



# INFOSANTÉ

LA CENTRALE EST SÛRE !

RÉUSSIR ENSEMBLE UNE CENTRALE EN BASSE AUTOMNE - février 2009

## L'ÉDITO DU DR COULLET, MÉDECIN RADIOLOGUE À COMPIÈGNE, RÉSIDENT À VERBERIE

« Dans notre environnement, au quotidien, la notion de risque sanitaire existe bel et bien : la pollution engendrée par les voitures, les émissions des industries manufacturières, les matériaux utilisés par la construction, etc., sont autant de sujets d'inquiétudes pour notre santé. Mais cette notion est à manier avec précaution, car l'irrationnel prend vite le pas, quand il s'agit de notre santé et de celles de nos enfants !

### Production d'électricité au gaz naturel : une réduction drastique des polluants toxiques

Il suffit de regarder autour de nous pour comprendre que l'électricité est un facteur de progrès, de confort, de santé et de sécurité. À côté de la production nucléaire, il restera encore pendant de nombreuses années une place pour la production thermique en raison de sa puissance rapidement disponible et de sa souplesse d'utilisation.

Le progrès technologique permet aujourd'hui grâce au gaz naturel et aux centrales à cycle combiné d'améliorer le rendement énergétique, passant de 35% pour les centrales à fioul ou charbon à 58%. Ce gain de productivité, l'utilisation de gaz naturel et la technologie permettent à production énergétique égale un abaissement proportionnel de production de CO<sub>2</sub>, mais surtout une diminution considérable de production de polluants.

### La CGN à Verberie : aucun impact sur la santé publique dans l'Oise

Quand on impacte cette production de polluant en fonction des modèles climatiques locaux et des concentrations moyennes fournies par les organismes agréés (elles sont disponibles sur Internet - Atmo Picardie), on s'aperçoit que l'élévation de la concentration en polluant n'a pas de conséquence sur la santé publique.

En tant que scientifique et membre du corps médical, je pense qu'on ne peut pas se fonder sur des informations interprétées et jouer sur la peur. Contrairement aux théories apocalyptiques que certains mettent en avant, j'ai effectivement appris, en me documentant, que les Centrales au Gaz Naturel en France sont utiles pour remplacer les centrales thermiques à fioul et charbon existantes et à répondre aux besoins futurs. De ce fait, elles rentrent dans le cadre de l'effort généralisé de baisse de production de polluants et d'amélioration de la qualité de l'air conformément aux exigences réglementaires nationales et européennes. »

## RISQUES SANITAIRES : LES PREUVES QUI RASSURENT

*Pour produire de l'électricité, la centrale va brûler du gaz naturel. Rappelons-le, le produit de cette combustion sera à plus de 95% des gaz présents dans l'air que nous respirons tels que de l'azote (N<sub>2</sub>, présent à 78% dans l'air) et l'oxygène (O<sub>2</sub>, présent à 21% dans l'air). Les 5% restant sont principalement du CO<sub>2</sub> et de l'argon (Ar, présent à 0,9% dans l'air) ainsi qu'une infime quantité de gaz appelés monoxyde de carbone, oxydes d'azote et de soufre (CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>). Ce sont ces trois derniers gaz qui sont considérés comme des polluants toxiques. Il n'y aura pas d'autres substances.*

### Une technologie à la pointe : des émissions réduites

La technologie employée dans la CGN conduit à de très faibles émissions de dioxydes d'azote grâce à l'utilisation de brûleurs de haute technologie. D'autre part, à la différence du fioul et du charbon, la combustion de gaz ne produit pas de particules imbrûlées ou de poussières nocives pour la santé et le système respiratoire.

Les émissions annuelles en sortie de cheminée sont donc faibles comparées aux autres centrales thermiques. Cependant, ce n'est pas le débit des fumées qui est impactant pour la santé, mais la diffusion dans l'air : en effet, c'est le mélange d'air présent à l'extérieur de la centrale que l'on respire, et non pas les fumées qui sortent de la cheminée !

Personne n'ira respirer dans la conduite de cheminée, dont le design est spécialement étudié pour favoriser la dispersion dans l'air des émissions.

