



# LA LETTRE

## du projet Artère du Béarn (ABE)

**TIGF**

Juillet / Août 2012

À ce jour, avancement global du projet, études comprises : **85 %**



### Zoom chantier : semaine cruciale sur le Lacal

Les travaux concernant l'interconnexion sur Lacq (à proximité de Mont) ont franchi avec succès une étape importante le 29 août dernier avec la réalisation du raccordement de l'Artère du Béarn au Lacal<sup>1</sup>, la canalisation de TIGF reliée au réseau espagnol.

Cette opération se prépare longuement en amont, en concertation avec les différents services de TIGF (Service Mouvement Gaz, Groupe d'intervention, régions) et nécessite d'interrompre le transit de gaz sur le Lacal.

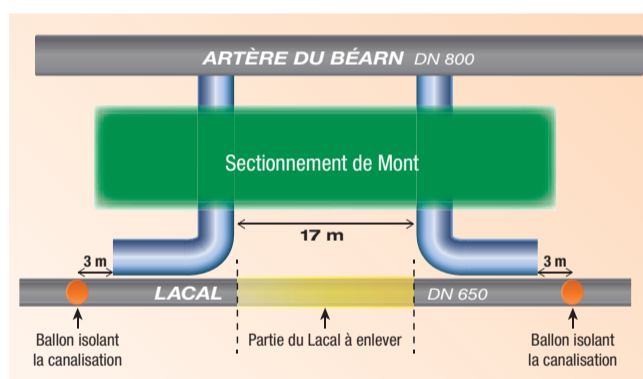
#### Des installations testées tout au long des travaux

L'opération de raccordement à Mont conclut plusieurs mois de travaux qui ont mobilisé diverses équipes (terrassiers, génie civil, tuyauteurs, soudeurs...). De nombreux contrôles sont effectués avant le raccordement : tests sans énergie (précommissionning) et avec énergie (commissionning). Par ailleurs, une fois l'opération achevée, l'étanchéité des installations sera à son tour testée.

#### Du 27 au 30 août : de la préparation des installations à leur remise en gaz

Les équipes disposent d'une fenêtre de quelques jours pour effectuer l'ensemble des travaux nécessaires. Il s'agit en premier lieu de mettre les ouvrages existants hors gaz, afin de réunir les conditions de sécurité satisfaisantes.

Concrètement, le raccordement consiste en l'excavation de 17 mètres du Lacal afin de connecter cette canalisation déjà existante au sectionnement de Mont, comme l'illustre le schéma ci-dessous.



Opération de raccordement à Mont.

Au préalable, les 27 et 28 août, les équipes ont préparé le site : mise en place des grues, postes à souder, postes de démagnétisation, lavage des pièces à raccorder... Le 29 août, jour du raccordement, les opérations ont commencé tôt, et se sont déroulées sur une journée continue, s'achevant vers 18h sans avoir rencontré de difficulté particulière.

Le 30 août, la remise en gaz des installations a été effectuée, par palier. Le transit a été rétabli dès le soir même. Les travaux sur le site de Mont s'achèveront définitivement lorsque les équipes auront effectué le remblaiement et autres finitions, avant la mise en service de la totalité de l'ouvrage prévue en fin d'année.

1. Lacal : liaison gazière entre Lacq et Calahorra en Espagne



### La traversée d'un cours d'eau en souille

Le franchissement des cours d'eau situés sur l'Artère du Béarn constitue un défi environnemental majeur. Deux techniques sont définies par l'arrêté Loi sur l'Eau : le forage<sup>1</sup> et la souille. Cette dernière technique a été retenue pour traverser la grande majorité des cours d'eau, soit 41 au total.

#### Qu'est ce qu'un franchissement en souille ?

Il s'agit d'une opération qui consiste à isoler grâce à deux batardeaux, un tronçon d'un cours d'eau afin d'enfourer en son lit la canalisation. On procède en premier lieu à l'installation d'un système de pompage permettant de détourner le lit du cours d'eau et délimiter ainsi la zone de franchissement. L'eau pompée est rejetée en aval. Un filtre est également installé permettant aux poissons de ne pas être aspiré par les pompes.



Pêche électrique effectuée par la Fédération de Pêche.

Une pêche électrique est préalablement effectuée par la Fédération de Pêche sur la zone à franchir. Cette opération consiste à étourdir les poissons par un courant électrique avant de les rejeter en amont du cours d'eau.

L'eau est alors pompée et épanchée dans des zones appropriées (fossés, champ) afin de ne pas déverser de matière en suspension dans le cours d'eau. L'ouverture de la tranchée, puis la mise en fouille peuvent dès lors avoir lieu. La canalisation est lestée avec du béton, l'empêchant de flotter au fond de la tranchée gorgée d'eau.

#### Le retour à l'état initial

La tranchée refermée, les berges du cours d'eau franchi sont refaçonnées<sup>2</sup>. Le rétablissement du débit du cours d'eau s'effectue de manière progressive afin de respecter les équilibres du milieu.

1. Notamment employé pour le franchissement du fleuve Adour.  
2. Voir article concernant la remise en état des berges.



### Un œil sur la biodiversité : remettre en état les cours d'eau après le passage de la canalisation

L'arrêté loi sur l'Eau mentionne l'obligation pour TIGF de remettre en état l'ensemble des 44 cours d'eau traversés par le chantier. Pour mener à bien cette réfection des berges, TIGF a fait appel à une société spécialisée dans les travaux de terrassement et d'aménagement.

#### Trouver un compromis avec les propriétaires

L'arrêté préconise des approches différentes en fonction de la nature des berges. Les profils de terrassement ont été définis afin de prendre en compte la perte de terrain subie par les propriétaires et en concertation avec les services de la DDTM et de l'ONEMA.

#### Comment procède-t-on pour remettre en état un cours d'eau ?

Il s'agit en premier lieu de rétablir l'hétérogénéité du milieu afin de garantir le retour de la vie aquatique. Pour ce faire, avant tout terrassement, on stocke le lit mineur sans le mélanger avec les autres remblais. On dispose de nouveau le lit stocké à sa place initiale avant de rétablir l'écoulement du cours d'eau. Par ailleurs, on s'assure également de la stabilisation des berges en posant des toiles végétales qui empêchent le ruissellement des eaux de pluie et le dépôt de matières en suspension. De longs boudins



Remise en état des berges du Lech.

de 2 à 3 mètres qui contiennent des plantes et des graminées sont mis en place parallèlement à la berge. Ce dispositif joue un rôle clé dans la reconquête des berges par les plantes aquatiques, ainsi que dans la stabilisation des berges.

#### Un suivi rigoureux mis en place

Des visites de contrôle seront réalisées après la remise en état des cours d'eau. L'enjeu est de s'assurer de la reconquête du milieu par les espèces endogènes et de s'assurer qu'aucune espèce exogène envahissante ne s'implante.