

Nom de l'orifice : Orifice 8			
Situation géographique			
Commune :	Chanay	Références cadastrales :	AC 271
Secteur :	En chalavray	Coordonnées Lambert 93 :	X : 916674,86 Y: 6549914
Description de l'orifice avant travaux de mise en sécurité			
Méthode d'exploitation :	Galerie	Usage en exploitation :	Reconnaissance + Exploitation
Date de creusement :	Avant 1900	Taux de défrètement :	Inconnu en raison de l'effondrement de la voute)
Etat actuel :	Ouvert côté Sud – Entrée avec présence d'éboulements et effondrements		
Cote du toit jour (mNGF) :	357,25	Cote du toit fond (mNGF) :	357,25
Cote de la sole jour (mNGF) :	354,0 (environ)	Cote de la sole fond (mNGF) :	-
Hauteur maximale de la cavité (m) :	1,01	Largeur de la cavité (m) :	7,8
Cote du toit des terrains de recouvrement (mNGF)	359,45	Hauteur des terrains de recouvrement (m) :	2,99
Section d'ouverture (hauteur x largeur) de la galerie (m) :	2,5 x 1,3	Présence de Chiroptère :	-
Aléas avant travaux concernant la cavité			
Mouvement de terrain			
Tassements :	Aucun	Mouvement de pente de matériaux meubles :	Aucun
Effondrement localisé :	Aucun	Effondrement généralisé:	Aucun
Perturbations hydrologique et hydrogéologique :			
Modification du régime des émergences :	Faible	Inondation brutale :	Aucun
Projet de mise en sécurité de l'ouvrage			
Travaux de mise en sécurité envisagé :	Bourrage + Talutage		
Accord des propriétaires concernant les travaux de mise en sécurité :	Obtenu de la part de l'ancien propriétaire (GAZDIK Julian) + Reprise des engagements tenus par TSARINE Immobilier lors de l'acquisition (Cf. compromis de vente - Annexe 8)		
Aléas après travaux concernant la cavité			
Mouvement de terrain			
Tassements :	Aucun	Mouvement de pente de matériaux meubles :	Aucun
Effondrement localisé :	Aucun	Effondrement généralisé:	Aucun
Perturbations hydrologique et hydrogéologique :			
Modification du régime des émergences :	Faible	Inondation brutale :	Aucun
Remarques			

Orifices 8 et 9 – site 3 (Mont Chalavray). Photo du 21 juillet 2005 (vue depuis le bas du carreau)



Photo du 20 février 2006 (vue depuis le haut du carreau)



Orifice 8
= Trou d'effondrement

Orifice n° 8 – Photos du 30/03/2021



Nom de l'orifice : Orifice 9			
Situation géographique			
Commune :	Chanay	Références cadastrales :	AC 249
Secteur :	En chalavray	Coordonnées Lambert 93 :	X : 916684,81 Y: 6549909
Description de l'orifice avant travaux de mise en sécurité			
Méthode d'exploitation :	Galerie	Usage en exploitation :	Reconnaissance + Exploitation
Date de creusement :	Avant 1900	Taux de défrètement :	Inconnu en raison de l'effondrement de la voute)
Etat actuel :	Ouvert côté Sud – Entrée avec présence d'éboulements et effondrements		
Cote du toit jour (mNGF) :	357,25	Cote du toit fond (mNGF) :	357,25
Cote de la sole jour (mNGF) :	354,0 (environ)	Cote de la sole fond (mNGF) :	-
Hauteur maximale de la cavité (m) :	2,82	Largeur de la cavité (m) :	2
Cote du toit des terrains de recouvrement (mNGF)	359,45	Hauteur des terrains de recouvrement (m) :	0,27
Section d'ouverture (hauteur x largeur) de la galerie (m) :	2,5 x 1,3	Présence de Chiroptère :	-
Aléas avant travaux concernant la cavité			
Mouvement de terrain			
Tassements :	Aucun	Mouvement de pente de matériaux meubles :	Aucun
Effondrement localisé :	Faible	Effondrement généralisé:	Aucun
Perturbations hydrologique et hydrogéologique :			
Modification du régime des émergences :	Faible	Inondation brutale :	Aucun
Projet de mise en sécurité de l'ouvrage			
Travaux de mise en sécurité envisagé :	Bourrage + Talutage		
Accord des propriétaires concernant les travaux de mise en sécurité :	Obtenu de la part de l'ancien propriétaire (GAZDIK Julian) + Reprise des engagements tenus par TSARINE Immobilier lors de l'acquisition (Cf. compromis de vente - Annexe 8)		
Aléas après travaux concernant la cavité			
Mouvement de terrain			
Tassements :	Aucun	Mouvement de pente de matériaux meubles :	Aucun
Effondrement localisé :	Faible	Effondrement généralisé:	Aucun
Perturbations hydrologique et hydrogéologique :			
Modification du régime des émergences :	Faible	Inondation brutale :	Aucun
Remarques			

Orifices 8 et 9 – site 3 (Mont Chalavray). Photo du 21 juillet 2005 (vue depuis le bas du carreau)



Photo du 20 février 2006 (vue depuis le haut du carreau)



Orifice 8
= Trou d'effondrement

Nom de l'orifice : Orifice 10			
Situation géographique			
Commune :	Chanay	Références cadastrales :	AC 249
Secteur :	En chalavray	Coordonnées Lambert 93 :	X : 916686,03 Y: 6549934
Description de l'orifice avant travaux de mise en sécurité			
Méthode d'exploitation :	Galerie + remblaiement partiel par stériles	Usage en exploitation :	Reconnaissance + Exploitation
Date de creusement :	Avant 1900	Taux de défrètement :	Inconnu en raison de l'effondrement de la voute)
Etat actuel :	Ouvert – Entrée avec présence d'éboulements		
Cote du toit jour (mNGF) :	355,1	Cote du toit fond (mNGF) :	355,1
Cote de la sole jour (mNGF) :	353,99	Cote de la sole fond (mNGF) :	-
Hauteur maximale de la cavité (m) :	1,15	Largeur de la cavité (m) :	3,4
Cote du toit des terrains de recouvrement (mNGF)	358,92	Hauteur des terrains de recouvrement (m) :	3,83
Section d'ouverture (hauteur x largeur) de la galerie (m) :	2,5 x 1,3	Présence de Chiroptère :	-
Aléas avant travaux concernant la cavité			
Mouvement de terrain			
Tassements :	Aucun	Mouvement de pente de matériaux meubles :	Aucun
Effondrement localisé :	Aucun	Effondrement généralisé:	Aucun
Perturbations hydrologique et hydrogéologique :			
Modification du régime des émergences :	Faible	Inondation brutale :	Aucun
Projet de mise en sécurité de l'ouvrage			
Travaux de mise en sécurité envisagé :	Bourrage + Talutage		
Accord des propriétaires concernant les travaux de mise en sécurité :	Obtenu de la part de l'ancien propriétaire (GAZDIK Julian) + Reprise des engagements tenus par TSARINE Immobilier lors de l'acquisition (Cf. compromis de vente - Annexe 8)		
Aléas après travaux concernant la cavité			
Mouvement de terrain			
Tassements :	Aucun	Mouvement de pente de matériaux meubles :	Aucun
Effondrement localisé :	Aucun	Effondrement généralisé:	Aucun
Perturbations hydrologique et hydrogéologique :			
Modification du régime des émergences :	Faible	Inondation brutale :	Aucun
Remarques			

