

VALORISATION DU BIOGAZ À PARTIR DES DÉCHETS

Le cadre réglementaire national mis en place

Le cadre réglementaire national relatif à la valorisation du biogaz à partir des déchets issus des Centres d'enfouissement technique (CET) et des stations d'épuration (STEP) a été "mis en place", a indiqué à Oran la conseillère du ministre des Ressources en eau et de l'Environnement, Nacéra Bernaoui. "La mise en place des mécanismes réglementaires, décrétés en mars dernier, consolide la stratégie nationale en matière d'environnement et de développement durable", a précisé Mme Bernaoui à l'occasion d'une journée d'études sur les enjeux de la valorisation du biogaz. La concrétisation de la stratégie nationale s'est déjà traduite par la création de plus de 160 CET à travers le pays, et par la mise en place de Step au niveau des wilayas, a-t-elle rappelé.

Cette stratégie a permis l'élimination de nombreuses décharges sauvages, a-t-elle

souligné avant de mettre l'accent sur "les nouvelles exigences et les pistes prometteuses qui se profilent pour le futur", notamment dans les domaines du tri sélectif des déchets solides, du développement du recyclage, de la valorisation des déchets organiques par la production de compost, et de la récupération du biogaz au niveau des CET et des Step.

Mettant en relief les enjeux, Mme Bernaoui a expliqué qu'ils résident notamment dans "la mise à niveau des CET pour des raisons normatives et de sécurité" (le gaz méthane rejeté étant explosif), et dans "la préservation de l'environnement, sachant que le méthane est un gaz à effet de serre dont le pouvoir de réchauffement climatique est 29 fois plus fort que le gaz carbonique (CO₂)".

La responsable a également insisté sur le fait que "la valorisation énergétique du

méthane peut contribuer à réduire l'utilisation de l'énergie du réseau classique de Sonelgaz et, donc, est un élément qui contribue à préserver les ressources".

Interrogée par l'APS en marge de cette rencontre, Mme Bernaoui a fait savoir qu'une opération pilote d'exploitation du biogaz sera lancée après accomplissement des procédures réglementaires afférentes (avis d'appels d'offres). Elle a signalé dans ce sens qu'une "forte demande" pour cette activité est d'ores et déjà exprimée par les acteurs du secteur industriel spécialisés en ce domaine, ce qui augure de "perspectives prometteuses quant à la mise en place d'une réelle économie verte".

La journée d'études a été organisée par le laboratoire "Innovation de produits et systèmes industriels (Ipsi1) de l'Ecole nationale polytechnique d'Oran (Enpo) en collaboration avec la Direction de l'envi-

ronnement de la wilaya d'Oran et le Bureau R20 Med, assurant la représentation méditerranéenne de l'Organisation non gouvernementale (ONG) R20 (Regions of climate action).

Quelque 70 cadres, entre universitaires, directeurs généraux des EPIC-CET, représentants de l'Office national d'assainissement (Ona) et de Step de différentes wilayas du pays, ont pris part à cette rencontre également marquée par la présentation de l'expérience de compagnies finlandaises versées dans la production d'énergie renouvelable à partir des déchets. La directrice de l'Epic CET d'Oran, Dalila Chellal a signalé à cette occasion qu'environ 400.000 tonnes de déchets ménagers sont entassées chaque année au niveau des trois CET de cette wilaya. Une tonne de ces déchets peut générer à elle seule jusqu'à 200 m³ de biogaz, a-t-elle fait savoir.

خلال يوم دراسي بوهراڻ وضع الإطار التنظيمي لتثمين غازات النفايات الحيوية

اليوم الدراسي بمبادرة من مخبر ابتكار المنتجات والنظم الصناعية للمدرسة الوطنية متعددة التقنيات بوهراڻ بالتعاون مع مديرية البيئة لولاية وهران ومكتب «أر 20 ميد» الذي يمثل المنظمة غير الحكومية «أر 20» في منطقة البحر الأبيض المتوسط. وقد شارك في هذا اللقاء زهاء الـ 70 إطارا بما في ذلك جامعيين ومدراء عامين لمؤسسات ذات طابع صناعي وتجاري مكلفة بتسيير مراكز الردم التقني للنفايات وممثلين عن الديوان الوطني للتطهير ومحطات التطهير لمختلف ولايات الوطن. وقد شهد عرض تجربة شركات فنلندية تنشط في مجال إنتاج الطاقات المتجددة انطلاقا من النفايات، وأشارت مديرة مؤسسة تسيير مراكز الردم التقني لوهران دليلة شلال بالمناسبة، الى أنه يتم تكديس زهاء الـ 400,000 طن من النفايات المنزلية كل سنة على مستوى ثلاثة مراكز للردم التقني بهذه الولاية. وأضافت أن 1 طن من هذه النفايات يمكن أن يستحدث إلى غاية 200 متر مكعب من الغازات الحيوية. ■ طارق. ق

