

Les projets concessifs

Les projets concessifs	78
Station d'épuration de Briançon - Chazal	80
Raccordement de Montgenèvre, Val des Prés et le Fontenil	82
Canalisation de transfert des effluents de Val des Prés	94
Assainissement des communes de La Grave et Villar d'Arène	96
Raccordement des hameaux de Briançon au système inter-communal d'assainissement	103
Raccordement de Puy Saint André	105
Assainissement de la commune de Cervières	107
Assainissement de la commune de Nevache	113
Réduction des eaux claires parasites	115

Les projets concessions

> Introduction

Le contrat de concession du service de l'assainissement du Briançonnais prévoit la mise aux normes de l'ensemble des systèmes d'assainissement du Briançonnais. Ces travaux vont s'étaler entre 2006 et 2014 et concernent :

- la station d'épuration intercommunale de Briançon - Chazal,
- les collecteurs de raccordement des systèmes d'assainissement de Montgenèvre et de Val-des-Prés,
- le collecteur de raccordement du système d'assainissement de Puy St André (Chef-Lieu),
- les ouvrages d'épuration et les réseaux de transfert nécessaires à la mise aux normes des systèmes d'assainissement collectif de la Grave et de Villar d'Arène,
- le traitement des sous-produits d'assainissement de l'ensemble des systèmes d'assainissement de la Collectivité,
- l'autosurveillance réglementaire des réseaux de collecte,
- le raccordement des hameaux principaux non raccordés aujourd'hui,
- les travaux de réduction des eaux claires parasites sur les réseaux communaux,
- la mise aux normes des systèmes d'assainissement de Cervières et de Névaiche.

Le planning contractuel de réalisation des travaux est le suivant :

Les projets concessions

PLANNING GENERAL DES TRAVAUX CONCESSIONS	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Construction de la station d'épuration de Briançon - Chazal	■									
Construction des collecteurs de raccordement du Fontenil au Champ de Mars		■	■	■	■					
Construction du collecteur de raccordement de Montgenèvre		■	■							
Construction des collecteurs de raccordement de Rosier Val des Prés			■	■	■					
Construction station d'épuration des Pays de la Meije (La Grave - Villar d'Arène)	■	■	■	■	■					
Raccordement step La Grave et Villar	■	■	■	■	■					
Canalisation de raccordement La Grave/Villa			■	■	■					
Raccordement des hameaux de La Grave <i>Les Terrasses</i> <i>Les Hières, Ventelon, Le Chazelet</i>			■	■	■				■	
Raccordement des hameaux de Villar d'Arène <i>Les Cours</i> <i>Le Pied du Col</i>				■	■				■	
Construction unité de traitement thermique des boues						■	■			
Travaux de réduction des eaux claires parasites	■	■	■	■	■	■				
Travaux d'autosurveillance réseaux		■								
Travaux de raccordement des hameaux de Briançon <i>Pont de Cervières</i> <i>Pramorel</i> <i>Puy Saint André</i>				■	■					
Cervièrès		■	■	■						
Névache		■	■	■	■	■				

planning prévisionnel - contrat de DSP du 14 avril 2006
 période de modifications des projets
 planning recalé - avenant n°1 au contrat de DSP du 8 avril 2010

Station d'épuration de Briançon - Chazal

› Station d'épuration de Briançon - Chazal

L'année 2008 avait été consacrée aux opérations liées à la mise en service de l'installation, selon le planning suivant :

- 1er février 2008 : mise en eau, conformément aux dispositions contractuelles
- 21 mai 2008 : basculement définitif et total des effluents
- 11 septembre 2008 : mise en observation

C'est au cours de l'année 2009 que l'ensemble des étapes liées à la réception définitive des travaux ont été conduites, dont les échéances butoirs ont été les suivantes :

- 15 janvier 2009 : date limite de levée des réserves d'exécution des travaux à réaliser à l'intérieur des bâtiments
- 30 avril 2009 : date limite de levée des réserves d'exécution des travaux à réaliser à l'extérieur des bâtiments
- 15 juillet 2009 : essais de garantie : mises à niveau à réaliser si nécessaire
- 15 octobre 2009 : délai de garantie sous réserve du bon fonctionnement

Un des principaux faits marquants de cette année 2009 a été la réalisation des essais de garantie en fonctionnement opérationnel de l'installation. Ces essais, réalisés au cours de la période du 23 février au 6 mars 2009 (vacances scolaires des zones de Marseille et Lyon), ont pour but de déterminer la capacité et la qualité du traitement des installations, ainsi que les consommations et les rendements des différents ouvrages dans les conditions de marche normale.