Orifice 10 (type galerie) - site 3 (Mont Chalavray). Photo du 20 février 2006

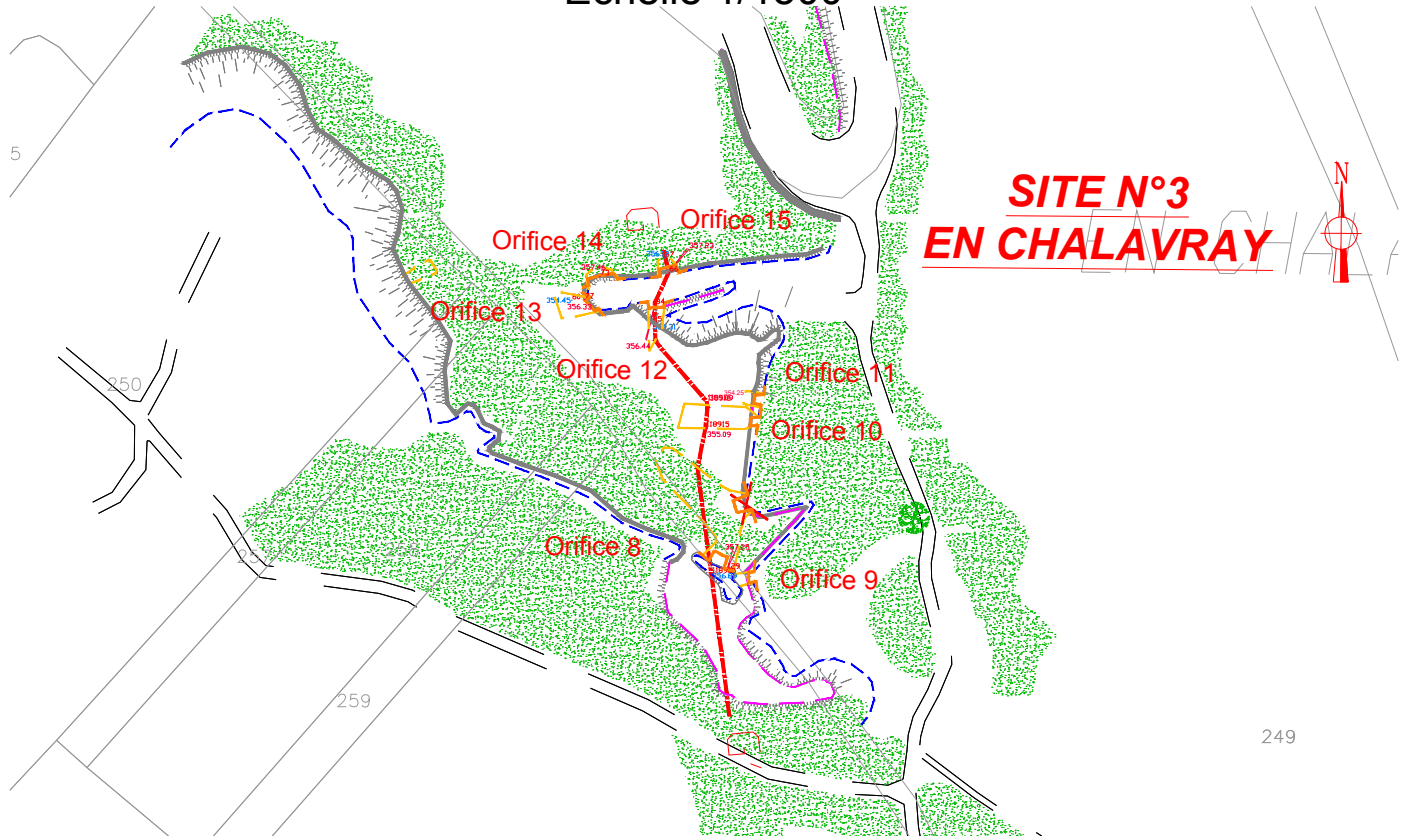


Orifice n° 10 – Photos du 30/03/2021



Vue en plan Repérage coupe G-G'

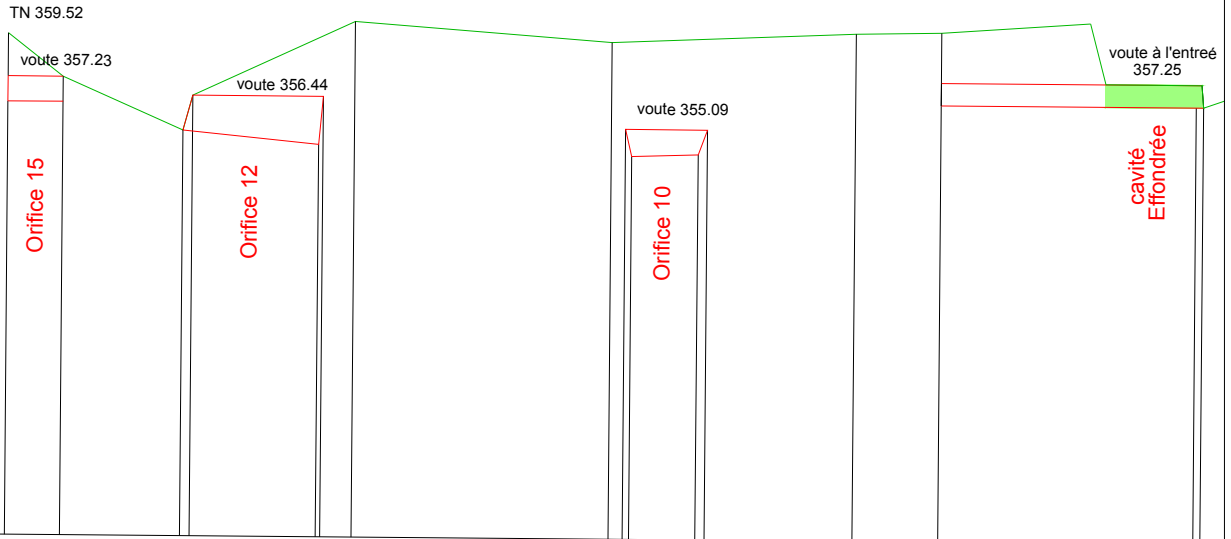
Echelle 1/1500



Coupe G-G' Echelle 1/333

G

G'



PC : 337.00 m

Numéros des points TN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Altitudes TN	356.12	357.23	354.90	354.44	356.44	359.75	355.09	358.92	355.98	355.98	355.98	355.98	359.38	359.45	359.45	357.25
Distances partielles TN		2.436	5.290	0.424	5.563	1.389	11.330	2.937	6.521	3.779	11.257	0.334				
Distances cumulées TN	0.000	2.436	7.726	8.150	13.713	15.304	26.634	27.571	30.508	30.508	37.400	41.180	52.437	52.437	52.437	52.437
Altitudes Projet																
Distances partielles Projet																
Distances cumulées Projet																
Pentes et rampes			0.420		0.186			0.634	0.269		0.405					0.314
Alignements et courbes	DROITE L = 2.436 m	DROITE L = 5.290 m	DROITE L = 5.563 m	DROITE L = 1.389 m	DROITE L = 11.330 m	DROITE L = 2.937 m	DROITE L = 6.521 m	DROITE L = 3.779 m	DROITE L = 11.257 m							

Nom de l'orifice : Orifice 11			
Situation géographique			
Commune :	Chanay	Références cadastrales :	AC 249
Secteur :	En chalavray	Coordonnées Lambert 93 :	X : 916686,06 Y: 6549938
Description de l'orifice avant travaux de mise en sécurité			
Méthode d'exploitation :	Galerie	Usage en exploitation :	Reconnaissance
Date de creusement :	Avant 1900	Taux de défrètement :	Inconnu en raison de l'effondrement de la voute)
Etat actuel :	Ouvert – Entrée avec présence d'éboulements		
Cote du toit jour (mNGF) :	354,25	Cote du toit fond (mNGF) :	354,25
Cote de la sole jour (mNGF) :	353,9	Cote de la sole fond (mNGF) :	-
Hauteur maximale de la cavité (m) :	0,35	Largeur de la cavité (m) :	2
Cote du toit des terrains de recouvrement (mNGF)	358,99	Hauteur des terrains de recouvrement (m) :	4,7
Section d'ouverture (hauteur x largeur) de la galerie (m) :	2,5 x 1,3	Présence de Chiroptère :	-
Aléas avant travaux concernant la cavité			
Mouvement de terrain			
Tassements :	Aucun	Mouvement de pente de matériaux meubles :	Aucun
Effondrement localisé :	Aucun	Effondrement généralisé:	Aucun
Perturbations hydrologique et hydrogéologique :			
Modification du régime des émergences :	Faible	Inondation brutale :	Aucun
Projet de mise en sécurité de l'ouvrage			
Travaux de mise en sécurité envisagé :	Bourrage + Talutage		
Accord des propriétaires concernant les travaux de mise en sécurité :	Obtenu de la part de l'ancien propriétaire (GAZDIK Julian) + Reprise des engagements tenus par TSARINE Immobilier lors de l'acquisition (Cf. compromis de vente - Annexe 8)		
Aléas après travaux concernant la cavité			
Mouvement de terrain			
Tassements :	Aucun	Mouvement de pente de matériaux meubles :	Aucun
Effondrement localisé :	Aucun	Effondrement généralisé:	Aucun
Perturbations hydrologique et hydrogéologique :			
Modification du régime des émergences :	Faible	Inondation brutale :	Aucun
Remarques			

Orifice 11 (type sous-cavage) - site 3 (Mont Chalavray). Photo du 20 février 2006



Nom de l'orifice : Orifice 12			
Situation géographique			
Commune :	Chanay	Références cadastrales :	AC 249
Secteur :	En chalavray	Coordonnées Lambert 93 :	X : 916669,2 Y: 6549954
Description de l'orifice avant travaux de mise en sécurité			
Méthode d'exploitation :	Galerie + remblaiement partiel par stériles	Usage en exploitation :	Reconnaissance + Exploitation
Date de creusement :	Avant 1900	Taux de défrètement :	Inconnu en raison de l'effondrement de la voûte)
Etat actuel :	Ouvert – Entrée instable avec présence d'éboulements		
Cote du toit jour (mNGF) :	356,44	Cote du toit fond (mNGF) :	356,44
Cote de la sole jour (mNGF) :	354,92	Cote de la sole fond (mNGF) :	351,31
Hauteur maximale de la cavité (m) :	1,54	Largeur de la cavité (m) :	2,5
Cote du toit des terrains de recouvrement (mNGF) :	359,64	Hauteur des terrains de recouvrement (m) :	3
Section d'ouverture (hauteur x largeur) de la galerie (m) :	2,5 x 1,4	Présence de Chiroptère :	-
Aléas avant travaux concernant la cavité			
Mouvement de terrain			
Tassements :	Aucun	Mouvement de pente de matériaux meubles :	Aucun
Effondrement localisé :	Faible	Effondrement généralisé :	Aucun
Perturbations hydrologique et hydrogéologique :			
Modification du régime des émergences :	Faible	Inondation brutale :	Aucun
Projet de mise en sécurité de l'ouvrage			
Travaux de mise en sécurité envisagés :	Bourrage + Talutage		
Accord des propriétaires concernant les travaux de mise en sécurité :	Obtenu de la part de l'ancien propriétaire (GAZDIK Julian) + Reprise des engagements tenus par TSARINE Immobilier lors de l'acquisition (Cf. compromis de vente - Annexe 8)		
Aléas après travaux concernant la cavité			
Mouvement de terrain			
Tassements :	Aucun	Mouvement de pente de matériaux meubles :	Aucun
Effondrement localisé :	Faible	Effondrement généralisé :	Aucun
Perturbations hydrologique et hydrogéologique :			
Modification du régime des émergences :	Faible	Inondation brutale :	Aucun
Remarques			

