

...et à Skikda

■ Dans le cadre du concours national du Prix vert du quartier le plus propre d'Algérie, lancé par la DGSN, en collaboration avec le ministère de l'Aménagement du territoire et de l'Environnement, la Sûreté de la wilaya de Skikda a lancé une campagne de sensibilisation dans certains quartiers de la ville de Skikda. Cette sortie sur le terrain – en collaboration avec les associations de protection de l'environnement comme Bariq 21 et Ecologica, les comités de quartier ainsi que les services concernés de l'APC, de la direction de l'environnement, de l'office national de l'assainissement ainsi que des représentants de certaines institutions et entreprises concernées par la protection de l'environnement – a permis de nettoyer certains points noirs et le pompage des eaux usées des vides sanitaires des immeubles. Cette opération a été lancée conjointement avec les comités de daïra chargés de classer les quartiers propres de la wilaya en vue de leur participation au concours national dont les prix seront remis le 30 décembre par le directeur national de la Sûreté nationale et la ministre chargée de l'Aménagement du territoire et de l'Environnement. Des cours de sensibilisation à la protection de l'environnement seront également prodigués au profit des élèves de 12 écoles de la ville de Skikda à partir de dimanche. Outre un cours sur "Les critères d'un quartier exemplaire" qui sera donné aux élèves des différents paliers de l'enseignement.

A. BOUKARINE

Mise au point du ministère des Ressources en eau

En réponse à votre article paru samedi 30 décembre 2013 en page 5, et intitulé : «Boumerdès, le Directeur de l'hydraulique relevé de ses fonctions», je vous prie de bien vouloir publier dans votre prochaine édition la mise au point suivante :

Le Directeur de l'hydraulique de la wilaya de Boumerdès n'a pas été relevé de ses fonctions mais nommé au poste de Directeur général d'un nouvel EPIC, celui de l'Agence de gestion intégrée des ressources en eau (AGIRE). Il sera installé ce lundi dans ses nouvelles fonctions, après avis favorable des services d'habilitation.

L'Agence de gestion intégrée des ressources en eau AGIRE, qui va s'appuyer sur les cinq Agences de bassins Hydrographiques (ABH), a pour rôle de penser les différents aspects du secteur de l'eau (qualité et quantité, prélèvement et rejet, approvisionnement et protection). Les ABH deviennent des démembrés de cette agence avec les mêmes prérogatives et la possibilité de mutualiser les moyens financiers générés par les recettes des redevances d'économie et de protection des ressources en eau ainsi que de l'expertise en matière de gestion intégrée des ressources en eau.

**La cellule de communication
Ministère des Ressources en eau**

LES 3 ET 4 DÉCEMBRE À L'HÔTEL EL-AURASSI **6^e édition du congrès arabe de l'eau**

Sous le haut patronage du ministre des Ressources en eau, M. Hocine Necib, l'Algérienne des eaux (ADE) et l'association ACWUA (Arab Countries Water Utilities Association) organisent, les 3 et 4 décembre à l'hôtel El-Aurassi, la 6^e édition du congrès arabe de l'eau sur le thème «Les bonnes pratiques».



TIZI-OUZOU**INTEMPÉRIES****La circulation automobile perturbée**

Plusieurs axes routiers ont été bloqués, soit totalement soit partiellement, à la circulation automobile par les fortes chutes de neige et de pluie qui se sont abattues durant ces dernières quarante huit- heures sur Tizi Ouzou, selon un point de situation de la brigade de sécurité routière du groupement de Gendarmerie nationale de Tizi Ouzou. En effet, l'accumulation de très importantes quantités de poudreuse a provoqué l'obstruction d'une dizaine de routes nationales, communales et de wilaya, au niveau des localités situées en haute altitude.

Ainsi, les RN 12,15, 30 et 33 sont partiellement bloquées à hauteur des cols de Chellata, Tirourda et TizinKoulal reliant la wilaya de Tizi Ouzou à respectivement Béjaïa et Bouira.

Le chemin de wilaya n° 253 reliant Iferhounene à la RN 15 et au Col de Chellata et d'autres chemins vicinaux étaient également très difficiles à la circulation automobile du fait de l'accumulation de la neige et des éboulements.



