



Le Nouvelliste S.A.  
1950 Sion  
027/ 329 75 11  
www.lenouvelliste.ch

Medienart: Print  
Medientyp: Tages- und Wochenpresse  
Auflage: 40'093  
Erscheinungsweise: 6x wöchentlich

Themen-Nr.: 999.062  
Abo-Nr.: 1092667  
Seite: 10  
Fläche: 99'180 mm<sup>2</sup>



**GIGANTESQUE** Une impressionnante conduite forcée au pied des puits verticaux reliant le barrage du Vieux-Emosson à la salle des machines.



**TRAVAIL** Des dizaines d'ouvriers s'activent dans la salle des machines. Le chantier réunit entre 400 et 600 ouvriers en même temps.



**GERARD SEINGRE** Responsable de la direction des travaux depuis 2008. Gérard Seingre ne se lasse pas de parcourir les galeries de Nant de Drance.

**NANT DE DRANCE** Le chantier du siècle se poursuit dans les entrailles des barrages d'Eposson. Après les excavations place à la chaudronnerie. Visite guidée d'un chantier gigantesque récompensé au niveau mondial.

## Une usine au cœur de la montagne

**OLIVIER RAUSIS (TEXTE)**

**LOUIS DASSELBORNE (PHOTOS)**

Mardi matin 6 janvier, l'atmosphère est plutôt fraîche à l'entrée de la galerie de Nant de Drance, à Châtelard-Village. Mais le décor change rapidement une fois à l'intérieur du chantier du siècle où s'activent déjà près de 200 ouvriers revenus de leurs brèves vacances de fin d'année. Au cœur du chantier, dans l'imposante caverne des machines, sous 600 mètres de roches, l'air est parfaitement respirable, la température agréable et les conditions de travail plutôt bonnes. «Quand on sait que certains ouvriers doivent passer plusieurs mois, pour ne pas dire plusieurs années sous terre, nous sommes tenus de leur assurer de bonnes conditions. Il en est de même au niveau de la sécurité, sur laquelle nous ne faisons aucune concession», précise l'ingénieur en génie civil Gérard Seingre, responsable de la direction des travaux pour le maître de l'ouvrage Nant de Drance SA.

### La fin de l'excavation

Lors de notre visite guidée, Gérard Seingre a répété à plusieurs reprises que le chantier se trouvait à un tournant: «Nous arrivons au terme de la phase d'excavation. En six ans, plus de 1,5 million de mètres cubes ont été excavés. D'ici au 20 mai, nous allons faire sauter l'un des deux derniers bouchons – 30 mètres de roche – restant entre les vannes inférieures et les grilles immergées dans le barrage d'Eposson. Nous mettrons ensuite cette première partie en eau et procéderons à la même opération pour la seconde galerie au printemps 2016.»

Actuellement, ce sont les travaux de chaudronnerie qui battent leur plein: «Des ouvriers spécialisés s'activent pour terminer les aspirateurs des six turbines qui prendront place dans la salle des machines (lire ci-dessous), alors que d'autres soudent et mettent en place les conduites forcées au pied des deux puits verticaux – 425 mètres de chute – entre les vannes supérieures, du côté du barrage du Vieux-Emosson, et la salle des ma-

chines.» Sur place, la vision de ces conduites de 7 mètres de diamètre a de quoi impressionner. Et nous sommes des privilégiés puisque ces cavernes et les puits seront ensuite entièrement bétonnés, rendant ces conduites invisibles. D'ici à la fin du chantier, en automne 2018, 370 000 m<sup>3</sup> de béton auront été coulés au cœur de la montagne.