الحيوية على مستوى مراكز الردم التقني ومحطات التطهير. وفي إشارتها الى الرهانات أوضحت برناوي أنها تكمن خصوصا في تأهيل مراكز الردم التقني لأسباب معيارية وأمنية (غاز الميثان الصادر قابل للانفجار) وفي المحافظة على البيئة علما بأن غاز الميثان يتسبب في الاحتباس الحراري حيث له قدرة رفع درجة الحرارة بـ 29 مرة أكثر من الغاز الكربوني. كما أكدت المسؤولية أيضا على كون التثمين الطاقوي للميثان يمكن أن يساهم في التقليل من استعمال طاقة الشبكة الكلاسيكية لـ «سولغاز»، وبالتالي هو عنصر يساهم في الحفاظ على الموارد. وأبرزت على هامش هذا اللقاء انه سيتم إطلاق عملية نموذجية لاستغلال الغازات الحيوية بعد القيام بالإجراءات التنظيمية المتعلقة بالمناقصات. وأشارت في هذا الصدد بأنه تم تسجيل طلب كبير على هذا النشاط من قبل الضاعلين في القطاع الصناعي المتخصصين في هذا المجال مما يبشر بأفاق واعدة من حيث إرساء اقتصاد أخضر حقيقي. وقد انتظم هذا

تم وضع الإطار التنظيمي الوطني المتعلق بتثمين الغازات الحيوية انطلاقا من النفايات الصادرة عن مراكز الردم التقني للنفايات ومحطات التطهير، حسبما أبرزت بوهراڻ مستشارة وزير الموارد المائية والبيئة، نصيرة برناوي. وأشارت برناوي بمناسبة خلال يوم دراسي حول رهانات تثمين الغازات الحيوية الى أن وضع الآليات التنظيمية الصادرة في مارس الماضي يعزز الإستراتيجية الوطنية في مجال البيئة والتنمية المستدامة. وقد ترجم تجسيد الإستراتيجية الوطنية بإنشاء أزيد من 160 مركز للردم التقني للنفايات عبر الوطن وإنشاء محطات لتطهير المياه المستعملة على مستوى الولايات، كما ذكرت ذات المسؤولية. وسمحت هذه الإستراتيجية بالقضاء على العديد من المفرغات العشوائية، كما أشارت ذات المتحدث، قبل التأكيد على المتطلبات الجديدة والأفاق الواعدة المتوقعة للمستقبل لا سيما في مجالات الفرز الانتقائي للنفايات الصلبة وتطوير الرسكلة وتثمين النفايات العضوية من خلال إنتاج السماد واسترجاع الغازات

La gestion des déchets à l'ordre du jour

La Mission économique près l'ambassade de France en Algérie Business France organise, en collaboration avec le ministère des Ressources en eau et de l'Environnement (MREE) et l'Agence nationale des déchets (AND), la venue en Algérie d'une délégation d'entreprises françaises du secteur du traitement des déchets du 15 au 17 mai 2017. Durant son séjour, cette délégation rencontrera des responsables du ministère des Ressources en eau et de l'Environnement ainsi que des administrations et entreprises en charge de la gestion des déchets. Cette mission s'achèvera avec un programme de rendez-vous d'affaires avec les acteurs privés du secteur du traitement des déchets en Algérie.



RAMADHAN 2017: L'EAU POTABLE SERA DISPONIBLE À ALGER 24/24H



Les habitants d'Alger auront l'eau potable 24/24h durant le mois de Ramadhan prochain, a indiqué le directeur par intérim des ressources en eau de la wilaya d'Alger, Kamel Boukercha.