Le même constat a été relevé dans pratiquement toutes les localités perchées sur des hauteurs dépassant les 1.000 mètres d'altitude et qui ont été couvertes de neige. Selon toujours le même point de situation, la route communale reliant Yakouren à Azazga a été fermée à la circulation à hauteur du village Aït Bouhini en raison d'un glissement

de terrain provoqué par les fortes pluies qui continuent de s'abattre sur la région. Il faut rappeler que la direction des travaux publics de la wilaya de Tizi Ouzou a mobilisé pas moins de 29 chasses-neige et 141 engins de travaux publics pour faire face à d'éventuelles intempéries.

Bel. Adrar



الأمطار تفضح المسؤولين بسكيكدة

كشفت الأمطار التي تساقطت خلال الأيام الأخيرة على مدينة سكيكدة، العيوب الكثيرة لبنيتها التحتية، والتي تثير قلق وتذمر سكانها كما لوحظ. وقد عجزت الكثير من البالوعات عبر مختلف شوارع المدينة عن امتصاص سيول الأمطار، ما اضطر أغلب سكان المباني والبيوت الهشة، خاصة منها المتواجدة بالمدينة العتيقة، لمغادرة منازلهم خوفا من سقوطها على رؤوسهم. كما أن العديد من سكان مختلف أحياء مدينة سكيكدة، كحي 500 سكن و 700 سكن بالجهة الجنوبية للمدينة، أبدوا استيائهم للحالة التي تصبح فيها أحيائهم كلما سقطت الأمطار، حيث يتعذر عليهم حتى الخروج من المباني لكثرة الأوحال وارتفاع منسوب المياه أمام مدخل العمارات، ما يضطر أبناءهم في كثير من الأحيان للتغيب عن الدراسة.

وقد سجلت أيضا سلسلة من انزلاقات للتربة نتيجة الأمطار الغزيرة التي تساقطت خلال الأيام القليلة الماضية على الجهة العلوية من مرتفعات سطورة وأحياء بولفرود في الجهة الشمالية الغربية للمدينة، حسبما أكده بعض سكان المنطقة. كما سجلت الكثير من التصدعات على جدران بعض المنازل بحي السويقة العتيق، وسط المدينة، لكن دون تسجيل أي انهيارات.

ومن جانبها أفادت مصالح الحماية أنها اضطرت خلال موجة التقلبات الجوية التي شهدتها المدينة الأسبوع المنصرم، للتدخل عدة مرات لامتنصاص المياه من عديد المؤسسات التربوية، على غرار متوسطة ابن جبير والمدرسة الابتدائية الطاهر شلوفي بحي الأخوة ساكر، للسماح للتلاميذ بمزاولة دراستهم، وكذا التدخل أمام مبنى مديرية أملاك الدولة الذي غمرته سيول الأمطار.

بعد انتهاء اللجنة متساوية الأعضاء من مفاوضاتها حولها الاتفاقية الجماعية لـ "سياتا" على طاولة مجلس الإدارة

أنهت اللجنة المتساوية الأعضاء بين إدارة مؤسسة المياه والتطهير للطارف وعنابة "سياتا" والنقابة مفاوضاتها الخاصة بالاتفاقية الجماعية.

■ وليدهري

رفعه إلى 16 أو 17 مليون سنتيم، على أن يبقى المبلغ الذي سيصرف للإطارات كما هو، حسب المصدر ذاته، الذي أوضح أيضا أن هذه الزيادات تمثل 20 بالمائة من الأجر القاعدي للعمال وبأثر رجعي من شهر مارس 2012، وبعد مدة من الأخذ والجذب لم يتمكن الطرف النقابي من تحقيق ما يريد وبقيت الاتفاقية كما هي.

حيث اعترض النقابيون على المبالغ الكبيرة التي ستستفيد منها إطارات الشركة، على خلاف العمال، حيث أن الأثر الرجعي في الاتفاقية الجماعية سيمكن الإطارات من الحصول على مبلغ مالي يتراوح بين 40 و60 مليون سنتيم فيما سيتراوح المبلغ الذي سيحصل عليه العمال بين 4 و6 ملايين سنتيم، وكان المفاوضون من النقابة يريدون

هي ذاتها المطبقة في "الجزائرية للمياه"، "الديوان الوطني للتطهير" وشركة إنتاج وتطهير المياه للجزائر العاصمة (سيال)، وكانت المفاوضات قد انطلقت بخصوص هذه الاتفاقية مطلع الصائفة الماضية، حيث تم الاتفاق في البداية على الجانب القانوني للاتفاقية قبل أن يختلف الطرفان حول الجزء المتعلق بالرواتب وأثرها الرجعي، الزيادات والحوافز،

أكدت مصادر "آخر ساعة" أن جميع الأمور المتعلقة بالاتفاقية الجماعية لـ "سياتا" قد تم الاتفاق بشأنها بين الإدارة والنقابة، حيث لم يبق الآن سوى توقيع مجلس الإدارة عليها للشروع في العمل بها، وهو الأمر الذي ينتظر حدوثه منذ أكثر من شهر، وأضافت المصادر ذاتها أن الاتفاقية الجماعية لـ "سياتا" ستكون

APN

NECIB PRÉSENTE LE PROJET DE LOI SUR LES MINES



Ph. : Makine F.

