



Le chantier Laser Mégajoule en juillet 2008



Le saviez-vous ?

Château d'eau en rénovation.

Rénovation du réseau d'eau potable.

Vérification du niveau des nappes phréatiques.

La Lettre

N°4 DECEMBRE 2008

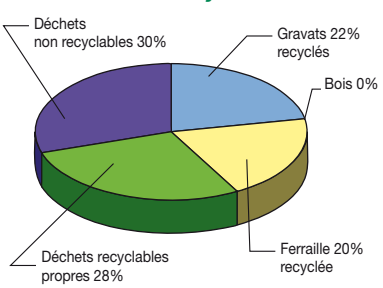
de l'environnement

du centre d'études scientifiques et techniques d'Aquitaine

L'impact du chantier Laser Mégajoule sur l'environnement

Le chantier du Laser Mégajoule a débuté en 2003 dans une zone de 75 hectares située sur le site du Barp et qui, jusqu'en 2000, était vierge de toute activité antérieure. Le chantier est mené dans le respect d'exigences environnementales fortes et en tenant compte de l'étude d'impact réalisée avant démarrage des travaux. Par exemple, les déchets font l'objet d'un tri sélectif poussé, avant d'être recyclés et les camions sont lavés avant de quitter le site. Les mesures de bruit qui ont été effectuées démontrent l'absence d'impact sonore significatif hors du site. Afin d'impliquer tous les intervenants du chantier, une charte et une formation à la protection de l'environnement sont données à chaque nouvel arrivant sur le site.

70% des déchets issus du chantier sont recyclés

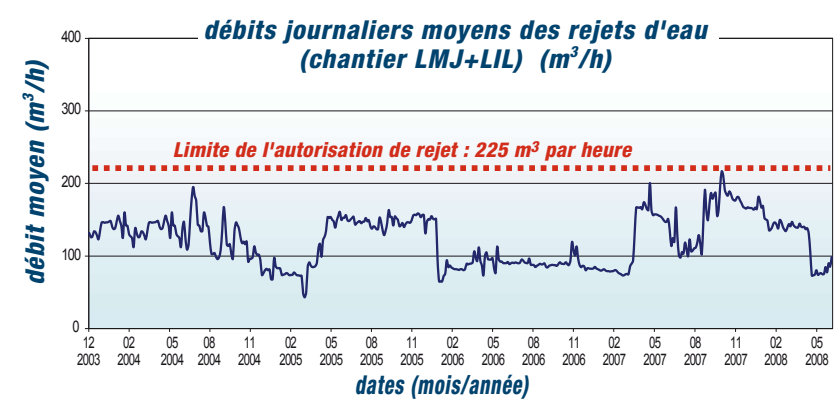


Avec le passage d'un chantier de génie civil à un chantier de haute technologie, la quantité des déchets générés au premier semestre 2008 est moitié moindre que celle produite à la même période en 2007. En parallèle, la part des déchets recyclables (gravats, bois, ferrailles) diminue régulièrement : les matériaux usagés issus des corps d'état secondaires (peinture, moquette, gaines, chemin de câbles, polystyrène...) ne sont en effet pas réutilisables. Ils font néanmoins l'objet d'un tri sélectif. Dans ce contexte, la qualité du tri reste exemplaire, confirmant ainsi la bonne formation et l'implication quotidienne des salariés.

Un chantier de haute technologie

Amorcée en 2007, la mise en place des structures et des équipements des chaînes lasers se poursuit. Un montage où la précision est de rigueur puisque les éléments, dont certains pèsent plusieurs centaines de kilogramme, doivent être positionnés au dixième de millimètre près ! Des éléments de plus en plus sensibles à la poussière qui nécessitent en outre un contrôle et une maîtrise accrue du niveau d'empoussièrement. Leur intégration s'accompagne donc d'une « mise en propreté » des différents halls, à savoir, de l'élimination progressive des poussières, en vue d'accéder au niveau de propreté ISO 7 ou ISO 8 des « salles blanches ».

Les rejets d'eau journaliers effectués sur le site du LMJ et de la LIL sont inférieurs au seuil autorisé par la réglementation. Les contrôles effectués au niveau des eaux du Lacanau, montrent que l'eau conserve sa qualité « verte », c'est-à-dire celle d'une eau de bonne qualité.



