

Carte 44. Localisation des parcs éoliens autour du bourg de Mohon

Le **bourg de Mohon** est localisé à **environ 4,5 km au Sud Est du projet et à moins de 5 km de deux autres parcs** :

- parc existant de Mohon au Nord Est (> 2km),
- parc accordé des Forges dans la forêt de Lanouée au Sud Ouest (< 2km).

La carte schématique ci-contre localise les parcs éoliens du périmètre d'étude, en prenant pour centre le bourg de Mohon.

A partir de cette carte, le calcul théorique des angles occupés par les parcs éoliens est réalisé, ainsi que l'angle de respiration et l'indice de densité. Ils sont présentés page suivante.

Les résultats donnent :

- un **angle de 109°** occupés par les **parcs éoliens à moins de 10 km**. Cet angle est **inférieur au seuil de 120°** défini par la DREAL Centre.
- un **indice de densité** sur les horizons occupés (nombre d'éoliennes / angle occupé) de **0,28** qui est **supérieur au seuil de 0,1** défini par la DREAL Centre.
- un **espace de respiration** de **80°**. Cet angle est **inférieur au seuil de 160°** défini par la DREAL Centre.

La méthodologie DREAL Centre définit que le dépassement d'au-moins un des seuil indique un **risque de saturation visuelle**, ce qui est donc au vu des résultats, le **cas pour le bourg de Mohon** (deux seuils atteints, l'indice de densité et l'espace de respiration).

Le **bourg** de Mohon est localisé **dans le vallon du Ninian, avec le haut du bourg sur le haut de versant Est du vallon**. Cette localisation limite les vues en direction du projet depuis le bas du bourg. Les **vues dégagées vers l'Ouest** s'organisent depuis le haut du bourg.

Les **accès** à Mohon sont concernés par des **perceptions d'éoliennes à moins de 10 km**.

Le **projet** est compris **dans les vues vers l'Ouest** depuis le **haut du bourg** depuis les habitations et rues (cf. photomontage 29). Les larges vues vers l'Ouest comprennent les parcs de Plumieux / St Etienne du Gué de l'Isle, les Landiers et KerAnna au Nord du projet, et le parc des Forges au Sud. Le projet se regroupe avec le projet de KerAnna (cf. photomontages 29 et 30).

Ainsi, depuis le haut du bourg de Mohon, le **projet ajoute un angle de vue d'éoliennes vers le Nord Ouest**, avec des **éoliennes plus proches** (à environ 4,5 km) que les parcs de Plumieux / St-Etienne-du-Gué-de-l'Isle, KerAnna et les Landiers. Le projet est cependant dans un **faible angle de vue** (11,5°) et en arrière-plan de la forêt de Lanouée qui compose un plan intermédiaire.

Les **plus grands angles de vue d'éoliennes proches** sont ceux du parc des **Forges** (39,9°) et de **Mohon** (45,8°) qui sont plus proches du bourg de Mohon.

Depuis le centre bourg, les vues sont limitées par le bâti. Le **projet n'est pas dans l'axe de la rue principale RD793/RD8 ni dans l'axe des entrées principales du bourg**.

Parmi les photomontages réalisés, s'ajoutent le n°30 au Sud de Mohon sur la route principale RD8 et le n°28 au Nord de Mohon sur la route principale RD793.