Le ministre des Ressources en eau, Hocine Necib, a présenté, hier, devant la commission des affaires économiques, du développement, de l'industrie, du commerce et de la planification de l'Assemblée populaire nationale (APN), un exposé sur le projet de loi concernant les mines, a indiqué un communiqué de l'APN. Lors de son exposé, M. Necib a affirmé que les dispositions du projet de loi «sont conformes à la politique de son secteur visant l'exploitation rationnelle de l'eau, la protection de cette ressource et sa préservation de toute sorte de gaspillage», ajoutant qu'il prenait en considération «les préoccupations qui concernent les problèmes liés à la protection de la nature, des

sites, de la complémentarité écologique et les principes du développement durable». A cette occasion, le ministre a annoncé «la création d'une banque de données sur la géologie en Algérie qui lancera de nouvelles études dans ce domaine».

M. Necib a mis en avant les nouveautés apportées par le projet de loi d'autant plus que le secteur des mines «constitue une source importante de création de richesses et d'emplois, notamment dans les régions enclavées et démunies et un pôle de développement». Les questions et les préoccupations des membres se sont articulées autour des nappes phréatiques, leur exploitation, leur recyclage et leur traitement ainsi que sur la réalité des études géologiques en Algérie.

عين تيموشنت

إنجاز 50 مسكنا بقرى العامرية دون قنوات صرف ولا كهرباء

توزيع حصة 50 سكنا على أصحابها، كونها تغيب عنها قنوات الصرف الصحي والماء والطريق والكهرباء، و هو ما دفع الأعضاء المنتخبين لمطالبة الأهالي بعدم التسرع في دخولها إلى غاية تجهيزها نهائيا.

موازة مع ذلك فقد تجاوزت الطلبات المودعة الألف ملف، في انتظار إضافة حصص أخرى حتى يتسنى للمجلس التخفيف من هذا المشكل.

■ عبيد محمد

طالب الوالي بإدراج حاسي الغلة بمشروع تزييت الشارع الرئيس 20 أوت، علما أن الطلب يعود إلى 15 سنة لكن دون جدوى.

وللعلم فإن البلدية استفادت من 300 سكن ريفي، وهو النمط الأكثر طلبا لدى الأهالي كونهم من ذوي الدخل الضعيف، منها 106 فاقت نسبة الإنجاز بها 60 بالمائة و بقيت 144 حصة وأخرى من 50 سكنا تم الشروع في إنجازها.. وهذا عبر التجمعات الأربعة. كما يشكو المعنيون من تأخر

■ يطالب سكان بلدية حاسي الغلة، التابعة إداريا لدائرة العامرية الكائنة بنحو 20 كلم غرب عين تيموشنت، بجملة من الانشغالات، في مقدمتها مشكل الدواوير الأربعة. ويتعلق الأمر بدوار حمدوش والقرايعية وبوزيان وعيساوي، بربطها بالغاز الطبيعي، أضف إلى ذلك مشكل التهيئة والإنارة والأرصفة.

من جهته رئيس المجلس الشعبي البلدي قال إن البلدية مصنفة ضمن البلديات المتوسطة الموارد المالية، حيث

POUR EN FINIR AVEC LE CANULAR DES GAZ DE SCHISTE

LA VRAIE TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

« Les vraies conquêtes, celles qui ne donnent aucun regret, ce sont celles que l'on fait sur l'ignorance »

Napoléon Bonaparte

■ PR CHEMS EDDINE
CHITOUR *

Il m'a été donné de participer à l'émission « Controverse » du mercredi 27 novembre de la chaîne Dzair News animée par Khaled Drareni. Cette émission à laquelle participaient aussi d'éminentes personnalités du monde de l'énergie, de la société civile et de l'Université a eu à débattre du thème récurrent : « Faut-il avoir peur du gaz de schiste ? ». Je voudrais ici préciser ma vision des choses en ajoutant des compléments d'information et quelques rectifications qui ne changent rien à la haute tenue du débat certes, un peu vif, mais toujours correct et constructif.