### Le chantier se complexifie

En parallèle aux travaux de chaudronnerie et de montage des machines, vont débiter les aménagements intérieurs (électricité, sanitaire, carrelages, installations électromécaniques). Le chantier va ainsi devenir de plus en plus complexe: «Au départ, seule l'entreprise GMI (Marti Implenia) était active sur le site. Depuis l'année dernière sont entrés en action les spécialistes des pompes-turbines et générateurs (Alstom) et de la chaudronnerie (Andritz Hydro AG). Et d'ici à fin 2015, plus de dix entreprises seront en activité sur le site. Il y aura donc de plus en plus de soucis de planifi-



Le Nouvelliste S.A.  
1950 Sion  
027/ 329 75 11  
www.lenouvelliste.ch

Medienart: Print  
Medientyp: Tages- und Wochenpresse  
Auflage: 40'093  
Erscheinungsweise: 6x wöchentlich

Themen-Nr.: 999.062  
Abo-Nr.: 1092667  
Seite: 10  
Fläche: 99'180 mm<sup>2</sup>

*cation et de coordination à régler.»*

Gérard Seingre est toutefois confiant, aucun incident sérieux n'étant arrivé depuis le début des travaux, alors que le planning initial est plus ou moins respecté. Un véritable exploit quand il s'agit de construire une usine entière sous terre et de gérer jusqu'à 600 ouvriers – qui viennent d'horizons divers – travaillant en même temps sur le site.



La taille des conduites actuellement mises en place et des coffrages qui serviront au bétonnage des galeries, à mettre en relation avec les ouvriers présents sur cette photo, démontrent le gigantisme du chantier en cours dans les entrailles des barrages d'Emosson.



Le Nouvelliste S.A.  
1950 Sion  
027/ 329 75 11  
www.lenouvelliste.ch

Medienart: Print  
Medientyp: Tages- und Wochenpresse  
Auflage: 40'093  
Erscheinungsweise: 6x wöchentlich

Themen-Nr.: 999.062  
Abo-Nr.: 1092667  
Seite: 10  
Fläche: 99'180 mm<sup>2</sup>

## UNE VISIBILITE INTERNATIONALE

Le 4 décembre dernier, Nant de Drance SA a remporté, à Londres, le prix du Major Tunnelling Project of the Year. Ce prix a été décerné par la revue anglaise de référence «New Civil Engineer» et l'Association mondiale des travaux souterrains. Nant de Drance l'a emporté devant cinq autres grands projets, comme le métro de Panama ou le tunnel du port de Miami. Comme le souligne avec fierté Gérard Seingre, ce prix équivaut à l'Oscar du meilleur film. Il n'a aucune retombée concrète pour le projet lui-même, mais a une grande portée symbolique: «Il s'agit d'une belle reconnaissance de la qualité de notre projet. Ce prix lui donne une grande visibilité internationale.»

Pour Gérard Seingre, trois éléments ont donné la victoire à Nant de Drance: «La taille de la salle des machines (194 m de long et 52 m de haut), qui est une des plus grandes du monde, a impressionné le jury. Les autres éléments sont la méthode choisie pour éviter les fuites d'eau lors de l'excavation à proximité du barrage d'Emosson avec des injections dans les fissures directement depuis le tunnelier, et tout ce qui concerne la sécurité hivernale, une partie du chantier se trouvant à grande altitude.» **OR**

## Un véritable spécialiste des turbines



Si c'est l'en-treprise au-Andritz qui se charge de la chaudron-nerie, la mi-  
la jonction entre l'arrivée d'eau et la turbine elle-même. Sur les aspirateurs, on installera ensuite les vannes d'isolement, les turbines se charge de d'une puissance de 150 MW cha- cune, les distributeurs et les alter-  
Même si des turbines beaux coup plus grandes sont en fonction dans le monde, Christian Michaud souligne que le projet de Nant de Drance est l'un des plus importants en cours actuel-  
lement en Europe: «Il s'agit de véritables spécialistes des turbi-  
turbines de 3 mètres de diamètre, supervise les travaux en cours dans la salle des machines: est qu'elles feront du pompage et  
«Même si nous manquons un peu du turbinage. Ce sont donc des pro-  
de place, les conditions de travail sont bonnes sur ce chantier. amont et en aval, qui nécessitent  
un minutieux travail de montage. Mais nous sommes dans les délais  
des turbines qui vont être érigées dans et la mise en production des turbi-  
cette caverne. Il s'agit en fait du nes est toujours prévue pour la fin  
fond de la turbine, fond qui assure 2018.» **OR**



Les spécialistes s'activent autour des aspirateurs des turbines qui sont en train de prendre place dans la caverne des machines. LOUIS DASSELBORNE