Orifice 12 (type sous-cavage) - site 3 (Mont Chalavray). Photo du 20 février 2006

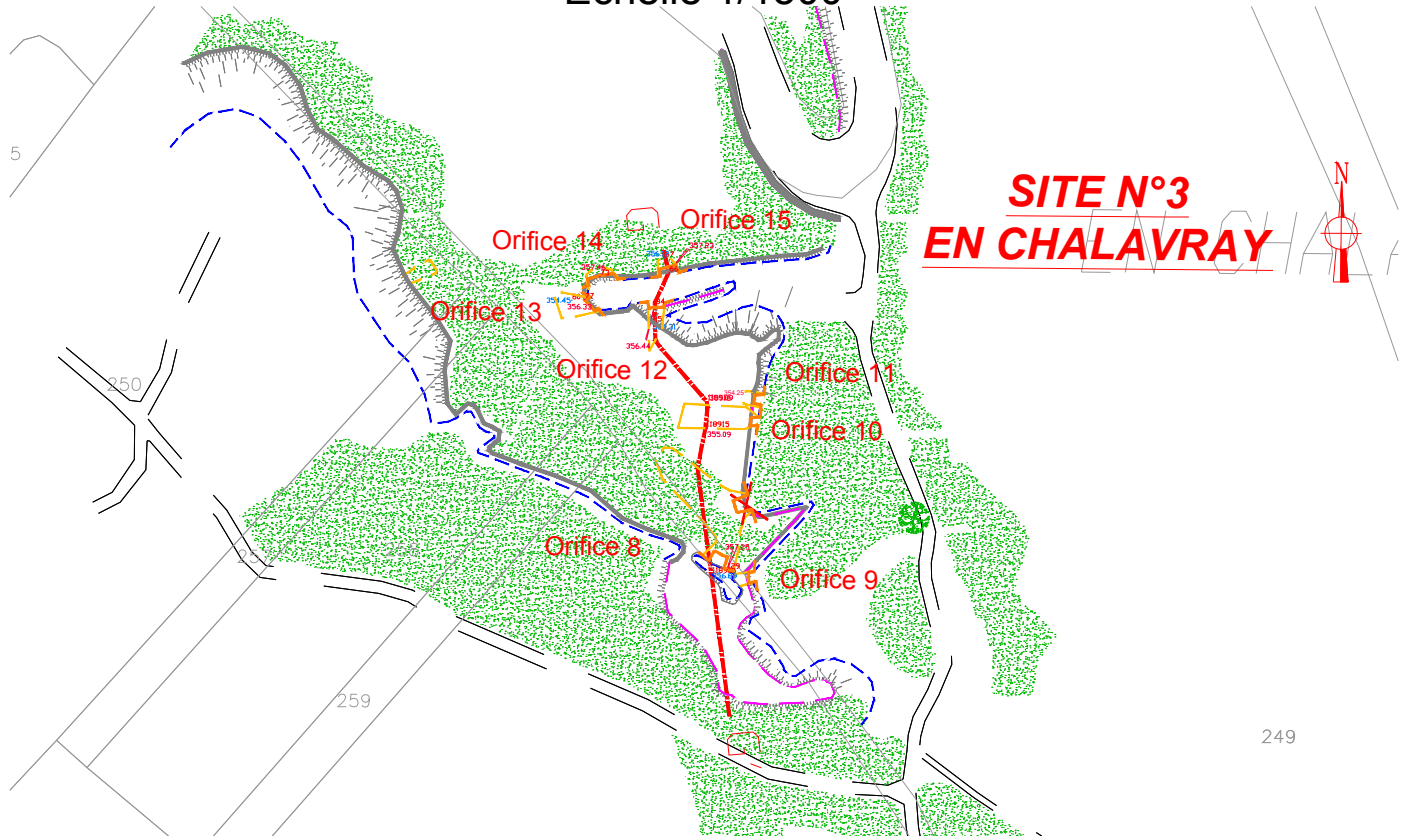


Orifice n° 12 – Photos du 30/03/2021



Vue en plan Repérage coupe G-G'

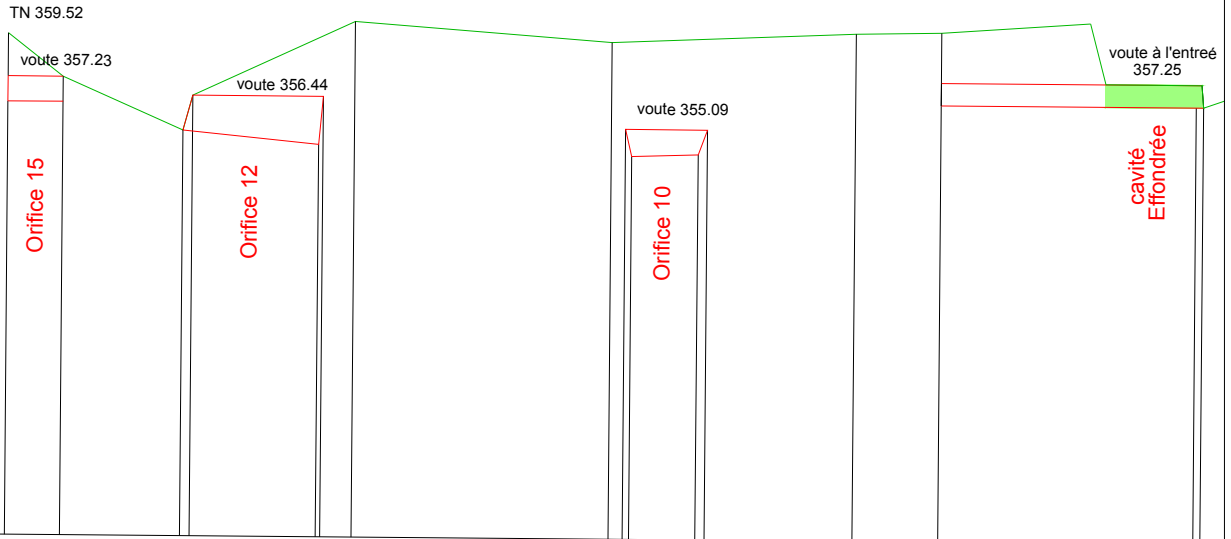
Echelle 1/1500



Coupe G-G' Echelle 1/333

G

G'