Dans une déclaration à l'APS en marge d'une cérémonie de signature de conventions de partenariat au profit de startups à Alger, M. Boukercha a indiqué que "la wilaya d'Alger avait enregistré l'année passée durant la même période (Ramadhan) des perturbations dans l'alimentation en eau potable, notamment dans la région ouest d'Alger (Bouzaréah, Dely Brahim, Beni Messous...) affirmant que des mesures ont été prises cette année en coordination avec la Société des eaux et de l'assainissement de la wilaya d'Alger (SEAAL) et le ministère des Ressources en eau et de l'environnement afin d'assurer une distribution régulière notamment durant le mois sacré" dont la réalisation de 15 puits et des conduites d'adduction d'eau potable à partir de Douéra au profit de la même région. Dans le même contexte, le même responsable a indiqué que plusieurs projets ont été lancés par la direction en coordination avec la SEAAL, pour "assurer l'alimentation en eau potable 24/24h pour les habitants d'Alger à travers l'augmentation du nombre des châteaux d'eau et des puits et la lutte contre le phénomène de fuites d'eau.

REPLISSAGE DES BARRAGES

Un taux de 70% à l'échelle nationale

Le taux de remplissage des barrages à l'échelle nationale est estimé actuellement à 70%, a assuré le DG de l'ANBT. Les services de l'ANBT prévoient la réception, vers fin 2017, de cinq nouveaux barrages d'une capacité de rétention globale de 500 millions m³.

Il s'agit des barrages d'Ouldjet Mellag à Tébessa (pour alimenter le complexe de phosphate d'Oued Kébrit de Souk Ahras), Soubella à M'sila (90% de taux de réalisation), Béni Slimane à Médéa (destiné à l'irrigation agricole), Eттаht à Mascara et Seglaba à Laghouat.

Quatre autres barrages devront être réceptionnés entre 2018 et 2019, a ajouté le responsable de l'ANBT. 132 retraités de l'ANBT ont été honorés au cours de la cérémonie tenue au siège de l'Agence, dans la région d'Essibari à Béni Haroun.

Les 100 meilleurs travailleurs parmi les 6.000 employés ont été également distingués à l'occasion dans une initiative visant, selon le DG de l'ANBT, "*à encourager et récompenser les performances*".

R. E.

MASCARA

AGRICULTURE

38 millions de m³ d'eau destinés à l'irrigation des plaines de Hebra et Sig

Une quantité de 38 millions de mètres cubes d'eau est destinée à l'irrigation des plaines de Hebra et de Sig, a-t-on appris mercredi de la direction des ressources en eau. Le ministère de tutelle a donné son accord pour consacrer 25 millions m³ d'eau du Barrage Chorfa pour irriguer 5.000 hectares de terres agricoles dans la plaine de Sig dont la majorité est réservée à l'oléiculture,

sur trois sessions pour maintenir le niveau de production de l'olive de table, a indiqué la chef de service irrigation agricole à la direction des ressources en eau, Ould Yaro Aouali. Il a été également décidé de réserver 13 millions m³ du barrage Fergoug pour l'irrigation de 6.500 ha de terres à la plaine de Hebra dans la région de Mohammadia, dont la majorité est exploitée en agrumiculture. La première session d'irriga-

tion débutera la semaine prochaine, a-t-on ajouté. Les quatre barrages de Mascara emmagasine 117 millions m³ d'eau pouvant satisfaire les besoins de la wilaya pour la consommation et l'irrigation pendant une année. Toutefois, des mesures ont été prises pour préserver la ressource en eau et empêcher le gaspillage portant, entre autres, sur l'activation du rôle de la police de l'eau et l'interdiction de l'exploita-

tion des eaux à travers des branchments illicites. Pour rappel, la wilaya de Mascara a bénéficié, dans les dernières années, d'un grand projet de réhabilitation du périmètre irrigué de la plaine de Sig dont les travaux de concrétisation ont été achevés pour un coût de 3,6 millions DA et un autre similaire pour la plaine de Hebra dont les travaux dotés d'une enveloppe de 11,2 millions DA sont en voie d'achèvement.

«سيال» تعتمد تقنيات مبتكرة لإدارة، إنتاج وتوزيع المياه

مركز التحكم عن بعد لمعرفة التدفقات والضغط

تقنية تحويل الضغط لتحكم أفضل في موارد المياه حسب الحاجة

تعتمد شركة المياه والتطهير «سيال» على تقنيات مبتكرة وفق خطة عمل لتحقيق المعايير الدولية في إدارة إنتاج وتوزيع المياه وكذلك الأمر في الصرف الصحي من خلال اعتمادها على التقنيات المبتكرة في جميع مناطق نشاطها بهدف تعزيز كفاءة إدارة الموارد خاصة وأن موسم الصيف على الأبواب، وتحسين العمليات وإيجاد خدمات جديدة للمواطنين.



