	< 0,01			< 0,01		
Cuivre	mg/l	< 0,01			< 0,01		
Chrome	mg/l	< 0,01			< 0,01		
Zinc	mg/l	0,08			0,44		
Cadmium	mg/l	< 0,005			< 0,005		
Mercure	µg/l	0,1			< 0,1		
Cyanures	mg/l	0,012			0,081		
Bactéries coliformes	UFC/ml	240					
Entérocoques intestinaux	UFC/100ml	> 300					
Escherichia coli	UFC/100ml	> 300					

Qualité	
	Eau de très bonne qualité
	Eau de bonne qualité
	Eau de qualité moyenne
	Eau de qualité médiocre
	Eau de très mauvaise qualité

		Ruisseau			Réservoir		
Paramètres	Unité	Bisten			La Houve		
		mai-07		T	août-07		T
Benzo(a)pyrène	µg/l	0,013			< 0,01		
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/l	< 0,01			< 0,01		
Acénaphène	µg/l	0,04			< 0,01		
Acénaphylène	µg/l	< 0,01			< 0,01		
Anthracène	µg/l	0,018			< 0,01		
Benzo(a)anthracène	µg/l	< 0,01			< 0,01		
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	< 0,01			< 0,01		
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	< 0,01			< 0,01		
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	< 0,01			< 0,01		
Chrysène	µg/l	0,019			< 0,01		
Fluoranthène	µg/l	0,066			< 0,01		
Fluorène	µg/l	0,04			< 0,01		
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	< 0,01			< 0,01		
Naphtalène	µg/l	0,027			< 0,01		
Phénanthrène	µg/l	0,088			< 0,01		
Pyrène	µg/l	0,065			< 0,01		
Benzène	µg/l	< 0,5			< 0,91		
Toluène	µg/l	< 0,5			< 0,5		
(m+p)-Xylène	µg/l	< 1			< 1,8		
o-Xylène	µg/l	< 0,5			< 1,1		
Dichlorométhane	µg/l	< 1			< 3,9		
Dichloroéthylène-1,2	µg/l	< 0,5			< 0,5		
Chloroforme	µg/l	< 0,5			< 0,5		
Trichloroéthane-1,1,1	µg/l	< 0,5			< 0,5		
Tétrachlorométhane	µg/l	< 0,5			< 0,5		
Dichloroéthane-1,2	µg/l	< 0,5			< 0,5		
Trichloroéthylène	µg/l	< 0,5			< 0,5		
Tétrachloroéthylène	µg/l	< 1			< 1		

Qualité	
	Eau de très bonne qualité
	Eau de bonne qualité
	Eau de qualité moyenne
	Eau de qualité médiocre
	Eau de très mauvaise qualité