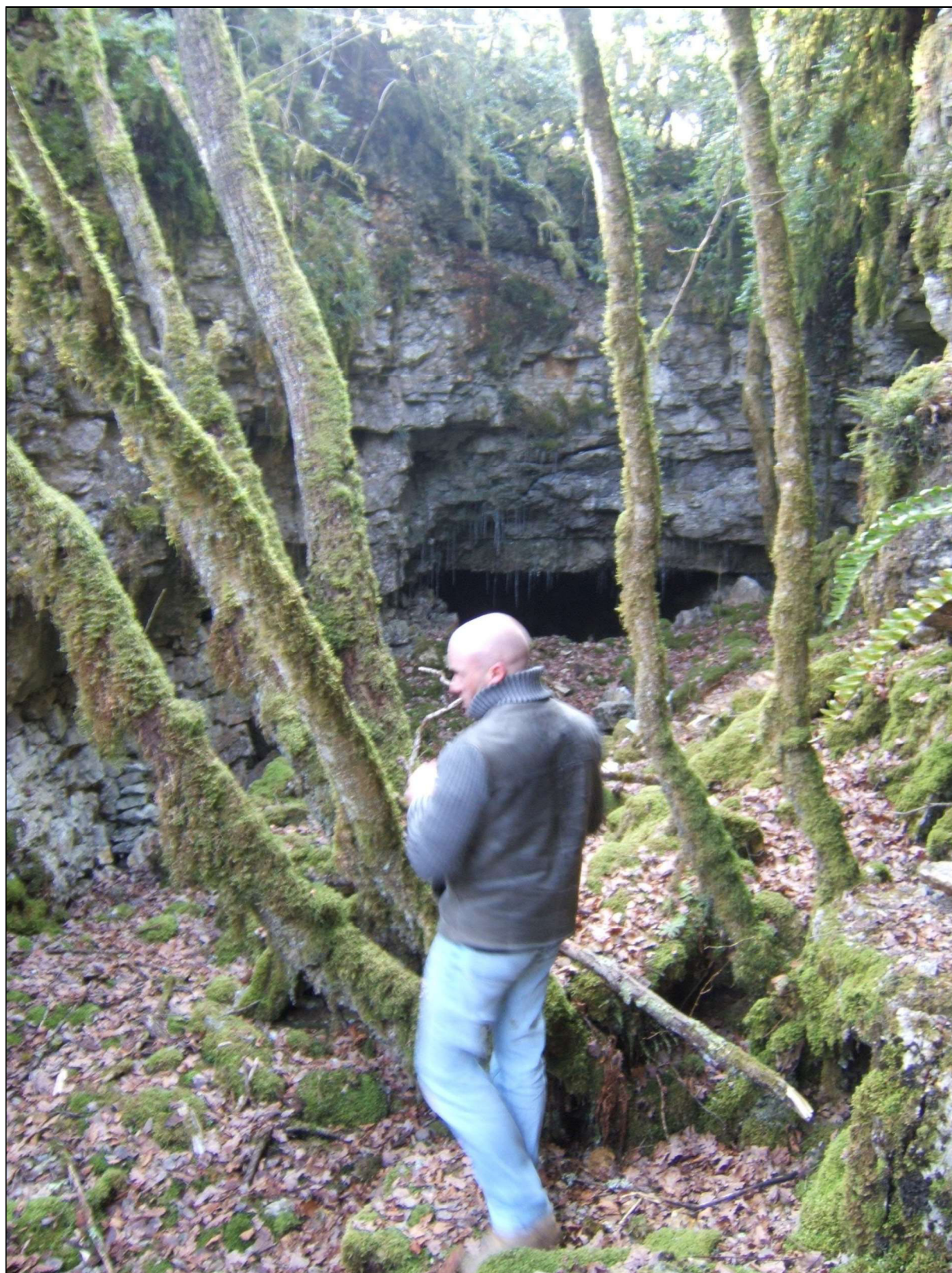


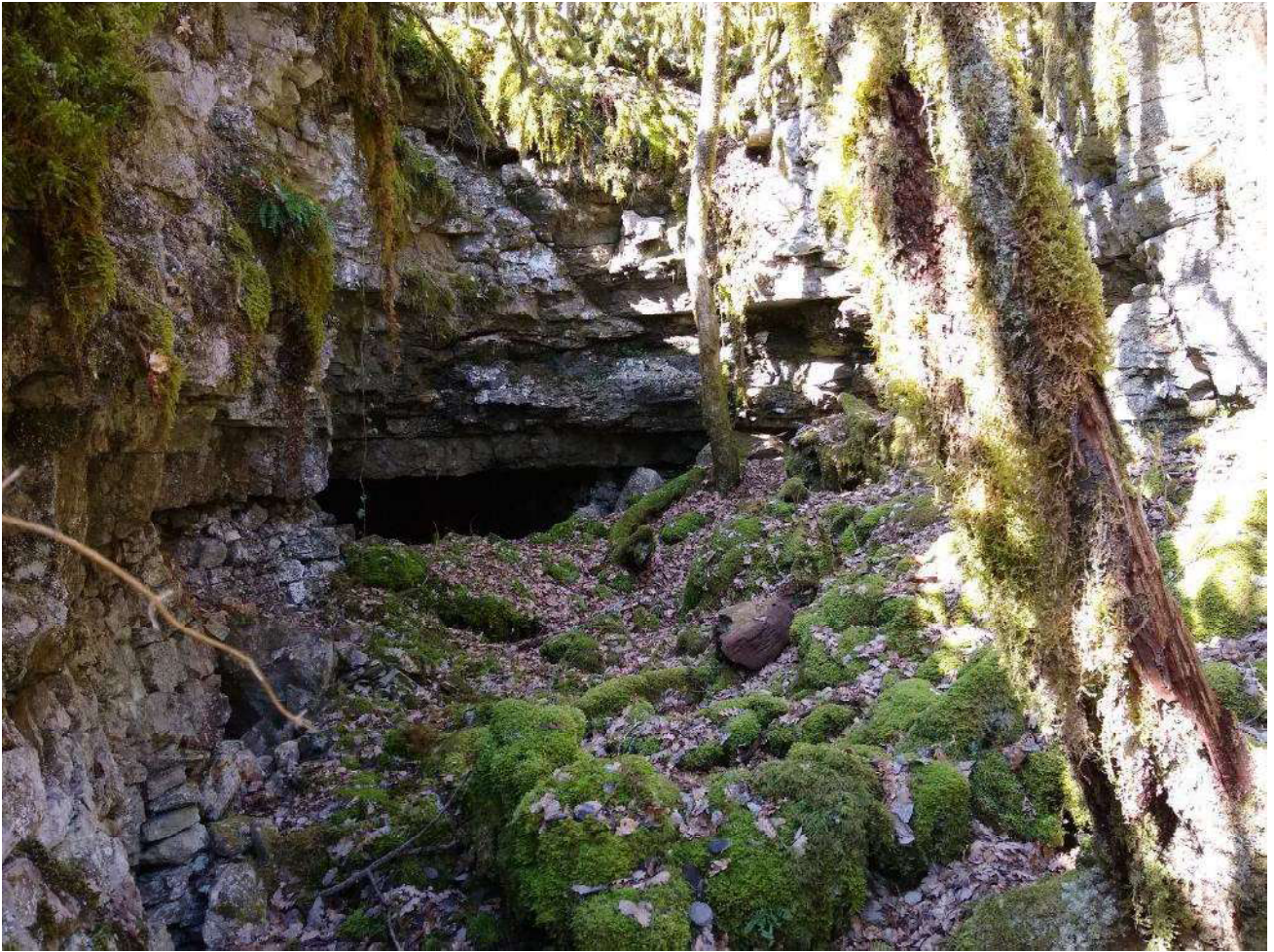
PC : 337.00 m

Numéros des points TN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Altitudes TN	356.12	357.23	354.90	356.44	356.44	359.75	359.75	358.92	358.92	355.98	355.98	355.98	359.38	359.45	359.45	356.24
Distances partielles TN		2.436	5.290	0.424	5.563	1.389	11.330	0.634	2.937	6.521	3.779	11.257				0.314
Distances cumulées TN	0.000	2.436	7.726	8.150	13.713	15.304	26.634	27.268	30.205	37.400	41.180	52.437				52.751
Altitudes Projet																
Distances partielles Projet																
Distances cumulées Projet																
Pentes et rampes			0.420		0.186			0.634	0.269		0.405					0.314
Alignements et courbes	DROITE L = 2.436 m	DROITE L = 5.290 m	DROITE L = 5.563 m	DROITE L = 1.389 m	DROITE L = 11.330 m	DROITE L = 2.937 m	DROITE L = 6.521 m	DROITE L = 3.779 m	DROITE L = 11.257 m							

Nom de l'orifice : Orifice 13			
Situation géographique			
Commune :	Chanay	Références cadastrales :	AC 249
Secteur :	En chalavray	Coordonnées Lambert 93 :	X : 916659,21 Y: 6549954
Description de l'orifice avant travaux de mise en sécurité			
Méthode d'exploitation :	Galerie + remblaiement partiel par stériles	Usage en exploitation :	Reconnaissance + Exploitation
Date de creusement :	Avant 1900	Taux de défrètement :	Inconnu en raison de l'effondrement de la voute)
Etat actuel :	Ouvert – toit, mur et parement en bon état. Présence d'éboulements en entrée		
Cote du toit jour (mNGF) :	356,33	Cote du toit fond (mNGF) :	356,33
Cote de la sole jour (mNGF) :	355,45	Cote de la sole fond (mNGF) :	354,45
Hauteur maximale de la cavité (m) :	0,88	Largeur de la cavité (m) :	4
Cote du toit des terrains de recouvrement (mNGF)	360,68	Hauteur des terrains de recouvrement (m) :	4,35
Section d'ouverture (hauteur x largeur) de la galerie (m) :	2,5 x 1	Présence de Chiroptère :	-
Aléas avant travaux concernant la cavité			
Mouvement de terrain			
Tassements :	Aucun	Mouvement de pente de matériaux meubles :	Aucun
Effondrement localisé :	Aucun	Effondrement généralisé:	Aucun
Perturbations hydrologique et hydrogéologique :			
Modification du régime des émergences :	Faible	Inondation brutale :	Aucun
Projet de mise en sécurité de l'ouvrage			
Travaux de mise en sécurité envisagé :	Bourrage + Talutage		
Accord des propriétaires concernant les travaux de mise en sécurité :	Obtenu de la part de l'ancien propriétaire (GAZDIK Julian) + Reprise des engagements tenus par TSARINE Immobilier lors de l'acquisition (Cf. compromis de vente - Annexe 8)		
Aléas après travaux concernant la cavité			
Mouvement de terrain			
Tassements :	Aucun	Mouvement de pente de matériaux meubles :	Aucun
Effondrement localisé :	Aucun	Effondrement généralisé:	Aucun
Perturbations hydrologique et hydrogéologique :			
Modification du régime des émergences :	Faible	Inondation brutale :	Aucun
Remarques			

Orifice 13 (type sous-cavage) - site 3 (Mont Chalavray). Photo du 20 février 2006





Nom de l'orifice : Orifice 14			
Situation géographique			
Commune :	Chanay	Références cadastrales :	AC 249
Secteur :	En chalavray	Coordonnées Lambert 93 :	X : 916661,25 Y: 6549958
Description de l'orifice avant travaux de mise en sécurité			
Méthode d'exploitation :	Galerie	Usage en exploitation :	Reconnaissance
Date de creusement :	Avant 1900	Taux de défrètement :	100%
Etat actuel :	Ouvert – Entrée instable avec présence d'éboulements		
Cote du toit jour (mNGF) :	357,46	Cote du toit fond (mNGF) :	357,46
Cote de la sole jour (mNGF) :	355,76	Cote de la sole fond (mNGF) :	-
Hauteur maximale de la cavité (m) :	1,7	Largeur de la cavité (m) :	4
Cote du toit des terrains de recouvrement (mNGF) :	359,73	Hauteur des terrains de recouvrement (m) :	2,27
Section d'ouverture (hauteur x largeur) de la galerie (m) :	5 x 1,5	Présence de Chiroptère :	-
Aléas avant travaux concernant la cavité			
Mouvement de terrain			
Tassements :	Aucun	Mouvement de pente de matériaux meubles :	Aucun
Effondrement localisé :	Faible	Effondrement généralisé :	Aucun
Perturbations hydrologique et hydrogéologique :			
Modification du régime des émergences :	Faible	Inondation brutale :	Aucun
Projet de mise en sécurité de l'ouvrage			
Travaux de mise en sécurité envisagé :	Bourrage + Talutage		
Accord des propriétaires concernant les travaux de mise en sécurité :	Obtenu de la part de l'ancien propriétaire (GAZDIK Julian) + Reprise des engagements tenus par TSARINE Immobilier lors de l'acquisition (Cf. compromis de vente - Annexe 8)		
Aléas après travaux concernant la cavité			
Mouvement de terrain			
Tassements :	Aucun	Mouvement de pente de matériaux meubles :	Aucun
Effondrement localisé :	Faible	Effondrement généralisé :	Aucun
Perturbations hydrologique et hydrogéologique :			
Modification du régime des émergences :	Faible	Inondation brutale :	Aucun
Remarques			