La réalité du monde de l'énergie et ses incidences sur le climat

Le monde industrialisé constitué principalement par les pays occidentaux et le Japon a pollué pendant l'un siècle pour environ 900 milliards de tonnes de CO2 soit l'équivalent de 400 milliards de tonnes de pétrole de gaz naturel et de charbon. De ce fait, il a été constaté depuis près de quarante ans un réchauffement inexorable de la Terre que les différents sommets de Rio ont pointé du doigt. Le coupable est enfin clairement désigné par le Giec dans son dernier rapport de fin septembre 2013. Le combat contre les climato-sceptiques n'est pas cependant définitivement gagné malgré le fait qu'il a été prouvé que le réchauffement est de type anthropique, cela veut dire qu'il est dû aux activités humaines. La banquise fond, l'ours polaire est devenu un SDE, la température globale dans l'Arctique augmente deux fois plus vite que dans le reste du monde », déclare Jackie Ritcher-Menge, coauteur du rapport annuel 2012 de l'Agence océanique et atmosphérique américaine (Noaa). Où en sommes nous ? Malgré tous ces arguments, malgré les catastrophes climatiques, malgré Katrina, malgré les typhons des Philippines, le sommet de Varsovie, il y a à peine dix jours, s'est conclu sur un échec, il a été torpillé à la fois par les lobbys des fossiles qui ont pris en charge l'organisation, mais aussi du fait qu'aussi bien les pays industrialisés ne veulent pas décarboner leur énergie en diminuant leur consommation (États-Unis 8 tep/an/habitant, Europe 4 tep/hab/an) que les pays émergents qui revendiquent le droit de se développer (Chine 1,7 tep/hab/an, Inde 1 tep/an/habitant). Après la fin du Protocole de Kyoto, c'est actuellement la débandade, les derniers sommets du Giec (Bali, Copenhague, Varsovie) se terminent sur des vœux pieux, ils s'en remettent aux bons cœurs des pollueurs.

Les « vérités » et les controversés sur le gaz de schiste

Dans ces conditions, la mode est d'aller vers les énergies non polluantes, (renouvelables et gaz de schiste) ; au lieu de changer totalement de paradigme et de découpler le développement de la consommation, on continue dans la fuite en avant. La dernière trouvaille qui permet de jeter aux oubliettes le peak oil est le gaz de schiste dont l'essor fulgurant aux États-Unis est vu par l'Agence internationale de l'énergie comme le Graal, tant il bouleversera durablement le marché de l'énergie. Il est connu que selon la position à partir de laquelle on juge, le gaz de schiste est soit vu comme le sauveur de l'humanité par le fait que son émission en gaz carbonique est autrement plus faible que celle du pétrole et surtout du charbon, soit vu comme la calamité du siècle par les citoyens du monde soucieux de ne pas abimer la Terre.

Ainsi, à titre d'exemple, des fervents du gaz de schiste, le dernier Rapport du 27 novembre en France de l'Office parlementaire d'évaluation des choix scientifiques et technologiques (Opecst) sur *Les techniques alternatives à la fracturation hydraulique pour l'exploration et l'exploitation des gaz de schiste*, les deux rapporteurs Christian Bataille - député PS du Nord - et Jean-Claude Lenoir - sénateur UMP de l'Orne - avaient soigné la mise en scène. (...) Le rapport final de MM. Bataille et Lenoir, comme leur document d'étape, suscite la polémique. Et pas seulement parce que les deux auteurs présentent largement le terme de « stimulation » à celui de «



Chantier de gaz de schiste

fracturation ». Les deux parlementaires écologistes membres de l'Opecst, Denis Baupin et Corinne Bouchoux, parlent d'un rapport « partiel et partiel ». (...) Et que la conviction des deux rapporteurs sur la maîtrise technologique de la fracturation hydraulique « relève de l'acte de foi et non de la moindre preuve scientifique (...) ». Contrairement aux huiles de schiste dispersées dans des roches-mères ultracompactes, le pétrole « classique » s'accumule dans des réservoirs au sein de formations géologiques plus perméables et poreuses. Le forage d'un puits vertical suffit alors à la faire remonter à la surface. Les hydrocarbures non conventionnels, au contraire, nécessitent, le long d'un forage souvent horizontal, de nombreuses opérations de fracturation de la roche, en injectant d'énormes quantités d'eau, de sable et de produits chimiques sous pression - ce que l'on appelle la fracturation hydraulique. » (1)

