

**Personne de contact**

Peter Janssens  
Wim Martens

**Coordonnées**

[p.janssens@benelux.int](mailto:p.janssens@benelux.int)

0032.2.519.39.09

[w.martens@benelux.int](mailto:w.martens@benelux.int)

00 32 2 519 38 50

**Notre référence**

16-S-Klima-(NO-001rev2)FR Energie

**Date de l'ordre du jour**

20/10/2016

**Réunion de**

Mainstreaming adaptation au changement climatique –  
energie

**Date / heure**

**10 novembre 10h30**

**Lieu**

Secrétariat général Benelux

## **SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES AU SEIN DU BENELUX DU BENELUX ET LES RÉGIONS VOISINES**

### **RÉSILIENCE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE**

#### **1. Contexte**

##### **Changements et risques**

Le changement climatique et la politique de l'énergie sont étroitement liés. La discussion portant sur l'amélioration de l'efficacité énergétique, la transition vers les énergies renouvelables et la diminution des émissions de CO<sub>2</sub> occupe beaucoup les experts et les responsables politiques.

Le changement climatique aura également un impact important sur le système énergétique. L'augmentation des conditions météorologiques extrêmes, comme de fortes pluies, des chutes abondantes de neige, des vagues de chaleur, des périodes de sécheresse et l'augmentation du niveau des mers aura un impact, séparément ou de manière combinée. Des publications récentes de l'Agence internationale de l'Énergie et de l'Agence européenne pour l'environnement abordent ces défis.

Les changements climatiques futurs entraîneront des changements importants au niveau de la **demande en énergie**, comme une augmentation de celle-ci pendant les mois d'été et une diminution au cours de l'hiver. Dans ce cadre, l'hypothèse est que l'augmentation au cours de l'été concernera surtout l'électricité, alors que la diminution en hiver concernera aussi le gaz et le mazout. L'EEA estime cette diminution à 9 % d'ici 2050.

Du **côté de l'offre**, le changement climatique présentera aussi bien des opportunités que des risques. Les périodes de sécheresse plus longues peuvent entraîner des manques en eau de refroidissement et rendre nécessaire le délestage des centrales énergétiques. L'EEA estime que la perte de production pourrait atteindre 6 à 19 % en 2040. La disponibilité d'eau de refroidissement deviendrait un point critique lors de l'établissement des centrales énergétiques et la question de réservoirs est abordée. On plaide en même temps pour diminuer la dépendance en matière d'eau de refroidissement et pour stimuler les sources d'énergie indépendantes.

Les manques d'eau peuvent également entraîner une diminution de l'énergie hydroélectrique.

Par ailleurs, le changement climatique devrait augmenter le potentiel des énergies éolienne et solaire. Des possibilités de production d'énergie à partir de la biomasse peuvent également se développer étant donné la production plus importante sous un climat plus chaud.

L'augmentation de conditions météorologiques extrêmes rend le système énergétique dans son ensemble encore plus volatile qu'aujourd'hui ce qui exerce une pression importante sur le système du **transport d'énergie**, qui doit offrir une plus grande flexibilité et une meilleure interconnexion. La volatilité de la production d'énergie demande des systèmes de **stockage d'énergie** plus importants et plus flexibles.

Parallèlement, ce système de transport et de stockage d'énergie est aussi confronté à des risques accrus en raison des conditions météorologiques extrêmes. Étant donné l'interconnexion, des événements locaux ont des répercussions plus importantes, parfois en cascade, sur d'autres secteurs comme les transports, les communications, les soins de santé,...

### **Améliorer la résilience**

Les conditions météorologiques extrêmes et la vulnérabilité des systèmes énergétiques diffèrent en fonction des **circonstances géographiques** et les stratégies d'amélioration de la résilience au changement climatique doivent s'y adapter.

La vulnérabilité du système énergétique entraîne également **des frais importants**, tant en raison des dommages aux infrastructures que des dégâts économiques et sociaux. En même temps, les mesures doivent être **peu onéreuses** et abordables. La capacité financière joue un rôle important à cet égard.

De nombreuses mesures en matière de politique énergétique génèrent des **bénéfices annexes** et favorisent l'efficacité énergétique, la transition vers les énergies renouvelables et la résilience face aux conditions météorologiques extrêmes, ce qui ouvre des perspectives pour améliorer l'efficacité et établir des synergies entre les stratégies politiques.

## 2. Approche

La conférence « Adaptation au changement climatique au sein du Benelux » de novembre 2014 a notamment montré que l'adaptation aux effets du changement climatique concerne différents secteurs politiques, dont la politique de l'eau, la politique énergétique, les transports, la gestion des risques, la santé publique, etc. L'intégration de l'**adaptation au changement climatique** dans divers domaines politiques (aussi appelée **mainstreaming**) mène à une politique plus efficace et durable.

Le groupe de travail Benelux « Adaptation au changement climatique » a décidé de traiter quatre thèmes prioritaires : la santé publique, la gestion des risques, les transports et **l'énergie**.