Le programme de ces essais a permis de procéder à :

- la vérification des débitmètres (électromagnétiques et ultrasons) et des appareils de mesure (préleveurs, sondes de mesure, détecteurs de gaz) ;
- les épreuves et essais des installations de pompage ;
- le bilan des performances de traitement de la file des eaux et de la file des boues ;
- le bilan des consommations de réactifs ;
- les essais partiels ;
- le bilan des performances du traitement de l'air (ventilation, désodorisation) ;
- le bilan acoustique ;
- le bilan des puissances et des consommations électriques.

Station d'épuration de Briançon - Chazal

Leurs résultats ont permis de conclure à la conformité des installations et de leurs performances par rapport :

- aux prescriptions de l'Arrêté Préfectoral d'Autorisation (2006-244-2 du 1/09/2006),
- à l'ensemble des garanties souscrites au cahier des charges, à l'exception de l'engagement sur l'évacuation et la siccité des refus de dégrillage, ainsi que sur le niveau de bruit au niveau des abords du local de production d'air surpressé.

Ces premières conclusions ont abouti à certaines remises à niveau afin de fiabiliser et optimiser le fonctionnement de l'installation :

- siccité des refus de dégrillage : remplacement de l'équipement initialement prévu
- niveau de bruit au niveau des abords du local de production d'air surpressé : réalisation d'un coffrage acoustique autour de la nourrice d'air surpressé.

Vues générales



Raccordement de Montgenèvre, Val des Près et le Fontenil

➤ Contexte contractuel

En amont et pendant la période d'élaboration de l'offre, 2 scénarii ont été étudiés pour le traitement des effluents de Val des Près, Montgenèvre et le Fontenil :

- des installations de traitement autonomes sur chacun de ces secteurs,
- le raccordement de ces secteurs au système d'assainissement de Briançon.

Le 2nd scénario a été retenu pendant les études et les négociations du contrat de concession pour les principaux avantages suivants :

- garantir la qualité de l'eau de la Durance à proximité de sa source : du fait des faibles débits de la rivière à cet endroit, les rejets de la station d'épuration de Montgenèvre auraient entraîné, malgré la qualité de traitement, une dégradation sensible de la qualité de l'eau du cours d'eau,
- réduire les incidences économiques en supprimant un poste de dépenses d'exploitation par des effets d'échelle,
- fiabiliser les résultats d'exploitation en réduisant le nombre d'ouvrages et en bénéficiant d'une installation plus importante et donc plus sécurisée,
- supprimer des rotations de camions dans le col de Montgenèvre pour l'enlèvement des boues,
- réduire le montant des investissements.

La solution retenue est de plus conforme aux lignes directrices du Schéma Directeur d'Assainissement du Briançonnais et aux avis des administrations consultées (DDAF, Agence de l'Eau).

➤ Contexte réglementaire et administratif

Au cours de l'année 2008, la CCB a été mise en demeure par arrêté du 25 mars 2008 de la Préfecture 05 de réaliser le raccordement de l'agglomération de Montgenèvre à la station d'épuration de Briançon avant le 30 novembre 2008 ; et de faire parvenir un échéancier de réalisation des travaux de raccordement avant le 30 avril 2008.

Les délais fixés par cette mise en demeure n'ont pas été respectés, et une réunion de point d'avancement de la procédure de mise en conformité a été organisée en Préfecture le 27 janvier 2009. Au cours de cette réunion, une solution de travaux de raccordement de l'assainissement conduits en concertation avec des travaux de modernisation du réseau d'eau potable de la ville de Briançon a été présentée.

Le 23 avril 2009, un procès - verbal de constatation du non respect de cet arrêté préfectoral de mise en demeure a été établi par le Service de Police de l'Eau et du Milieu Aquatique de la DDAF05, et transmis au Procureur de la République.