Il est donc important de s'intéresser à la concentration de polluants contenus dans l'air respiré, après diffusions des rejets dans l'atmosphère. **Les taux de polluants dans l'air sont les seuls facteurs importants à prendre en compte en matière d'impact sanitaire.**

### L'implantation d'une CGN sur le territoire de la CCBA n'aura aucun impact sur la santé des habitants

Les liens entre les polluants de type NO<sub>x</sub>/SO<sub>x</sub>/CO et la santé sont bien connus par la médecine. Les effets sont fortement dépendants de leur concentration dans l'air respiré, c'est-à-dire dans le volume d'air présent directement à côté de soi.

Un automobiliste bloqué dans un embouteillage sur l'A1, ou une personne dans un lieu enfumé, sont exposés à des concentrations considérablement plus élevées de NO<sub>x</sub> et de CO que ne le sera un promeneur sur le plateau du site de la Centrale : la large dispersion dans l'air des

## INFO SANTÉ

émissions, grâce à la modernité de la technologie utilisée, garantie le maintien de la qualité de l'air dans les alentours de la centrale et au-delà !

Ainsi, la gazinière est un outil largement utilisé dans la cuisine sans pour autant forcément développer l'apparition de maladies respiratoires, cardiaques, pulmonaires ou autres. En revanche il serait impossible, voire dangereux, de cuisiner dans une maison avec du pétrole ou du charbon.

### Des émissions largement en deçà des seuils d'alerte définis par des organismes spécialistes

Les organismes spécialistes de sécurité sanitaire ont défini des seuils de concentration dans l'air de ces polluants correspondant à trois niveaux : bonne qualité de l'air, information à la population, alerte.

Ces concentrations sont données en microgrammes (millionnièmes de gramme) de polluants contenus dans un mètre cube d'air ambiant ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), en moyenne annuelle.

		NOx	SOx	Particules (PM10)	Source
<b>Objectifs de qualité de l'air</b>		<b>40</b>	<b>50</b>	<b>30</b>	<b>OMS - 2008</b>
Stations de surveillance existantes	Beauvais Félix Faure	60	1	-	Atmo Picardie Rapport d'activité 2007
	Rieux	23	1	27	
	Compiègne Desbordes	27	-	25	
	Nogent-sur-Oise	31	-	30	
	Creil La Faïencerie	29	2	29	
<b>Apport maximal de la centrale</b>		<b>&lt; + 2</b>	<b>&lt; + 1</b>	<b>&lt; + 1</b>	

Comme on peut le constater sur le tableau, la qualité de l'air des villes de Beauvais, de Compiègne, de Creil ou de Rieux est largement satisfaisante par rapport aux objectifs de l'OMS.

Les chiffres concernant la centrale sont basés sur des hypothèses majorantes et montrent que la centrale n'impactera pas la qualité de l'air,

que ce soit à Verberie ou dans les communes environnantes.

En effet, plus on s'éloigne de la source d'émission, plus les concentrations dans l'air ambiant diminuent : les habitants de la CCBA bénéficient d'une qualité d'air excellente, et elle le restera après l'implantation de la centrale au gaz naturel.

## NON SEULEMENT LA CENTRALE EST SÛRE POUR LA SANTÉ, MAIS EN PLUS ELLE EST "GRENELLO-COMPATIBLE !"

Le ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement durable et de l'Aménagement du territoire vient de donner son accord au projet de centrale au gaz naturel sur Verberie (arrêté du 13 janvier 2009, paru au JO).

Car le projet répond à une **problématique de production énergétique** largement énoncée dans la presse ces dernières semaines (les pics de froid mettent en évidence les manquements de production des infrastructures actuelles). Car le projet s'intègre dans la **politique du Grenelle de l'Environnement**, avec une technologie qui permet de produire de l'électricité avec les moyens thermiques les plus propres et les plus modernes qui soient, entraînant ainsi la fermeture d'infrastructures plus polluantes.

« Il ne s'agit que d'une étape parmi d'autres mais elle est essentielle. C'est en tout cas la preuve que nous apportons une réponse aux besoins énergétiques de la France » réagit Xavier Caitucoli, le PDG de Direct Énergie dans le Parisien.



rejoignez-nous sur la page internet du projet Réussir Ensemble !  
<http://reussireensemble.wordpress.com>