« Cette technique, poursuivent les auteurs, peut néanmoins être également utilisée dans le cas des gisements conventionnels. « La roche peut s'endommager après un forage ou avec le temps. Un « effet de peau » peut se créer qui empêche ou rend plus difficile la connexion entre le puits et le réservoir. Pour reconnecter les deux, on peut alors recourir à la fracturation hydraulique », explique François Kalaydjian, directeur adjoint ressources à l'Institut français du pétrole et des énergies nouvelles (Ifpen). « La fracturation hydraulique a fait d'important progrès et c'est une technologie certes industrielle et comportant des risques, mais maîtrisée », assure le rapport. Première de ces avancées, selon les deux rapporteurs : « Les industriels tendent à réduire le nombre, la quantité et la toxicité des additifs. » « Les produits indispensables au procédé de fracturation sont tous non toxiques, précise le rapport. (...) De fait, si certains industriels tels qu'Halliburton se targuent d'avoir limité ces additifs chimiques au profit de substituts non toxiques - agréés par l'agroalimentaire -, la tendance reste pour l'instant marginale. (...) » (1)

« En 2010, un rapport rédigé par la commission de l'énergie et du commerce de la Chambre des représentants américaine annonçait que l'exploitation du gaz de schiste avait nécessité, entre 2005 et 2009, l'utilisation de plus de 2 500 produits pour la fracturation hydraulique, contenant 750 substances chimiques, dont 29 sont connues ou suspectées pour être cancérogènes, ou présentant des risques pour la santé et l'environnement. » « Au-delà des additifs chimiques, il rapporte occulte les polluants qui remontent à la surface avec le gaz, en provenance des couches géologiques, et que l'on ne maîtrise pas : des hydrocarbures comme du benzène ou toluène, et même des traces de radioactivité », dénonce François Veillerette, président de l'ONG Générations futures. « Autre conséquence pour l'environnement : les quantités d'eau utilisées. Le forage d'un puits requiert ainsi 10 000 à 20 000 m³ d'eau. (...) Enfin, concernant la pollution des nappes phréatiques, régulièrement pointée par les opposants au gaz de schiste, elle n'est pas due à la fracturation assure le rapport, mais « à des défauts de cimentation des puits ou des déversements en surface ». (...) (1)

Les émissions

de méthane aux États-Unis

(...) En juin, poursuit le Rapport, une étude publiée par le biologiste Robert Jackson dans la revue de l'Académie des sciences américaine mettait ainsi en évidence de fortes teneurs en méthane des eaux souterraines prélevées autour des puits de gaz non conventionnel

dans le nord-est de la Pennsylvanie. » (1)

Justement, les émissions de méthane sont autrement plus dangereuses. Sur le journal *Le Monde* nous lisons : « Les États-Unis auraient produit 50% à 75% plus de méthane que ne l'estiment ses inventaires. Des chiffres publiés dans la prestigieuse revue *Proceedings of the National Academy of Sciences* viennent ainsi contredire les deux études qui faisaient jusqu'à présent office de référence dans ce domaine. Ces deux études, l'une réalisée par l'Agence de protection environnementale et l'autre par un groupement de la Commission européenne et des Pays-Bas, s'accordaient en effet sur une baisse des émissions de méthane dans le pays allant de 8% à 12% entre 1990 et 2010. Elles expliquaient cette baisse par une diminution des fuites lors de la production et du transport de gaz, et de celle du nombre de décharges et de mines de charbon, note le *New York Times*. Pour obtenir leurs données, les chercheurs ont réalisé 12 700 relevés, calculant ainsi précisément les quantités de méthane émises sur chacun des lieux d'études. Ils ont pu conclure que les plus grandes quantités produites de méthane avaient lieu au Kansas, dans l'Oklahoma et au Texas, trois États où l'activité pétrolière et gazière est importante.

Les tremblements de terre récurrents

Il est connu aussi, notamment dans l'Arkansas, que des tremblements de terre dépassant 4,5 sur l'échelle de Richter ont eu lieu. Pour rappel, Josh Fox, le réalisateur qui a permis à travers son film de montrer justement la fuite du méthane hors tubing au point que l'eau du robinet s'enflamme, a été calomnié en vain, il a reçu en deux ans plus d'une dizaine d'Oscars et de récompenses pour un film qui est loin d'être un canular. Mieux, poursuivant sur sa lancée, il a réalisé un deuxième film sur les tremblements de terre conséquences des forages. En effet, la pratique controversée de la fracturation hydraulique du gaz naturel, ou fracking, peut conduire à des tremblements de terre beaucoup plus puissants qu'on ne le pensait précédemment.