🔗 Raccordement de Montgenèvre, Val des Près et le Fontenil

Le 16 septembre 2009, une injonction du Procureur de la République a été adressée à la CCB, rappelant l'obligation de respect de l'échéance de juin 2010 pour l'exécution des travaux et la mise en service du réseau de transfert.

➤ **Etudes modificatives du projet "tracé de la canalisation de transfert au niveau du hameau du Fontenil"**

En décembre 2008, les travaux de création de la canalisation de transfert jusqu'à Briançon – Champ de Mars ont été arrêtés au niveau du Pont de Malefosse.

De janvier à mai 2009, les études préalables à la mise en œuvre du scénario de tracé de la canalisation sous la RN94 (par pose en tubage de la canalisation d'eau potable Ø400 fonte grise existante) ont été réalisées, mais n'ont pas permis de mener le projet jusqu'à la phase d'exécution des travaux.

De mai à juillet 2009, les études préalables au projet de création de la canalisation de transfert transitant par Le Fontenil (tracé gravitaire par le chemin des Henrys, implantation d'un poste de relevage dans le bas du hameau, tracé en refoulement par la RD302) ont été relancées.

Le 24 juillet 2009, à la demande de la CCB, les travaux engagés sur le chemin des Henrys ont été provisoirement suspendus jusqu'en octobre, dans l'attente d'une position du Conseil Municipal de Briançon.

Les travaux de pose de la canalisation sur le chemin des Henrys ont été relancés en octobre 2009. Ils se sont poursuivis sur un linéaire d'environ 400 m jusqu'aux premières habitations du hameau, et ont été suspendus pour la période hivernale en décembre 2009. A cette date, le scénario final de raccordement reste à définir.

En novembre et décembre 2009, des échanges ont été engagés avec la Ville de Briançon et la CCB pour envisager la mise en œuvre d'autres solutions de tracé de la canalisation de transfert : passage gravitaire par les gorges de la Durance, passage gravitaire dans la galerie d'alimentation de l'usine hydroélectrique de La Schappe exploitée par EDSB, implantation d'un poste de pompage à l'aval du barrage du Fontenil.

Une étude a donc été réalisée par la SEERC afin que les Elus puissent disposer des éléments techniques et financiers permettant d'orienter leurs choix.

Raccordement de Montgenèvre, Val des Près et le Fontenil

Avancement global du projet

Sur l'année 2009, l'avancement du projet de création de la canalisation de transfert des effluents d'eaux usées de Montgenèvre sur le système d'assainissement de Montgenèvre est le suivant :

Transfert Montgenèvre	Canalisations	Postes de relevage
Section 1 - GR5	100% du linéaire réalisé et contrôlé par essais de réception : <ul style="list-style-type: none"> ● gravitaire: 3400 mL ● refoulement: 80 mL 	<ul style="list-style-type: none"> ● implantation réalisée ● raccordement hydraulique réalisé ● raccordement électrique à réaliser
Section 2 - RN94	100% du linéaire réalisé : <ul style="list-style-type: none"> ● gravitaire: 750 mL ● refoulement: 360 mL 	<ul style="list-style-type: none"> ● passage en encorbellement du pont RN94 sur la Durance réalisé par pose d'une canalisation autoportée ● ouvrage approvisionné ● implantation et raccordements à réaliser
Section 3 - Le Fontenil <i>Chemin des Henrys</i>	» 50 % du linéaire réalisé : 410 mL gravitaire	sans objet
<i>rive gauche : l'Envers</i>	à réaliser : canalisation de refoulement, passage en encorbellement du pont sur la Durance, raccordement sur le réseau rive droite	ouvrage approvisionné, restant à implanter
<i>rive droite : hameau</i> + <i>RD302</i>	tracé et implantation modifiés : <ul style="list-style-type: none"> ● avant-projet réalisé ● études préalables à réaliser ● projet à finaliser 	

Raccordement de Montgenèvre, Val des Près et le Fontenil

Le schéma suivant permet de visualiser cet état d'avancement physique, ainsi que les échéances d'exécution des travaux :