Orifice 14 (type sous-cavage) - site 3 (Mont Chalavray). Photo du 20 février 2006



Orifice n° 14 – Photos du 30/03/2021



Nom de l'orifice : Orifice 15			
Situation géographique			
Commune :	Chanay	Références cadastrales :	AC 249
Secteur :	En chalavray	Coordonnées Lambert 93 :	X : 916671,25 Y: 6549959
Description de l'orifice avant travaux de mise en sécurité			
Méthode d'exploitation :	Galerie	Usage en exploitation :	Reconnaissance
Date de creusement :	Avant 1900	Taux de défrètement :	100%
Etat actuel :	Ouvert – Entrée instable avec présence d'éboulements		
Cote du toit jour (mNGF) :	357,23	Cote du toit fond (mNGF) :	357,23
Cote de la sole jour (mNGF) :	355,19	Cote de la sole fond (mNGF) :	356,12
Hauteur maximale de la cavité (m) :	1,11	Largeur de la cavité (m) :	2,5
Cote du toit des terrains de recouvrement (mNGF) :	359,52	Hauteur des terrains de recouvrement (m) :	2,29
Section d'ouverture (hauteur x largeur) de la galerie (m) :	2 x 1	Présence de Chiroptère :	-
Aléas avant travaux concernant la cavité			
Mouvement de terrain			
Tassements :	Aucun	Mouvement de pente de matériaux meubles :	Aucun
Effondrement localisé :	Faible	Effondrement généralisé :	Aucun
Perturbations hydrologique et hydrogéologique :			
Modification du régime des émergences :	Faible	Inondation brutale :	Aucun
Projet de mise en sécurité de l'ouvrage			
Travaux de mise en sécurité envisagés :	Bourrage + Talutage		
Accord des propriétaires concernant les travaux de mise en sécurité :	Obtenu de la part de l'ancien propriétaire (GAZDIK Julian) + Reprise des engagements tenus par TSARINE Immobilier lors de l'acquisition (Cf. compromis de vente - Annexe 8)		
Aléas après travaux concernant la cavité			
Mouvement de terrain			
Tassements :	Aucun	Mouvement de pente de matériaux meubles :	Aucun
Effondrement localisé :	Faible	Effondrement généralisé :	Aucun
Perturbations hydrologique et hydrogéologique :			
Modification du régime des émergences :	Faible	Inondation brutale :	Aucun
Remarques			

Orifice 15 - site 3 (Mont Chalavray). Photo du 20 février 2006



Orifice n° 15 – Photos du 30/03/2021



Nom de l'orifice : Orifice 16			
Situation géographique			
Commune :	Chanay	Références cadastrales :	AC 235
Secteur :	Les Lades	Coordonnées Lambert 93 :	X : 916498,89 Y: 6550249
Description de l'orifice avant travaux de mise en sécurité			
Méthode d'exploitation :	Chambres et piliers + remblaiement partiel par stériles	Usage en exploitation :	Exploitation
Date de creusement :	Avant 1900	Taux de défrètement :	20%
Etat actuel :	Ouvert – La route se délitant par endroit		
Cote du toit jour (mNGF) :	368,49	Cote du toit fond (mNGF) :	373,14
Cote de la sole jour (mNGF) :	366,65	Cote de la sole fond (mNGF) :	371,51
Hauteur maximale de la cavité (m) :	1,0 à 1,76	Largeur de la cavité (m) :	3
Cote du toit des terrains de recouvrement (mNGF) :	382,71	Hauteur des terrains de recouvrement (m) :	1,95 à 3,6
Section d'ouverture (hauteur x largeur) de la galerie (m) :	2,5 x 1,5	Présence de Chiroptère :	Observation d'espèces en danger, quasi menacées et non menacées en Rhône alpes
Aléas avant travaux concernant la cavité			
Mouvement de terrain			
Tassements :	Aucun	Mouvement de pente de matériaux meubles :	Aucun
Effondrement localisé :	Moyen	Effondrement généralisé :	Moyen
Perturbations hydrologique et hydrogéologique :			
Modification du régime des émergences :	Faible	Inondation brutale :	Aucun
Projet de mise en sécurité de l'ouvrage			
Travaux de mise en sécurité envisagé :	Mise en place à l'automne ou en hiver d'un mur béton, d'un confortement de la route par pilier et d'un barreaudage permettant l'accès aux animaux et aux personnes (voir fiche d'aménagement ci-jointe, issue du rapport Data Naturalia de juin 2012)		
Accord des propriétaires concernant les travaux de mise en sécurité :	Obtenu de la part de l'ancien propriétaire (GAZDIK Julian) + Reprise des engagements tenus par TSARINE Immobilier lors de l'acquisition (Cf. compromis de vente - Annexe 8)		
Aléas après travaux concernant la cavité			
Mouvement de terrain			
Tassements :	Aucun	Mouvement de pente de matériaux meubles :	Aucun
Effondrement localisé :	Moyen	Effondrement généralisé :	Moyen
Perturbations hydrologique et hydrogéologique :			
Modification du régime des émergences :	Faible	Inondation brutale :	Aucun
Remarques			

Orifice n° 16 – Photos du 30/03/2021



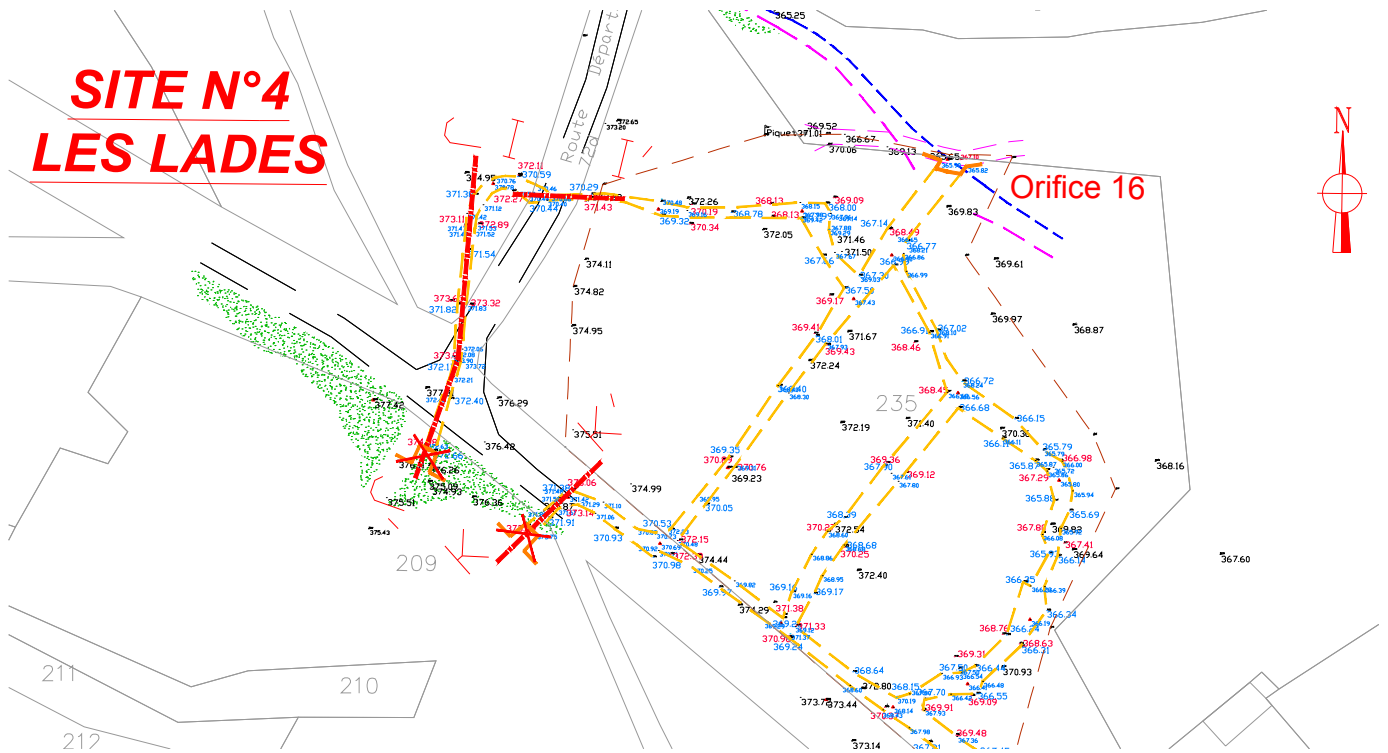
Orifice 16 – site 4 (LADES). Photo du 6 février 2006