Gaz de schiste : la fête est-elle vraiment finie ?

Jean-Michel Bezat du journal *Le Monde* pense que oui. Il rend compte des derniers développements. Nous lisons : « Ecologistes et tenants du « peak oil » pavaisent déjà : la révolution du gaz de schiste touche à sa fin, tuée par un effondrement des prix lié à la surproduction. Depuis plus d'un an, ils constatent un « plateau » dans les volumes extraits de la roche mère de cet hydrocarbure qui a inondé le marché américain ces cinq dernières années et modifié en profondeur les flux énergétiques mondiaux. Les grandes compagnies pétrolières (ExxonMobil, BP, Total, Shell, ENI...), qui ont succombé trop vite à l'appât du gain, y ont englobé des sommes folles avant de réduire la voilure et de réorienter investissements et appareils de forage (rigs) vers les régions où l'on a découvert des condensats (gaz liquides) et du pétrole de schiste - bien mieux valorisés sur le marché. (...) Les pétroliers sont pourtant bien obligés d'admettre que le secteur traverse une passe très difficile. « Nous sommes en train d'y laisser notre chemise », avertissait le patron d'ExxonMobil, Rex Tillerson, dès juin 2012. (...) Comme Shell, d'autres multinationales de l'énergie et des matières premières (Total, BP, BHP Billiton, Chesapeake...) ont déprécié ou tenté de céder des actifs. Les compagnies ont réduit de moitié leurs investissements en Amérique du Nord dans le pétrole et le gaz non conventionnel, qui sont tombés de 54 milliards de dollars au premier semestre

2012 à 26 dollars pour les six premiers mois de 2013, selon l'agence Bloomberg. » (3)

Allant plus loin dans la technologie, Jean-Michel Bezat poursuit : « (...) Un phénomène physique est indéniable : un puits de gaz de schiste produit beaucoup au début, nettement moins ensuite. Le plus gros est donc extrait les premiers mois. « Ce n'est vraiment pas une surprise pour nous », indique un dirigeant de Total. Mais cela oblige à creuser plus de puits (et plus vite) et à accroître leur productivité : il fallait deux mois pour forer puis « fracker » en 2009, il n'en faut plus qu'un. Ce qui augmente à la fois les risques environnementaux liés à la fracturation hydraulique et les contraintes logistiques (acheminement et retraitement des énormes volumes d'eau nécessaires). Suivant les zones, le coût d'extraction du gaz oscille entre 3 et 8 dollars par million de British thermal unit (soit 28 m³) alors qu'il n'est vendu que 3,77 dollars. A ce prix, il n'est pas rentable. Or l'EIA ne le voit remonter que modérément. (...) Les huiles de schiste ou les gaz liquides ont pris le relais et il arrive souvent que le gaz sec (méthane) ne soit plus qu'un sous-produit et soit « torché », rejetant ainsi du CO₂ dans l'atmosphère. Et puis les pétroliers bénéficient de puissantes incitations fiscales, notamment pour l'exploitation des gisements du golfe du Mexique. Et l'Europe ? Les compagnies pétro-gazières n'ont pas renoncé à y exploiter du gaz de schiste. Jouant profil bas en France, toujours frappées d'un moratoire sur la fracturation hydraulique en Allemagne, Mais le Vieux Continent ne sera jamais un Eldorado. « On n'y découvrirait pas des quantités massives de gaz de schiste, et ces nouvelles ressources n'auront pas d'incidence forte sur les prix », analyse-t-on chez Total. » (3)

Et en Algérie ?

Dans son rapport mondial réactualisé sur les réserves de gaz et de pétrole de schiste de 42 pays, le département de l'énergie propulse l'Algérie à la 3ème place mondiale par ses réserves de gaz de schiste, avec 22 500 milliards de m³. L'étude en question a été élaborée avec la collaboration de la firme américaine Advanced Resources International (ARI), une société de consultants des industries des hydrocarbures à l'échelle internationale. C'est cette dernière qui a transmis aussi les premiers résultats au département de l'Énergie américain qui les a annoncés. Soyons modestes, ne nous donnons pas des compétences que nous n'avons pas et qu'il ne faut pas naturellement présenter aux citoyens comme étant le fruit de notre savoir-faire exclusif. Ceci étant dit et comme je l'ai martelé, les gaz de schiste sont un canular et un très mauvais signal que l'on donne aux Algériens en leur donnant l'illusion qu'ils sont bémis des lieux, qu'ils peuvent gaspiller ad vitam aeternam, qu'ils sont développés avec les sporifères tels que les portables, les voitures, le gaspillage d'énergie, de nourriture, de temps. C'est une tragique erreur qu'il nous faut corriger en responsabilisant chacun.

