



« Pour aller plus loin »

Foire aux questions : Répondre aux inquiétudes (et aux erreurs diffusées) sur le projet Pennavel (56)

Mars 2026

Table des matières

« Les éoliennes en mer vont défigurer nos paysages ! »	1
« Ce projet va détruire la biodiversité marine ! »	1
« Les éoliennes en mer sont trop chères et inefficaces ! »	2
« La priorité c'est la sobriété ? »	2
« Pourquoi ne pas miser sur le solaire ou l'éolien terrestre ? »	2
« Les éoliennes, c'est juste un projet industriel qui ne profitera pas aux Bretons ! »	3
« Et le démantèlement ? Qui paiera pour enlever les éoliennes dans 25 ans ? »	3
« La France est excédentaire en électricité, pourquoi construire Pennavel alors que la Bretagne importe déjà trop d'énergie ? »	3

« Les éoliennes en mer vont défigurer nos paysages ! »

Les éoliennes de Pennavel seront installées à **plus de 20 km des côtes**, ce qui limite leur visibilité depuis la terre. Historiquement, les paysages ont toujours évolué avec les besoins énergétiques (moulins, pylônes, etc.). **Le vrai choix n'est pas entre "avec ou sans éoliennes", mais entre "éoliennes ou dépendance aux énergies fossiles et nucléaires importées"**. Des visites de parcs existants (comme Saint-Brieuc) montrent que l'intégration paysagère est maîtrisée.

→ **Enjeu** : Préférons-nous un paysage modifié ou un climat dérégulé qui menace nos côtes, nos forêts et notre économie ?

« Ce projet va détruire la biodiversité marine ! »

Des **études d'impact environnemental** strictes sont menées avant, pendant et après la construction. Les parcs éoliens en mer sont conçus pour **éviter les zones sensibles** (herbiers, frayères) et intègrent des mesures de compensation. Par exemple, les fondations des éoliennes deviennent des **écarts artificiels** qui favorisent la vie marine.

→ **Comparaison** : L'impact localisé des éoliennes est bien moindre que celui du changement climatique (acidification des océans, montée des eaux, disparition d'espèces), contre lequel l'éolien en mer est une solution clé.

« Les éoliennes en mer sont trop chères et inefficaces ! »

Le coût de l'éolien en mer a **baissé de plus de 50 % en 10 ans** (source : ADEME) et devient compétitif face au nucléaire ou aux énergies fossiles. À Pennavel, le prix garanti est d'environ **86 €/MWh** (contre 60-110 €/MWh pour le nucléaire).

→ **Efficacité** : En mer, les éoliennes tournent **40 à 45 % du temps** (contre 20-30 % à terre) grâce à des vents plus forts et réguliers. **Un parc comme Pennavel couvrira une partie significative de la consommation bretonne, sans émission de CO₂.**

« La priorité c'est la sobriété ? »

La sobriété est essentielle, mais elle ne suffit pas. Même en consommant moins, la Bretagne importe **70 % de son électricité** (nucléaire, gaz, pétrole). Pennavel permettra de produire localement une énergie décarbonée, en complément des efforts de sobriété.

Pourquoi les deux ?

- **Sobriété** = réduire notre consommation.
- **Éolien en mer** = produire l'électricité restante **sans CO₂ ni dépendance**.
Exemple : Le parc de Saint-Brieuc couvre déjà **9 % de la consommation bretonne**... sans empêcher les économies d'énergie.

→ **Sans Pennavel, la Bretagne restera dépendante des énergies sales, même sobre.**

« Pourquoi ne pas miser sur le solaire ou l'éolien terrestre ? »

La Bretagne a un **potentiel éolien marin exceptionnel** (vents forts et réguliers), bien supérieur à celui du solaire ou de l'éolien terrestre. **Complémentarité** : L'éolien en mer produit surtout **l'hiver et la nuit**, quand le solaire est inefficace. **Diversifier notre mix énergétique**, c'est sécuriser notre approvisionnement.

→ **Exemple** : Le parc de Saint-Brieuc couvre déjà **9 % de la consommation électrique bretonne**
– Pennavel ira encore plus loin.

« Les éoliennes, c'est juste un projet industriel qui ne profitera pas aux Bretons ! »

Pennavel créera **des emplois locaux** (construction, maintenance, ingénierie) et des **retombées fiscales** pour les communes (plus de 10 millions d'euros par an pour un parc de 500 MW). Les Bretons pourront aussi **investir dans le projet à hauteur de 10 millions d'euros**.

→ **Indépendance** : Aujourd'hui, la Bretagne importe **70 % de son électricité**. Pennavel réduira cette dépendance et **gardera l'argent de l'énergie en Bretagne**.

« Et le démantèlement ? Qui paiera pour enlever les éoliennes dans 25 ans ? »

Le démantèlement est **obligatoire et financé dès le départ** par les exploitants (via une garantie financière). Les éoliennes sont conçues pour être **recyclées à 90 %** (acier, béton, pales). **Exemple :** Le parc de Saint-Brieuc prévoit déjà son démantèlement, avec un retour du site à son état initial.
→ **Comparaison :** Contrairement aux centrales nucléaires, dont le démantèlement coûte des milliards et prend des décennies, celui des éoliennes est **rapide (2-3 ans) et maîtrisé**.

« La France est excédentaire en électricité, pourquoi construire Pennavel alors que la Bretagne importe déjà trop d'énergie ? »

La France exporte bien de l'électricité, mais **la Bretagne reste l'une des régions les plus dépendantes aux énergies fossiles : 63 % de sa consommation finale** provient encore du pétrole et du gaz. Pire, **84 % de son énergie est importée**, ce qui nous rend vulnérables aux crises et aux prix des marchés (source : [OEB 2025](#)).

Pourquoi Pennavel est indispensable ?

- **Électrifier nos usages fossiles :** Pour remplacer le pétrole et le gaz (transports, chauffage, industrie), il faut **beaucoup plus d'électricité décarbonée**. Pennavel contribuera à cette transition, sans aggraver notre dépendance.
- **Sécuriser notre approvisionnement :** Même si la France exporte aujourd'hui, les **risques de pénurie** (vieillissement du nucléaire, tensions géopolitiques) menacent la Bretagne en premier. **Produire localement, c'est se protéger.**
- **Une électricité vraiment verte :** L'excédent français inclut du nucléaire... mais aussi des imports de charbon ou de gaz en période de pointe. Pennavel, c'est **100 % renouvelable, sans CO₂ ni dépendance**.

→ **Pennavel n'est pas un luxe, c'est une nécessité :** pour **remplacer les énergies fossiles, sécuriser notre avenir énergétique, et garder l'argent de l'énergie en Bretagne.**