Raccordement de Montgenèvre, Val des Près et le Fontenil

> Principaux faits marquants 2009 - Section de travaux n°1

section 1 : GR5 - de Montgenèvre jusqu'au pont RN94 sur la Durance au niveau de La Vachette		
Février 09	Poste de relevage Montgenèvre	Demande de raccordement au réseau EDF
Mars 09	GR5 - arrêté préfectoral d'autorisation de défrichement n°2008-168-1 : reboisement compensatoire	Consultation des entreprises pour le reboisement compensatoire, selon cahier des charges basé sur l'étude ONF (sept.08) de travaux d'intégration paysagère de quatre sites définis sur la Commune de Montgenèvre
Mai 09	Poste de relevage Montgenèvre	Réception et accord sur devis de raccordement au réseau EDF
Juin 09	Poste de relevage Montgenèvre	Raccordement au réseau EDF : lancement des études EDF
	Reboisement compensatoire	Résultats de la consultation
Septembre 09	GR5 - canalisation	Essais de réception

> Principaux faits marquants 2009 - Section de travaux n°2

section 2 , 1^{er} semestre : RN94 - du pont sur la Durance au niveau de La Vachette jusqu'au croisement du chemin des Henrys		
Février 09	Poste de relevage - pont RN94	Demande de raccordement au réseau EDF
Mars 09	RN94 (au-dessus du hameau du Fontenil) - solution par tubage de la canalisation RBEA d'eau potable Ø400 fonte grise	Réalisation des études préalables nécessaires à l'élaboration de l'avant-projet : <ul style="list-style-type: none"> ● levé topographique ● détection de la canalisation eau potable
Mai 09		<ul style="list-style-type: none"> ● Abandon de la solution par tubage de la canalisation RBEA - eau potable sous RN94 (incompatibilités de planning d'exécution liées au lancement de travaux DIRMED de réfection de la voirie et de mise en sécurité de la RN94) ● Décision CCB de passage de la canalisation de transfert par le chemin des Henrys, et Le Fontenil
	Poste de relevage - pont RN94	Réception et accord sur devis de raccordement au réseau EDF
	Poste de relevage - pont RN94 : canalisation de refoulement en encorbellement du pont	<ul style="list-style-type: none"> ● Concertation avec DIRMED: présentation des solutions techniques disponibles ● Solution de canalisation autoportée: lancement des études
Juin 09	Poste de relevage - pont RN94	Raccordement au réseau EDF : lancement des études EDF

Raccordement de Montgenèvre, Val des Près et le Fontenil

Principaux faits marquants 2009 - Section de travaux n°2

<i>section 2 , 2nd semestre : RN94 - du pont sur la Durance au niveau de La Vachette jusqu'au croisement du chemin des Henrys</i>		
Juillet 09	Poste de relevage - pont RN94 : canalisation de refoulement en encorbellement du pont	Concertation avec DIRMED : remise de plans d'exécution de la solution de canalisation autoportée, pour validation
	Pont de Mallefosse	Pose de la canalisation en encorbellement
Septembre 09	Poste de relevage - pont RN94	<ul style="list-style-type: none"> Raccordement au réseau EDF: dans le cadre de l'instruction des procédures administratives, la DDAF05 a émis une réserve sur l'exécution des travaux envisagés compte-tenu de la présence potentielle d'espèces végétales protégées sur le secteur Commande au Bureau ECODIR d'une expertise botanique
	Poste de relevage - pont RN94	Résultats de l'expertise botanique ECODIR : levée de la réserve DDAF05
Octobre 09	Poste de relevage - pont RN94 : canalisation de refoulement en encorbellement du pont	<ul style="list-style-type: none"> DIRMED: avis favorable et accord pour l'exécution des travaux de mise en place de la solution de canalisation autoportée Construction et montage en atelier de la canalisation autoportée
	Poste de relevage - pont RN94	En concertation avec DDAF05, et dans l'objectif de minimiser l'impact des travaux sur le secteur, exécution simultanée des travaux de raccordement au réseau EDF, de pose de la canalisation autoportée en encorbellement du pont RN94, et de raccordement du poste de relevage existant de La Vachette au poste de relevage RN94 du réseau de transfert
Décembre 09	Poste de relevage - pont RN94 : canalisation de refoulement en encorbellement du pont	Implantation de la canalisation autoportée en encorbellement du pont RN94