Vue en plan

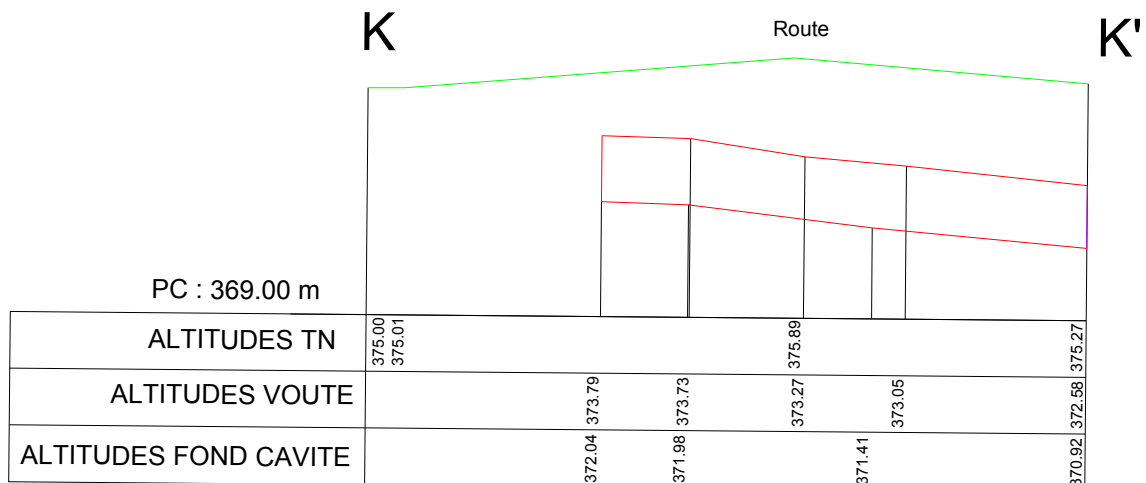
Repérage coupe K-K'

Echelle 1/1000



Coupe K-K'

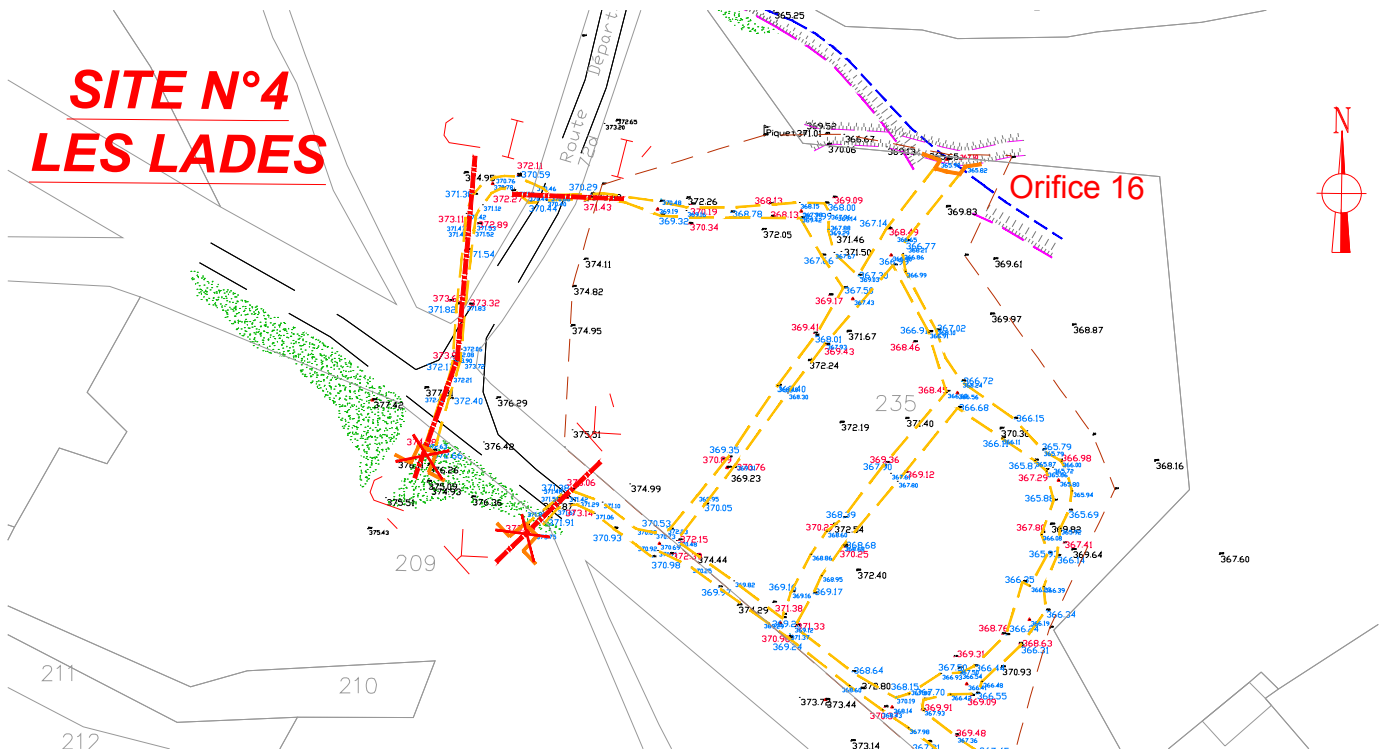
Echelle 1/200



Vue en plan

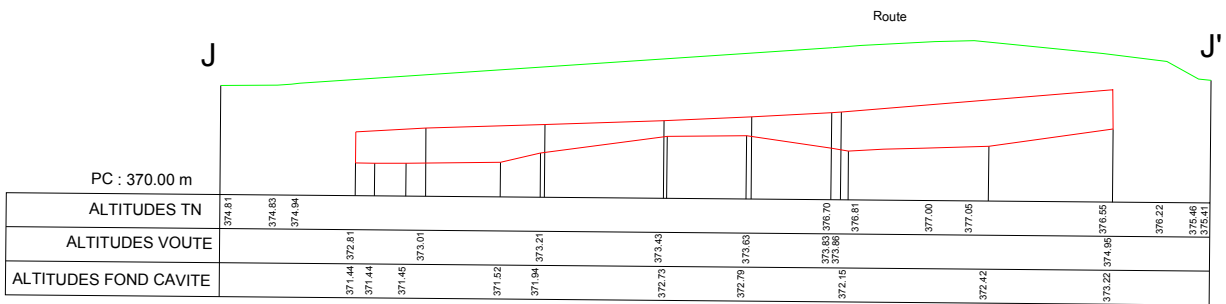
Repérage coupe J-J'

Echelle 1/1000



Coupe J-J'

Echelle 1/333

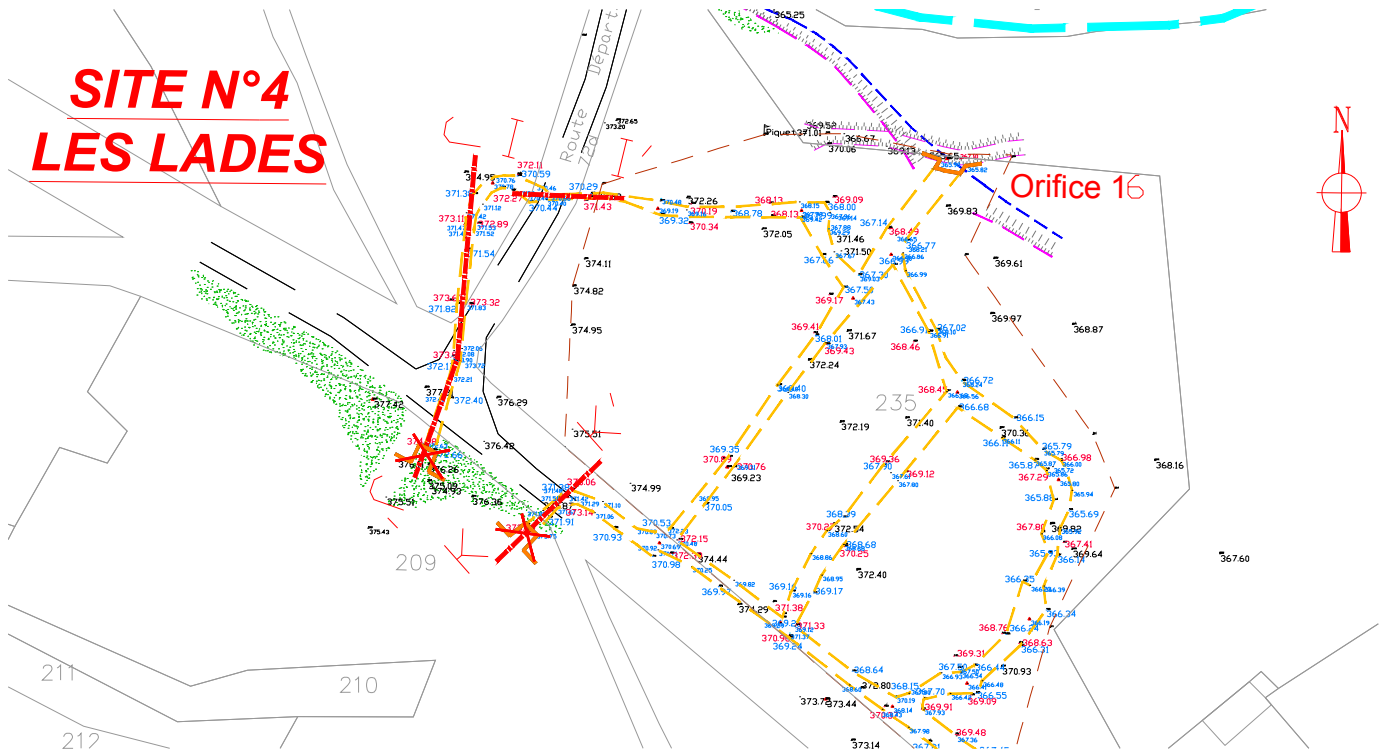


Vue en plan

Repérage coupe I-I'