Pourquoi ne pas mettre tout à plat dès maintenant, et dire qu'il nous faut définir ensemble une stratégie énergétique avec comme fondement le développement durable ? Le gaz de schiste aura tout de même sa place quand la technologie sera mûre, car il est, faut-il le dire que le Sahara est un désert ; il y a une faune, il y a une flore, il y a des citoyens et les ressources en eau sont et seront notre bien le plus précieux surtout que nous sommes un pays en stress hydrique, menacé lourdement par les changements climatiques. Pourquoi continuer à pomper frénétiquement une ressource qui appartient aux générations futures. Notre meilleure banque est notre sous-sol, chaque calorie épargnée par des économies, à faire, par le renouvelable est une calorie pour les générations futures. Le citoyen de 2030 vient de naître, laissons lui la possibilité de se développer harmonieusement. En énergie, comme en toutes choses, il n'y a pas de petites économies, sortons de cette ébréité énergétique pour aller vers la sobriété en tout. Redécouvrons ce que l'on savait faire, remettons-nous au travail. C'est assurément la seule voie de salut si on veut gouverner avec sagesse ce pays en donnant l'exemple.

C. E. C.
* Ecole nationale polytechnique

1. [http://www.lemonde.fr/planete/article/2013/11/29/les-contra-verites-du-rapport-parlementaire-sur-le-gaz-de-schiste_3521604_3244.html#xtor=EPFR-32280229-\[NL_Tiresdjour\]-20131130- \[titres\]](http://www.lemonde.fr/planete/article/2013/11/29/les-contra-verites-du-rapport-parlementaire-sur-le-gaz-de-schiste_3521604_3244.html#xtor=EPFR-32280229-[NL_Tiresdjour]-20131130- [titres])

2. Les émissions de méthane aux États-Unis dépassent les estimations *Le Monde* 29/11/2013

3. Jean Michel Bezat http://www.lemonde.fr/planete/article/2013/11/28/gaz-de-schiste-la-fete-est-finie_3521598_3244.html

سيدي بلعباس

نحو إنجاز نظام لتصفية المياه المستعملة بوادي المكرة

لتطهير وتهيئة الوادي في شطره المار بمدينة سيدي بلعباس، إلى جانب تسجيل مشروع حماية البلديات المعرضة للفيضانات، خاصة بلدية سيدي لحسن الواقعة على بعد 5 كيلومترات عن مقر عاصمة الولاية، حيث سيتم تعويض كل الجسور التي تعبر البلدية بأخرى جديدة يتم تشييدها وفق مقاييس ذات جودة، على أن تعمم العملية على باقي المناطق كالمرحوم، تاودموت ومرين.

■ غنية ش

وفي هذا الصدد تم اقتراح إنجاز أنظمة تصفية المياه بمناطق عبور وادي مكرة انطلاقا من بلدية رجم دموش مرورا ببلديات واد السبع، بوخنافيس، سيدي ابراهيم وسيدي حمادوش.

وحسب ذات المصادر فإن العملية تندرج ضمن إطار المخطط الخماسي القادم، حيث تهدف إلى القضاء نهائيا على المياه القذرة التي تصب في الأودية من خلال تصفيتها، معالجتها والإستفادة منها. وخصصت ذات الجهة مبلغا ماليا يقدر بمليار دج

■ كشفت مصالح مديرية الموارد المائية لولاية سيدي بلعباس، أن وادي المكرة الذي يمر بإقليم الولاية من جنوبها حتى شمالها مرورا بعديد البلديات وعلى طول 130 كلم، يستقبل ما كميته 250 لتر في الثانية من مياه الصرف الصحي والمياه القذرة.. الأمر الذي يتسبب في تلويث القناة وانبعاث روائح مزعجة عبر مختلف التجمعات السكنية المار بمحاذاتها، ناهيك عن أخطار الفيضان التي طالما شكلت هاجسا حقيقيا لدى السكان والسلطات على حد سواء.