Raccordement de Montgenèvre, Val des Près et le Fontenil

> Principaux faits marquants 2009 - Section de travaux n°3

<i>section 3, 1^{er} semestre : du croisement du chemin des Henrys au hameau du Fontenil</i>		
Janvier 09	Tracé de la canalisation de transfert par la RN94	<ul style="list-style-type: none"> • Coordination pour réalisation des travaux RBEA + EDSB + SEERC sur les tronçons communs de la RN94 (de Mallefosse au croisement du chemin des Henrys) • Finalisation du projet pour la création de la canalisation de transfert sous la RN94, et de la canalisation de raccordement du Fontenil au réseau d'assainissement de Briançon
Avril 09	Tracé de la canalisation de raccordement du Fontenil par la RD302	<ul style="list-style-type: none"> • Réalisation des études préalables à l'exécution des travaux: levés topographiques, inspections télévisées
Mai 09	Tracé par le chemin des Henrys, Le Fontenil, et la RD302	<ul style="list-style-type: none"> • Abandon de la solution sous RN94 et décision CCB de passage de la canalisation de transfert par le chemin des Henrys, Le Fontenil, et la RD302 • Réunion à l'initiative de SEERC de coordination des travaux en tranchée commune sur la section du chemin des Henrys • Implantation des postes de relevage: <ul style="list-style-type: none"> • - Fontenil - bas (parcelle EDSB réf. B372): étude géotechnique, dimensionnement de l'ouvrage, demande de raccordement • - Fontenil - haut: recherche d'une parcelle d'implantation et dimensionnement de l'ouvrage
Juin 09		<ul style="list-style-type: none"> • Finalisation de la phase projet • Réunion publique de présentation du projet, et de l'organisation / phasage des travaux • Proposition d'une convention de travaux de pose en tranchée commune de la fibre optique CG05

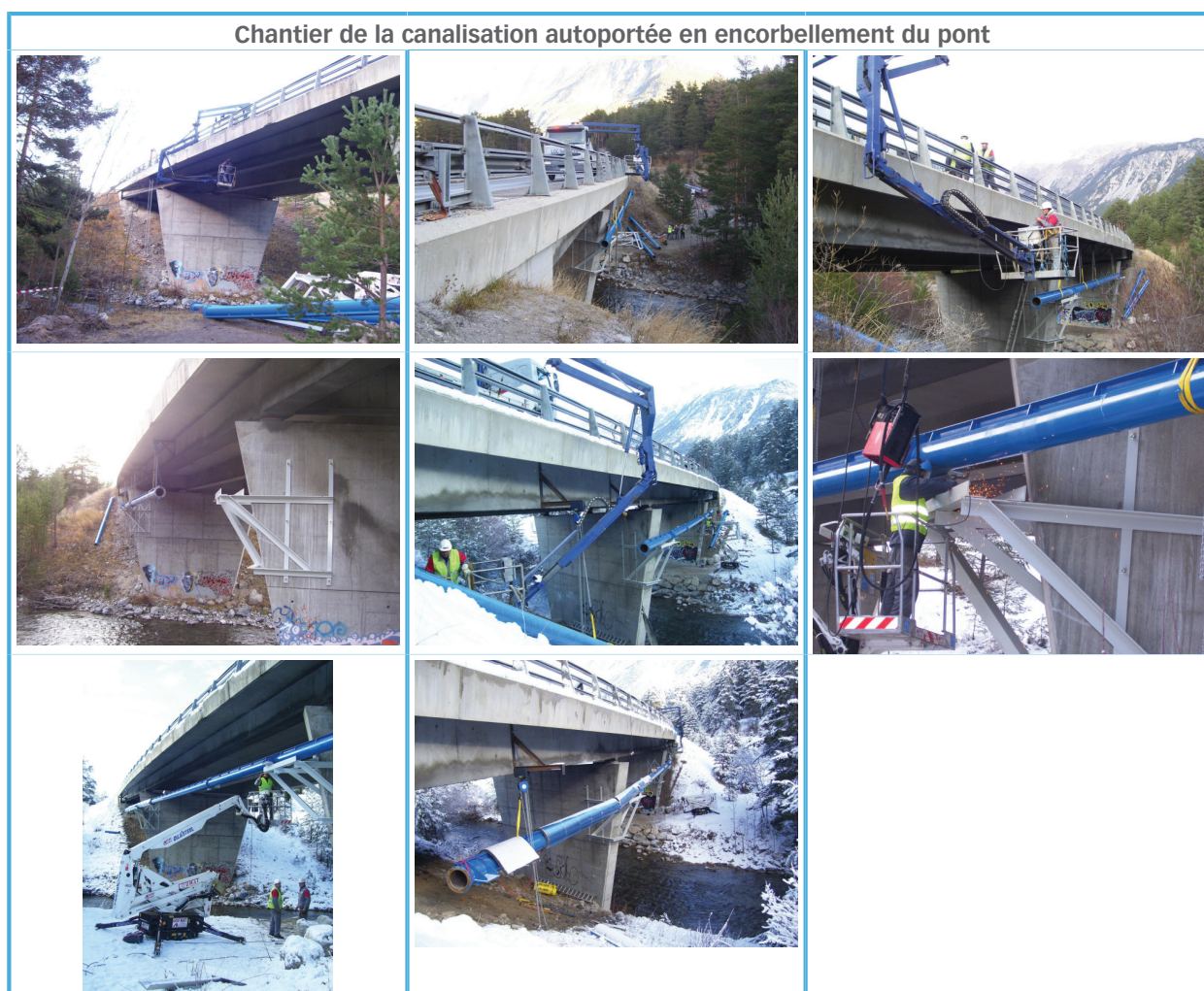
Raccordement de Montgenèvre, Val des Près et le Fontenil

