

DANGER POUR LA GÉOLOGIE ET L'HYDROLOGIE



Gérard Benoît & la Guillaume 2018

Les fondations en béton armé menacent les sols et les sources d'eau potable

Des milliers de tonnes de béton armé

Les fondations des éoliennes représentent jusqu'à 1500 m³ (3500 tonnes de béton armé) pour les grandes machines de 4 MW*. Leurs implantations sont souvent prévues dans des zones particulièrement sensibles sur le plan géologique. Dans l'Arc jurassien ou les Préalpes, le sous-sol est principalement constitué de [karst](#) qui est caractérisé par de nombreuses grottes et surfaces vulnérables (gypse ou argile solubles par les intempéries). Pour garantir la stabilité des machines, des ancrages au sol peuvent être installés à des profondeurs allant jusqu'à 30 mètres.

Des sources menacées

Dans ces régions se trouvent de nombreuses sources qui alimentent des régions entières, jusqu'en plaine à des dizaines de km. Les nacelles des éoliennes peuvent contenir une grande quantité d'huile, tout comme les nombreux véhicules de chantier utilisés pour construire les turbines. Vu que des accidents causés par des éoliennes (pales brisées, feu dans la nacelle, ...) arrivent régulièrement, il existe donc une vraie menace pour les eaux potables.

Les sources d'eau potables peuvent également être menacées sur le Plateau.

De nombreux sites de parcs éoliens sont situés dans des zones de protection mais des permis exceptionnels peuvent être délivrés pour que la construction puisse être approuvée (Concept énergie éolienne 2.2.2, pp.11/12).

Voir aussi :

- * [Chiffres pour une éolienne Vestas V150 – 4.2 MW](#)
- [Éoliennes en région karstique. Notice explicative de l'ISSKA](#)
- [Accidents causés par des éoliennes](#)