



Les énergies renouvelables dans l'armée allemande

Le livre Blanc Allemand sur la Défense de 2016 a mis l'accent sur la nouvelle posture stratégique du pays, sur les menaces qui pèsent sur sa sécurité, mais aussi sur la pertinence de la Green Defense. Ainsi, à partir de 2022, l'ensemble du matériel militaire allemand devra être équipé de moteurs à faible émission de CO₂ ce qui témoigne de la volonté de la Bundeswehr de réduire son empreinte environnementale.

La doctrine allemande en matière de politique énergétique

Depuis le début des années 2010, la *Bundeswehr* s'est conformée à la volonté politique du gouvernement fédéral allemand en s'engageant dans la transition énergétique¹. Cette dernière suit trois objectifs : la sécurité énergétique, la disponibilité et la protection de l'environnement. Dans ce cadre, elle affecte des pans très importants de l'appareil militaire : de l'approvisionnement en matières premières à l'utilisation de moteurs à énergie alternative.

La *Bundeswehr* a récemment publié un document à propos de son développement durable : «*Energie Zukunft 2030 +*» (L'avenir de l'énergie 2030 +). Ce document de stratégie globale décrit les principaux objectifs environnementaux de l'armée allemande : augmentation du rendement énergétique et des énergies renouvelables dans le mix énergétique ; réduction de la consommation des infrastructures et de la dépendance aux approvisionnements internationaux. La *Bundeswehr* veut ainsi rehausser à 20 % la part des énergies renouvelables dans sa consommation de chauffage et d'électricité d'ici 2020².

En outre, l'armée allemande a décidé de lancer le programme *Erneuerbare Energien im Eigenbetrieb* (EEE, énergies renouvelables pour usage propre) pour améliorer l'efficacité du processus de transition pour maîtriser les coûts liés à ce dernier. Ainsi, l'installation de panneaux photovoltaïques en fonction des conditions météorologiques s'inscrit dans le volet prioritaire du programme : limiter les pertes énergétiques.

Le développement durable au sein de la *Bundeswehr*

L'Allemagne dispose déjà de nombreux équipements afin de produire des énergies renouvelables en particulier des installations de chauffage qui tirent profit de la biomasse, de la géothermie, de l'énergie solaire ou hydroélectrique. Cependant ces énergies renouvelables n'ont pas encore été introduites à grande échelle et font encore l'objet de tests.

Le projet d'utilisation des énergies renouvelables par l'armée allemande se développe en partie dans le centre technique de la *Bendesshehr 41* qui abrite le programme *EnergieCamp WTD 41* – banc d'essai générique pour les technologies *Smart Grid* dédié à la conception d'une base projetée afin de limiter son empreinte énergétique. Traditionnellement, l'énergie nécessaire au camp est produite par des groupes électrogènes alimentés par des hydrocarbures. Le centre de recherche tente d'améliorer l'efficacité des groupes électriques ou de trouver des solutions alternatives en développant les prototypes de conteneurs à énergie solaire ou des piles à hydrogène.

Les énergies renouvelables, vecteur d'influence allemande

Les énergies renouvelables sont également au centre de la stratégie allemande sur le plan international. En effet, L'OTAN a développé un programme Énergie intelligente dont les travaux portent sur un meilleur rendement énergétique au sein des armées, ainsi qu'une réduction des coûts et de l'empreinte écologique des opérations militaires. L'Équipe Énergie Intelligente (SENT) propose ses recommandations chaque année et promeut une meilleure coordination des armées. L'Allemagne est représentée au sein de la SENT par un expert.

La SENT a réalisé à l'été 2015 l'exercice OTAN « *Capable Logistician* » en Hongrie. Ce dernier, a démontré le savoir-faire allemand en matière d'énergies renouvelables appliquées au monde de la Défense. En effet, sur les 14 sociétés qui exposaient des matériels innovants, 7 étaient allemandes. Par ailleurs, l'Allemagne souhaite participer à la standardisation des groupes électrogènes au sein de l'Alliance par l'élaboration de normes et de standards, et à la création de réseaux de distribution d'énergie électrique modulaires intelligents.

En plus d'améliorer ses installations, l'Allemagne est devenue experte dans l'application des principes du développement durable au monde de la Défense. Son savoir-faire innovant lui permet de gagner en influence au sein de l'OTAN sur les questions énergétiques. La pertinence de la « Green Defense » a également été remarquée par le ministère de la Défense français qui a mis en place à partir de 2010 des plans d'actions en faveur des énergies renouvelables.

Ces propos ne reflètent que l'opinion de l'auteur.

1 La part des énergies renouvelables dans la consommation énergétique brute finale doit être rehaussée à 18 % d'ici 2020.

2 Contre 15 % en 2015.