> Principaux faits marquants 2009 - Section de travaux n°3

<i>section 3, 2nd semestre : du croisement du chemin des Henrys au hameau du Fontenil</i>		
Juillet 09	Tracé par le chemin des Henrys, Le Fontenil, et la RD302	<ul style="list-style-type: none"> • Déclarations préalables pour la construction des postes de relevage de Fontenil - principal et Fontenil - Envers 7/07/09: OS de démarrage des travaux de création de la canalisation d'assainissement en tranchée commune avec le projet RBEA de renouvellement de la canalisation d'eau potable • Emergence de nouveaux projets sur la section de travaux, et nécessité de maîtrises d'ouvrage coordonnées avec les travaux RBEA/SEERC: extension réseau électrique EDSB, enfouissement réseau éclairage public Ville, enfouissement réseau téléphonique F. Telecom, réseau fibre optique CG05 • Ville Briançon: demande de réaménagement du débouché du ch. des Henrys sur la RN94: remblais pour élargissement, reprise profil en long de la voirie • 24/07/09: suspension provisoire à la demande de CCB • 31/07/09: à l'initiative de la Sous-Préfecture et des Services de l'Etat, réunion de concertation avec l'ensemble des opérateurs concernés et de rappel des échéances
Octobre 09 Novembre 09		<p>Reprise des travaux de création du réseau de transfert sur le chemin des Henrys jusqu'aux premières habitations en amont du hameau, dans l'attente du choix définitif du scénario de raccordement.</p> <p>Arrêt des travaux pour la période hivernale</p>
Décembre 09	Etude de tracés alternatifs	<ul style="list-style-type: none"> • A l'initiative de la Ville de Briançon et de CCB, en présence des différents acteurs et des Services de l'Etat concernés, visites de reconnaissance des tracés alternatifs: soit par les gorges de la Durance, soit par la galerie d'alimentation de l'usine hydroélectrique de La Schappe exploitée par EDSB • lancement SEERC d'une étude de comparaison de la faisabilité administrative, technique et économique de chacune des solutions alternatives envisagées

🔗 Raccordement de Montgenèvre, Val des Près et le Fontenil

➤ Secteur RN94 - Pont sur la Durance au niveau de la Vachette



Raccordement de Montgenèvre, Val des Près et le Fontenil

➤ Secteur RN94 - Pont sur la Durance



Création du réseau de raccordement au réseau électrique du PR "Pont RN94"



Création du réseau de raccordement du PR existant de La Vachette au PR "Pont RN 94"



Mise en oeuvre des mesures prescrites par l'expertise botanique de prévention et de maîtrise des risques

➤ Secteur RN94 - Pont de Mallefosse



🔗 Raccordement de Montgenèvre, Val des Près et le Fontenil

- **Le Fontenil : Implantation prévisionnelle du poste de pompage principal**



Essais géotechniques
sur la parcelle B372