Des experts issus des autorités, des organisations de terrain, des partenaires privés et des centres de connaissance du réseau Benelux d'expertise énergétique (BEN !EX)<sup>1</sup> discuteront de ces questions lors d'un **atelier** organisé par le Secrétariat général. Ils procéderont à une exploration commune.

Cet **atelier** se déroulera

### **le 10 novembre**

au :

**Secrétariat général Benelux**  
**Rue de la Régence 39**  
**1000 Bruxelles**

***Veillez confirmer votre participation pour le 3 NOVEMBRE au plus tard par courriel à monsieur Philip Tobac : [p.tobac@benelux.int](mailto:p.tobac@benelux.int).***

---

<sup>1</sup> <http://www.benelux.int/fr/benex>



### **3. L'atelier**

#### **3.1 Objectif et questions pour l'atelier**

Cet atelier, organisé par le Secrétariat général, cherchera à établir un aperçu plus clair des risques et des opportunités engendrés par le changement climatique et les conditions météorologiques extrêmes pour les systèmes énergétiques au sein du Benelux et des pays limitrophes. En même temps, il explorera la résilience du système énergétique et les mesures d'amélioration possibles.

- 1. Les changements dus au réchauffement climatique et aux conditions météorologiques extrêmes s'effectueront-ils effectivement comme esquissé sur le plan de la demande, de l'offre, du transport et du stockage d'énergie ?**
- 2. Les systèmes énergétiques au sein du Benelux sont-ils suffisamment préparés aux conditions météorologiques extrêmes du changement climatique ? Quels sont les points vulnérables et comment la résilience peut-elle être améliorée ? Qu'est-ce qui est déjà fait actuellement et par qui ? Quel est le rôle des autorités et celui des partenaires privés ?**
- 3. Compte tenu de la cohésion transfrontalière, comment la coopération Benelux peut-elle contribuer à l'amélioration de la résilience et au fonctionnement optimal des systèmes énergétiques ? Pouvons-nous ou devons-nous considérer le Benelux ainsi que les pays et régions limitrophes comme un seul pays dans ce domaine ?**

#### **3.2 Groupe cible**

Des experts issus des autorités, des organisations de terrain, des partenaires privés et des centres de connaissance du réseau Benelux d'expertise énergétique (BEN!EX)<sup>2</sup> discuteront de ces questions lors d'un **atelier** organisé par le Secrétariat général. Ils procéderont à une exploration commune.

Le rayon géographique englobe le Benelux ainsi que les régions limitrophes en France et en Allemagne.

---

<sup>2</sup> <http://www.benelux.int/fr/benex>

### **3.3 Programme**

- 10:00      *Accueil et café*
- 10:30      **1. Mot de bienvenue & Introduction**
- Monsieur Luc Willems, secrétaire général adjoint du Benelux
- 2. Répercussions du changement climatique sur les systèmes énergétiques : effets et adaptations**
- 10:45      **Perspective internationale**  
*« Les effets du changement climatique sur les systèmes énergétiques dans une perspective internationale. Points de vue et ébauches de solutions de l'Agence internationale de l'Energie. »*
- Monsieur Rob Kool, Agence internationale de l'Energie, Gestionnaire d'équipe  
*« Rijksdienst voor Ondernemend Nederland.NL »*
- 11:05      **Au sein de l'Union européenne :**  
*« The climate vulnerability and risk assessment of major projects funded by EU Regional and Cohesion Funds in the period 2014-2020 »*
- Monsieur Claus Kondrup, Commission européenne, DG Clima-Unité adaptation  
Madame Sarah Duff, JASPERS (Banque d'investissement européenne)
- 11 :35      *Break*
- Au sein du Benelux et dans les pays limitrophes**
- 11:45      *« Adaptation au changement climatique et infrastructure énergétique »*
- Monsieur Eric Luijff – TNO Principal Consultant Networked Organisations (PB)
- 12:05      *« L'approvisionnement en électricité est plus vulnérable face aux grandes périodes d'absence prolongée de vent »*
- Ir. Marijke Vonk, chercheur Senior « Planbureau voor de Leefomgeving  
*« (Pays-Bas) & Paul Ravestein, Étudiant MSc Energy Science Utrecht University*
- 12:25      **Le secteur énergétique**
- « Adaptation au changement climatique : un défi de plus pour notre système énergétique ? »*
- Monsieur Marc Van den Bosch, FEBEG (Fédération belge des entreprises électriques et gazières)

12:45 Déjeuner

14:00 **3. Discussion en panel**

Au cours de cette discussion, les éléments suivants seront abordés :

- Compléments d'information/ commentaires à la suite des introductions
- Potentielles conclusions relatives aux mesures stratégiques
- Possibilités de coopération

Participants :

Des représentants

**des autorités compétentes de Belgique, Pays-Bas, Luxembourg**

ea. Madame *Daniëlle Devogelaere* Federaal Planbureau (B),

*Madame Ir. Marijke Vonk* Planbureau voor de Leefomgeving (NI)

**du secteur de l'énergie**

ea. *Monsieur Marc Van den Bosch*, FEBEG

*Monsieur Teun van Biert*, TenneT

**et des intervenants dans la matinée**

15:15 **4. Conclusions**

15:30 Réception