Le Monde arabe menacé par la sécheresse à l'horizon 2020

CE N'EST PAS les guerres qui risquent de détruire le Monde arabe à l'horizon 2020, mais la sécheresse ! En effet, selon les Nations unies, les pays arabes doivent investir , durant les 100 prochaines années, plus de 200 milliards de dollars dans le secteur des ressources en eau. Les Nations unies soutiennent qu'actuellement la part d'eau du citoyen de 12 pays arabes a atteint le niveau de rareté définie par l'Organisation mondiale de la santé (OMS). Selon les Nations unies, cette sécheresse sera essentiellement due à l'accroissement de la population du Monde arabe qui devrait doubler en 10 ans. Cela entraînera l'augmentation de la demande en eau de 43 km cubes actuellement à 127 km cubes à l'horizon 2020-2030.

عين الزانة بسوق أهراس

تتمية بطيئة ومواطنون يشربون من الأودية

ارتفعت، مؤخرا، حدة مطالب سكان بلدية لحدادة في ولاية سوق أهراس، أمام السلطات لتحسين ظروف معيشتهم التي باتت أدنى بكثير من مستوى طموحاتهم، خاصة الشباب المحرومين من حقهم في مواصلة التعليم الثانوي، بغض النظر عن غياب المرافق الترفيهية والرياضية والصحية.



مياه الأودية مهما كانت ملوثة فهي ملاذ سكان عين الزانة

سوق أهراس، ع. قدور

● كان سكان مشتة الخروبة أول من بادر، الأسبوع الماضي، بشن احتجاج على البلدية لمطالبتها بتهيئة الطريق الريفي الرابط بين المشتة ومركز البلدية لتسكين أبنائهم من مزاوله الدراسة في التعليم المتوسط، رغم مشكل النقل المدرسي المطروح.

فضلا عن معاناة تلاميذ الثانوي الذين ينتظرون تجسيد مشروع إنجاز الثانوية المسجل منذ سنة 2012.

وتأتي العزلة الخائفة للمشائي نتيجة تأخر تجسيد مختلف المشاريع كتهيئة 466 كلم من المسالك منها 40 كلم على مستوى بلدية عين الزانة. وعلاوة على نقص توين البلدية بمياه الشرب وريادة نوعيتها وقدم الشبكة، تتمون العديد من التجمعات الريفية المحاذية لضفاف وادي مجردة من مياه الوادي، رغم مخاطرها

الصحية على السكان الذين ينتظرون تزويدهم من الآبار، أو عبر تهيئة الينابيع المتواجدة بمنطقة مقراص. هذه الأخيرة التي تشكل نقطة عبور لثلاث بلديات، عين الزانة، لخصارة وأولاد مومن، ظلت مقطوعة الاتصال بسبب عجز السلطات عن إنجاز جسر على وادي مجردة، يفك العزلة عن عشرات المشائي.

ويعود تأخر إنجاز البرامج التنموية، حسب مصادر البلدية، لمديرية البرمجة والتخطيط ومديرية المراقبة

المالية.

وهو ما تكشفه وضعية المنشآت الصحية المغلقة كقاعات العلاج بمشائي، بوشهدة، مقراص، خيرون، الحمرة وغيرها.

ويبقى الغلاف المالي المرجح للبلدية في إطار مخططاتها المحلية للتنمية، عاجزا عن التكفل بمطالب السكان للخروج من دائرة التخلف، حيث لم تستفد البلدية على مدى السنوات الأربع الأخيرة، سوى من 127 مليون دينار.

ع. ق

بلديتا خميستي والعيون غنيتان بالمياه الجوفية

• كشفت دراسة تقنية وجيوتقنية قامت بها ولاية تيسمسيلت في المنطقة الشرقية عن غنى بلديتي العيون وخميستي بالمياه الجوفية التي سيتمكن استغلالها في خدمة قطاع الزراعة من رفع إنتاج الحبوب من 34 قنطار في الهكتار بالعيون إلى 50 قنطار، حيث أوضح الوالي أن هذه الدراسة لم تنجز منذ 20 سنة، مضيفا أنها لا تزال مستمرة في المنطقة الشمالية من الولاية، مضيفا أن منطقة عماري المعروفة بمستثمراتها الزراعية في إنتاج الحبوب هي منطقة جوفاء خالية من المياه الجوفية، ورغم ذلك يمكن لهذه المنطقة أن ترفع الإنتاج إلى 25 قنطار في الهكتار.

م. دندان