L'eau : une ressource à préserver

Par sa politique volontariste d'une bonne gestion de l'eau et son engagement dans une démarche de développement durable, le CESTA a réduit de près de la moitié sa consommation d'eau en dix ans. Une consommation qui s'est stabilisée à moins de 350000 mètres cubes par an et qui couvre les besoins en eau domestique d'un millier de salariés, les besoins industriels et la lutte contre l'incendie. Le CESTA répond ainsi à la mesure principale du Schéma d'Aménagement et de Gestion de l'Eau (SAGE) : « La mise en œuvre de toutes les actions visant aux économies d'eau et à la maîtrise des consommations est la première des priorités du SAGE. » Parmi ces actions, on peut citer la rénovation du réseau d'adduction d'eau pour éradiquer les pertes par fuites, l'installation de compteurs dans les bâtiments gros consommateurs pour un meilleur suivi et une bonne maîtrise de la consommation, ou encore, la suppression progressive des systèmes industriels les plus gourmands en eau tels que les climatiseurs et les appareils de refroidissement à eau perdue. Par ailleurs, l'utilisation de l'eau drainée sous le bâtiment LMJ pour les besoins des tours aéroréfrigérantes de la climatisation du bâtiment a permis une économie de 220000 mètres cubes d'eau par an.

Une préservation de la ressource en eau qui ne se limite pas à la seule quantité d'eau consommée mais qui tient compte de sa provenance. L'eau alimentant le CESTA est issue de l'exploitation de deux forages (dans deux nappes de différentes profondeurs) situés sur le site. Pour répondre aux contraintes locales du SAGE, moins de 25 % de l'eau est prélevée dans la nappe profonde déficitaire de l'Eocène (forage à 330 mètres de profondeur), le reste provenant d'une nappe moins profonde à l'équilibre non déficitaire.

Dans un souci constant de protection de son environnement et de ses ressources, le CESTA maintient son effort en faveur d'une bonne gestion de l'eau en planifiant, notamment, l'amélioration du réseau de secours incendie.



Forages pour alimentation en eau potable.



Direction des applications militaires
Centre d'études scientifiques et techniques d'Aquitaine
Unité de communication et des affaires publiques
15, avenue des Sablières
B.P. 2 - 33114 LE BARP
Tél. 33 (0)5 57 04 50 28 - Fax. 33 (0)5 57 04 54 16

Pour en savoir plus, connectez-vous sur www.cea.fr

édito

La « Lettre de l'Environnement » du Centre d'Etudes Scientifiques et Techniques d'Aquitaine (CESTA) est destinée à vous informer, chiffres à l'appui, du suivi de l'impact environnemental des activités du CESTA, de l'avancement du chantier du Laser Mégajoule (LMJ) ainsi que de toutes les actions du centre en faveur du développement durable. Ce quatrième numéro vous présente le bilan, actualisé à mi 2008, de la surveillance de l'environnement de nos sites du Barp et de Saugnacq-et-Muret / Belin-Beliet. Rappelons que ces analyses sont réalisées par une structure indépendante du CEA : l'Institut Européen de l'Environnement de Bordeaux (I2EB), laboratoire accrédité COFRAC.

Les années 2008 et 2009 sont des années charnières pour le LMJ avec la réception du gros œuvre du bâtiment par le CEA, futur exploitant. Une étape importante pour le CESTA mais aussi pour le chantier qui passe du génie civil à la haute technologie. Une transition amorcée dès 2007, avec la mise en place des premières structures et des premiers équipements à l'intérieur du bâtiment et qui se poursuivra pendant quelques années encore. Un chantier d'une nature différente, plus technique, plus scientifique et dans une ambiance de plus en plus exempte de poussière. Depuis 2003, date du début des travaux, minimiser les nuisances et maîtriser notre impact sur l'environnement constitue, une motivation forte pour nos équipes et celles de nos prestataires. Une démarche de développement durable dans laquelle s'est engagé le CESTA dès les premiers coups de pelle et qui demeure une préoccupation sur le chantier comme sur l'ensemble du CESTA, comme le prouve la journée sécurité / environnement organisée le 12 décembre sur le centre. Un engagement au quotidien qui s'appuie sur des comportements éco-citoyens de tous les salariés du CEA et des entreprises prestataires de services, notamment, en optimisant le tri sélectif et le recyclage des déchets ou en ayant une consommation raisonnée de l'eau et de l'énergie. De bons résultats en la matière dont vous trouverez les détails dans les pages suivantes.

En vous souhaitant bonne lecture, je vous rappelle que nos services restent à votre écoute pour toute question ou information complémentaire.

Pierre Bouchet
Directeur du CEA CESTA



CEA - Etablissement public de recherche à caractère scientifique, industriel et commercial. RCS PARIS B 775 665 019
e-Site : www.cea.fr - Cédric Photos : CEA, Philippe Labatgarnier, Franck Vigouroux, Veriges, DR - Imprimé sur papier recyclé.