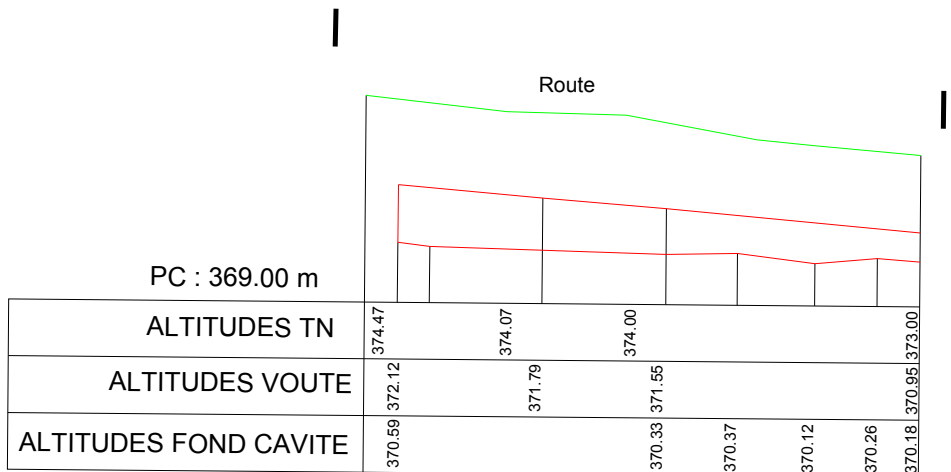
Echelle 1/1000


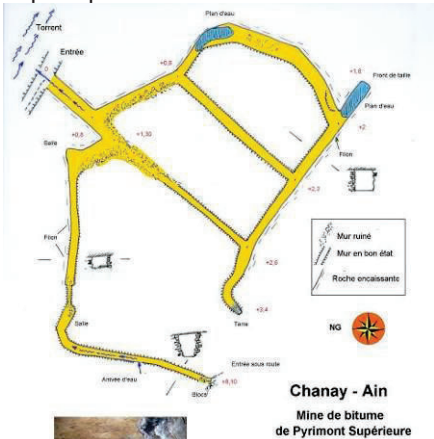
**SITE N°4
LES LADES**



Coupe I-I'

Echelle 1/200



<p>Mine n° 16 (Les Lades) - Chanay</p> <p>Rappel des espèces présentes et des enjeux : 5 espèces de Chiroptères a minima utilisent la galerie toute ou partie de l'année : Grand rhinolophe, Petit rhinolophe, Murin de Natterer, Oreillard roux, Barbastelle. Plusieurs observations de Loir, Mulot. Autre faune troglodyte : <i>Meta menardi</i> (Araignée), <i>Scoliopteryx</i> et <i>Triphosa</i> (Hétérocères), <i>Oxychilus</i> (Mollusque), chironomes... Faune aquatique invertébrée non évaluée (aucune espèce n'est réglementairement protégée).</p>	<p>Catégorie 3.2.3 : accès aux personnes</p>  <p><i>Oxychilus sp.</i> et Petit rhinolophe</p>
<p>Description de l'aménagement : Deux ouvertures sont encore existantes. Entrée principale : Des barreaux horizontaux doivent constituer la totalité de la fermeture. Une attention doit être portée à l'espace inter-barreaux de 13 à 15 cm, pas en-dessous, suffisant pour que la Hulotte accède dans la galerie. 2 barreaux coulissants fermés par clavettes et cadenas constituent le passage pour des personnes. Une attention sera portée sur l'espace libre entre le sol et le 1^{er} barreau horizontal : cet espace est parfois difficile à maîtriser et peut faire l'objet de creusements pour franchir la fermeture. On peut, par exemple, souder des barreaux verticaux scellés dans le sol au 1^{er} barreau horizontal. Extrémité sous la route : sous condition du ceintage de la galerie sous la route, évitant ainsi son comblement, après creusement du tas de déchets, un mur obstruant la galerie avec 2 barreaux horizontaux scellés dans ce mur en partie haute fermera durablement cet orifice. Le mur pourra être remblayé à l'extérieur jusqu'à à peu près le niveau des barreaux. Une trappe (plaque en acier) serait à placer afin de fermer cet accès : expérimenter la régulation du flux d'air dans la galerie et ses effets microclimatiques pour les Chiroptères.</p>	<p>Caractéristiques et matériaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tubes métalliques de 100 mm remplis de béton - Espaces inter-barreaux de 13 à 15 cm. - 2 barreaux coulissants ou portillon (cf. mine 7) - Système de fermeture par clavettes et cadenas. - Scellement latéral par coffrage béton ou cadre scellé en plafond et au sol. - Plaque en acier servant de trappe à l'extrémité sous la route afin de réguler le flux d'air. Goupille pour le maintien fermé.  <p>Chanay - Ain Mine de bitume de Pyrimont Supérieure</p>
<p>Période favorable aux travaux : Juin – octobre pour l'entrée principale. Hiver pour l'orifice sous la route et pour les travaux de cintrage et renforcement (absence de chiroptères dans ce secteur)</p>	<p>Suivi du chantier par un expert « faune » : Démarrage et réception des travaux.</p>
<p>Mesures réductrices et d'atténuation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Respecter la période de travaux - Effectuer l'aménagement de la fermeture du site tel que préconisé dans cette fiche. <p>Mesures conservatoires :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maintien d'un accès pour les Chiroptères par les aménagements préconisés. <p>Mesures compensatoires : Néant</p>	<p>Mesures de suivi, d'accompagnement :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Suivi sur 5 ans à 4 visites/an, globalisé sur les quatre galeries ayant un accès aux personnes habilitées. - Suivi nocturne des Chiroptères : 3 soirées / an, sur 5 ans. Pose d'enregistreurs d'ultrasons : 4 sessions d'un mois, par année dont une en hiver. Analyses acoustiques des fichiers en sus. - Pose d'enregistreurs de température et d'humidité (de type datalogger TinyTagg®) : 6 dataloggers.
<p>Effets résiduels : Aucuns négatifs dès lors que les mesures citées ci-dessus sont appliquées. Effet positif attendu en hiver avec la régulation des flux thermiques par fermeture de la trappe (expérimentation à réaliser au cours des suivis préconisés).</p>	<p>Aspects réglementaires : Néant. La dérogation « espèces protégées » n'est pas à considérer dès lors que l'entrée de ce site est aménagée comme indiqué ici, et en accord avec la Circulaire du 14/10/2009 modifiant la « DIE 200 ».</p>

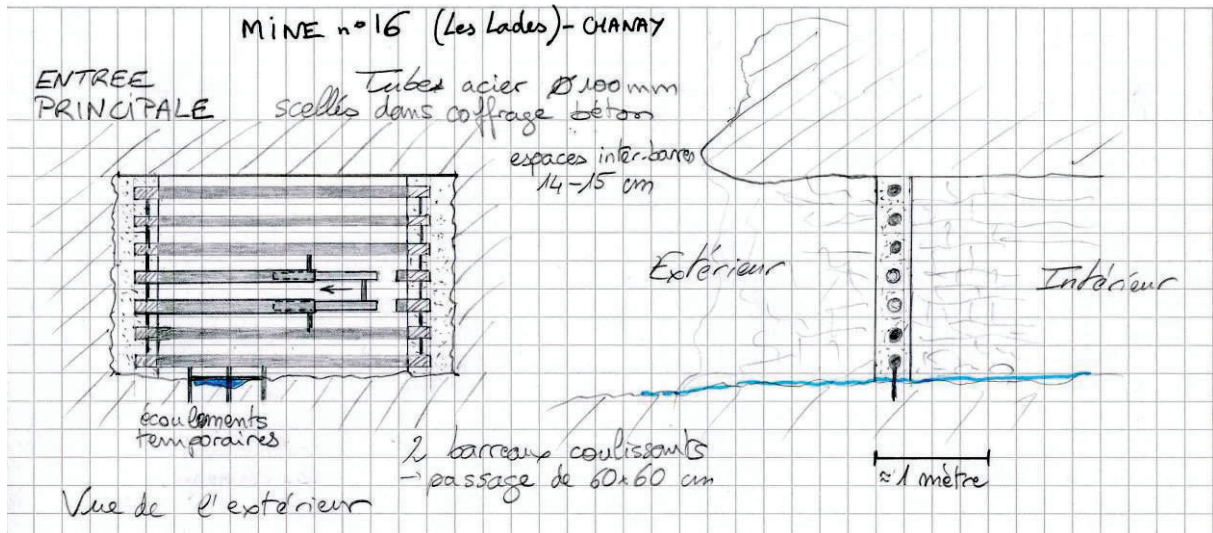


Schéma de l'aménagement pour l'entrée principale de la mine n°16.