سعاد بوعبوش

وضعت «سيال» استخدام أحدث التقنيات والسيطرة عليها من طرف فرقها كأولوية لتحقيق أهدافها واكتساب المهارات التشغيلية المرتبطة بتحديث الخدمة العامة وارتفاع كفاءة المورد الجزائري من خلال نقل المعرفة، في مقدمتها مركز التحكم عن بعد من الجيل الأخير والذي يمثل عصب تسيير تدفق رأس المال، من أجل ضمان الإدارة المثلى لتدفقات المياه في العاصمة.

ويمثل هذا المركز للتحكم عن بعد، شبكة رصد في الوقت الحقيقي ومعرفة التدفقات والضغط وتوزيع بحيث أصبح من الممكن الآن السيطرة على نقل المياه، وعلى وجه الخصوص التعامل مع حوادث التشغيل مع تأثير انخفاضها على جودة الخدمة.

في هذا الإطار يتم رصد 145 موقعا و 213 نقطة على شبكات مياه الشرب والصرف الصحي عن بعد من خلال السيطرة المركزية والقطاعات السبعة، و 265 وحدات التحكم وأجهزة الإرسال الآلية و 1021 جهاز للمقياس والعد، بالإضافة إلى 79 محطة يتم إدارتها عن بعد د منذ عام 2013، وبداية من 2016 تم التحكم في جميع المواقع والنقاط الساخنة في الشبكة وكذا المحطات الاستراتيجية بصفة آلية في الجزائر العاصمة وتيبازة.

وإلى جانب ذلك يتم اعتماد تقنية تحويل الضغط من أجل تحكم أفضل في موارد المياه حسب الحاجة، وهي تقنية مبتكرة تضمن تكيف الضغوط من إمدادات المياه إلى الوضع الملائم وقت الطلب الاستهلاكي للمياه، مما يسمح بالحد من

المخاطر الهيكلية، ودراسة حساسية الشبكة لوضع برنامج التفيتش على كل المستويات وهي مقسمة إلى عدة مراحل بداية بالتفتيش عن طريق الفيديو لتقييم الحالة العامة للشبكة باستخدام نظام التسجيل من 3/1، وتفتيش متوسط 1 على 3 وورقة الميدان؛ ويضاف إلى ذلك التحليل المتعدد المعايير لتحديد أولويات أقسام شبكة المخاطر باستخدام المعالم كالعمق، القطر، وجود النفايات الصناعية، والتحميل المتداول.

وإلى جانب هذه التقنيات المبتكرة هناك ما يعرف بنظام إدارة الصيانة بمساعدة الحاسوب وهو نظام في مرحلة التحضير بالتزامن مع تنفيذ الجدولة، ما يسمح بالسيطرة على نحو استباقي في التدخلات على مختلف المنشآت، أما العلاجات العالية فهي آخذة في الظهور على المشاريع وملحقات المواقع الجديدة، هذه التقنيات تعمل كتقنية الرمال جنباً إلى جنب مع وحدات التطهير، وبإمكانها إنتاج مياه مناسبة لإعادة استخدامها في الزراعة بعد معالجتها.

الخسائر والتحكم فيها وإطالة عمر الشبكة، مع ضمان الراحة القصوى للعملاء.

أما خارطة الضغط، فهي بطاقية تم تصميمها وتشغيلها من قبل «سيال»، ويمكن الاطلاع عليها في أي وقت، حيث تم تحديد 180 نقطة على مستوى شبكة توزيع بالجزائر العاصمة، ما يجعلها وسيلة قيادة للتدخل في الوقت المناسب للرفع من مستوى الخدمات استجابة لتطلعات الزبائن وتسهيل الضوء على الحالات الشاذة المحتملة في التوزيع وتوفير الوقت في تنفيذ الإجراءات التصحيحية.

من جهة أخرى هناك ما يعرف بتقنية نظام المعلومات الجغرافية من أجل مهن المياه والصرف الصحي وتم استخدام هذه الأداة في بادئ من قاعده بيانات تشغيلية تتعلق بموقع التسيير بهدف المساعدة في عملية وضع برامج صيانة وتجديد شبكة التوزيع، بالإضافة إلى نظام المعلوماتي للعملاء.

وفي المقابل تعتمد «سيال» على منهجية تشخيص شبكة الصرف الصحي لتحديد الحالة العامة للشبكة، وتقييم