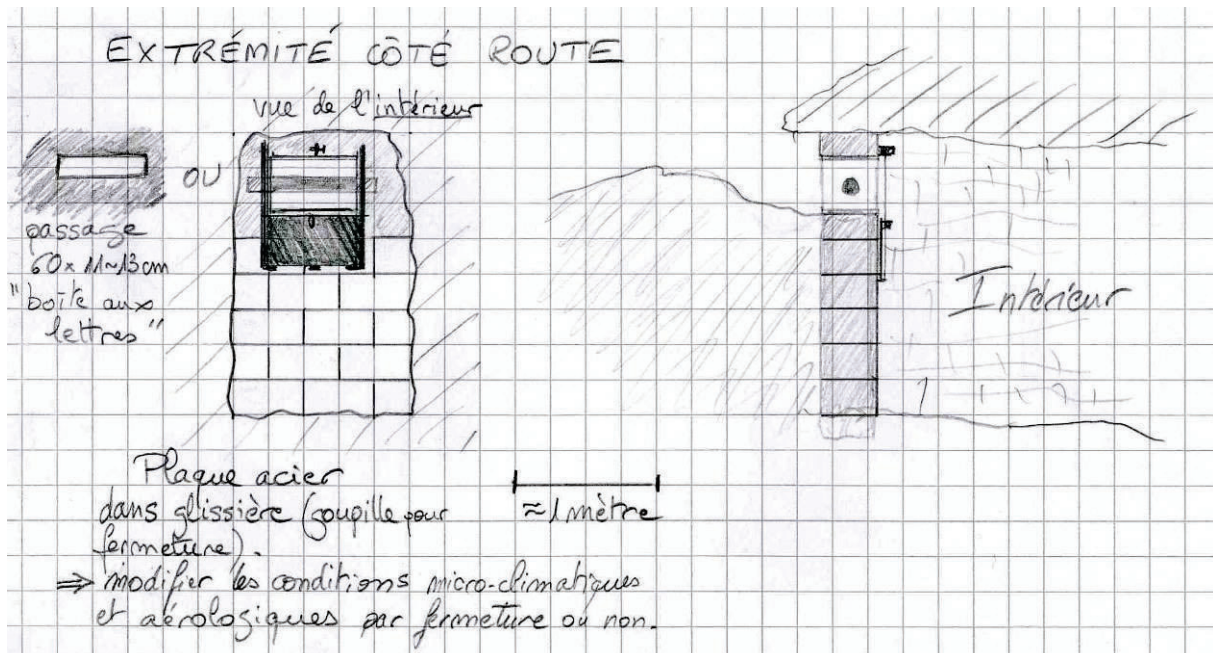


Schéma de l'aménagement pour l'orifice sous la route, de la mine n°16.



Entrée principale de la mine n°16.

Nom de l'orifice : Orifice 17			
Situation géographique			
Commune :	Surjoux - Lhopital	Références cadastrales :	B 124
Secteur :	Les Lades	Coordonnées Lambert 93 :	X : 916479,24 Y: 6550288
Description de l'orifice avant travaux de mise en sécurité			
Méthode d'exploitation :	Galerie	Usage en exploitation :	Exploitation
Date de creusement :	Avant 1900	Taux de défrètement :	100%
Etat actuel :	Ouvert		
Cote du toit jour (mNGF) :	367,38	Cote du toit fond (mNGF) :	368,79
Cote de la sole jour (mNGF) :	365,89	Cote de la sole fond (mNGF) :	367,5
Hauteur maximale de la cavité (m) :	1,81 à 2	Largeur de la cavité (m) :	2,5
Cote du toit des terrains de recouvrement (mNGF)	369,85	Hauteur des terrains de recouvrement (m) :	2,13 à 4,45
Section d'ouverture (hauteur x largeur) de la galerie (m) :	1,3 x 1,3	Présence de Chiroptère :	Détection d'ultrasons d'espèces en danger, quasi menacées et non menacées en Rhône alpes
Aléas avant travaux concernant la cavité			
Mouvement de terrain			
Tassements :	Aucun	Mouvement de pente de matériaux meubles :	Aucun
Effondrement localisé :	Moyen	Effondrement généralisé:	Aucun
Perturbations hydrologique et hydrogéologique :			
Modification du régime des émergences :	Moyen	Inondation brutale :	Faible
Projet de mise en sécurité de l'ouvrage			
Travaux de mise en sécurité envisagé :	Mise en place à l'automne ou en hiver , d'un confortement de la route par pilier ou remblaiement et d'un barreaudage permettant l'accès aux animaux (voir fiche d'aménagement ci-jointe, issue du rapport Data Naturalia de juin 2012)		
Accord des propriétaires concernant les travaux de mise en sécurité :	Obtenu de la part de Mme ROLLET Paulette		
Aléas après travaux concernant la cavité			
Mouvement de terrain			
Tassements :	Aucun	Mouvement de pente de matériaux meubles :	Aucun
Effondrement localisé :	Moyen	Effondrement généralisé:	Aucun
Perturbations hydrologique et hydrogéologique :			
Modification du régime des émergences :	Moyen	Inondation brutale :	Faible
Remarques			

Orifice 17 – site 4 (LADES). Photo du 6 février 2006



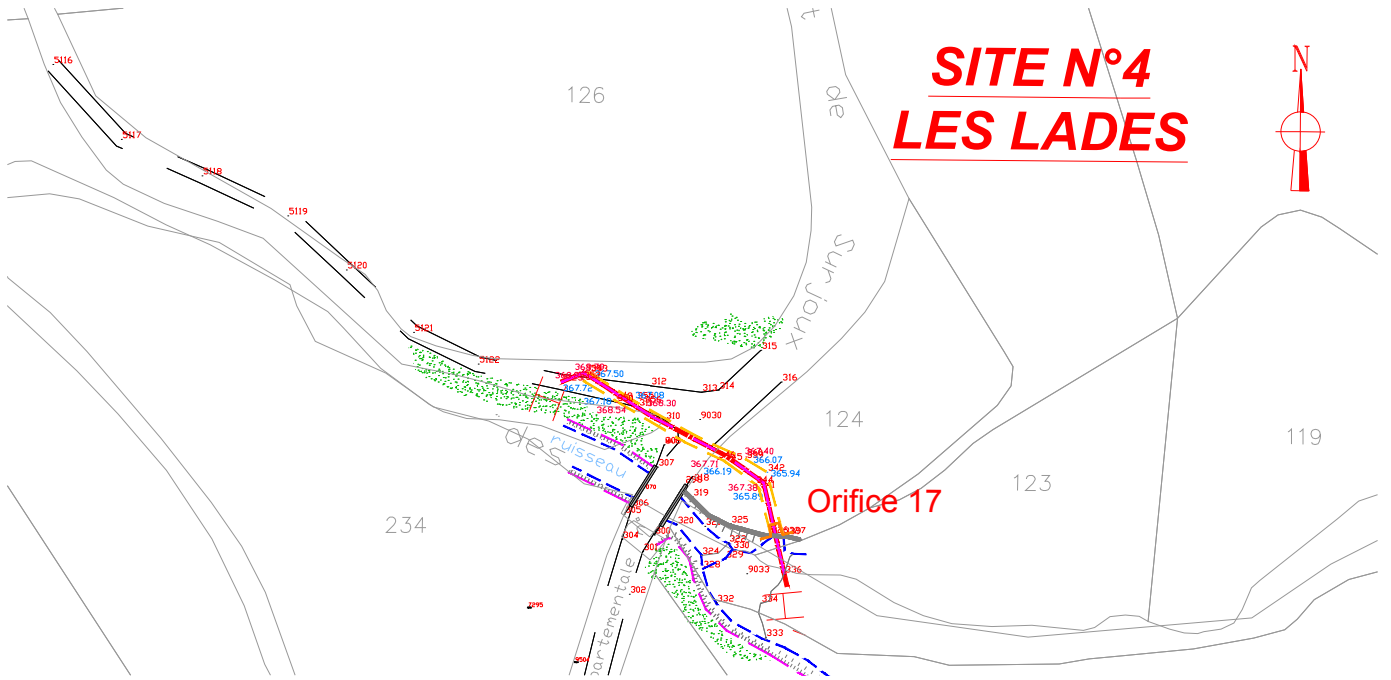
Orifice n° 17 – Photos du 30/03/2021



Vue en plan

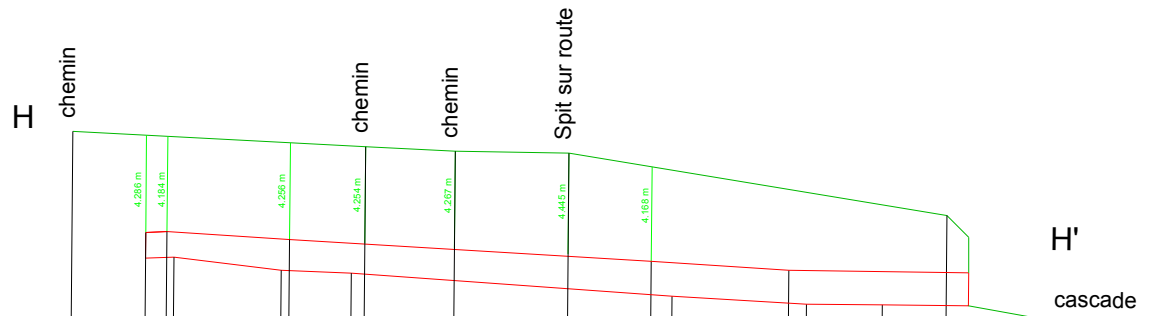
Repérage coupe H-H'

Echelle 1/1000



Coupe H-H'

Echelle 1/333



PC : 349.00 m

Numéros des points TN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Altitudes TN	373.22	368.79	369.95	369.95	368.54	368.54	367.08	372.65	372.49	372.45	367.71	366.19	368.63	367.38	365.89	368.31	365.88	369.95	365.25
Distances partielles TN		3.253	0.926	4.728	0.265	2.728	0.537	3.952	5.016	3.670	0.926	2.784	2.349	0.7705	1.644	1.702	2.808	4.676	
Distances cumulées TN	0.000	3.253	4.179	8.907	9.172	11.900	12.437	16.389	21.405	25.421	26.347	29.131	31.480	32.250	33.894	35.596	38.404	43.080	43.235