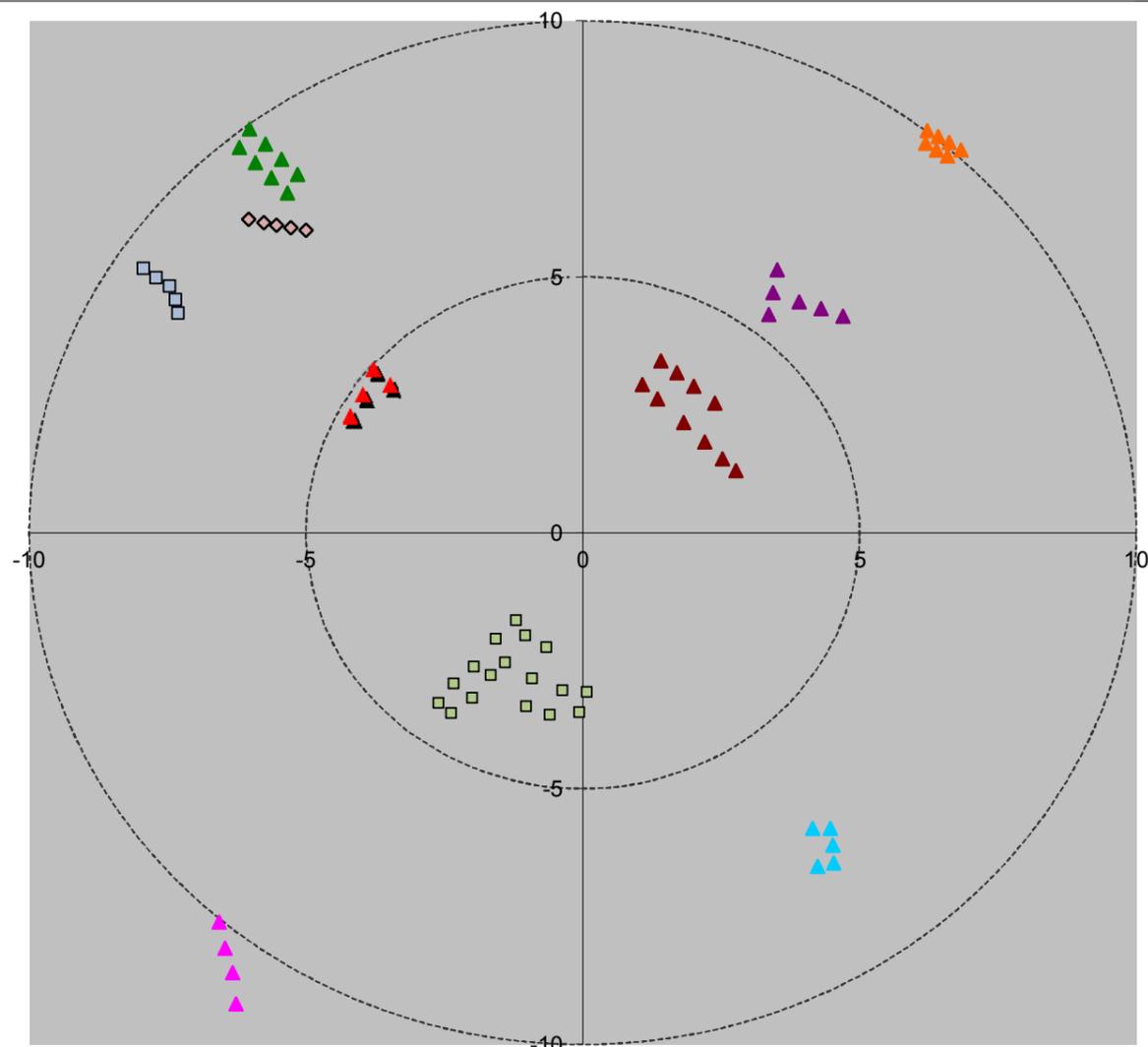


Photomontage 29 depuis le haut du bourg de Mohon (à environ 4,4 km du projet)



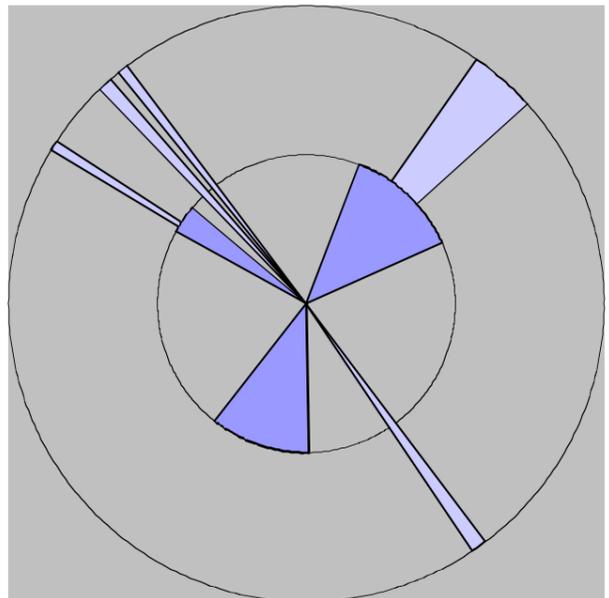
# CALCUL DES ANGLES DE VISION

Calculs théoriques - Le relief et l'occupation du sol ne sont pas pris en compte - Tous les parcs éoliens situés à moins de 10 km sont considérés comme visibles

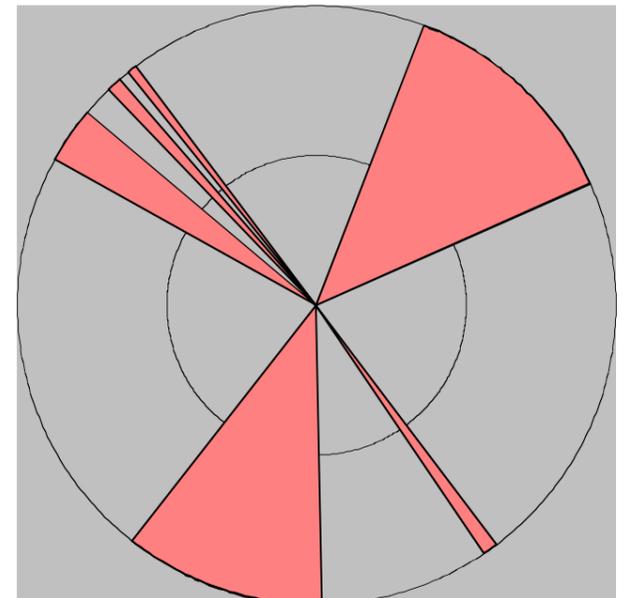


- Point d'observation: Mohon
- 5 et 10 km
- ▲ Projet Plumieux
- ▲ Plumieux St Etienne - La Lande
- ▲ La Ferrière et Plémet - Le Minerai
- ▲ Les Landes du Tertre
- ▲ Lanoué
- ▲ Beau soleil
- ▲ Gueltas Noyal-Pontivy
- ▲ Guégon - La Lande de St Anne
- ▲ Mauron
- ▲ Guéhenno
- ▲ Pigeon Blanc
- ▲ Landes du Méné
- La Forêt de Lanouée
- La Lande Vache Gare
- Keranna
- Guéhenno
- ▲ Mohon
- ▲ LA Butte des Fraus
- ▲ Bois de Folleville/Bréhan
- ▲ Saint Barnabé
- ▲ Ménéac
- ▲ La grande Place - Pleugriffet crédin
- ▲ Landier du Rohallet
- ▲ Moréac
- ▲ La Lande Vache Gare- Saint Allouestre
- ▲ Saint Servan sur Oust
- ▲ Saint Caradec
- ▲ Radenac
- ◆ Kerfourn
- ▲ Guéhenno
- ◆ Les Landiers

■ Parc 5-10km: 28° ■ Parc < 5km: 98°



■ Cumul: 109°



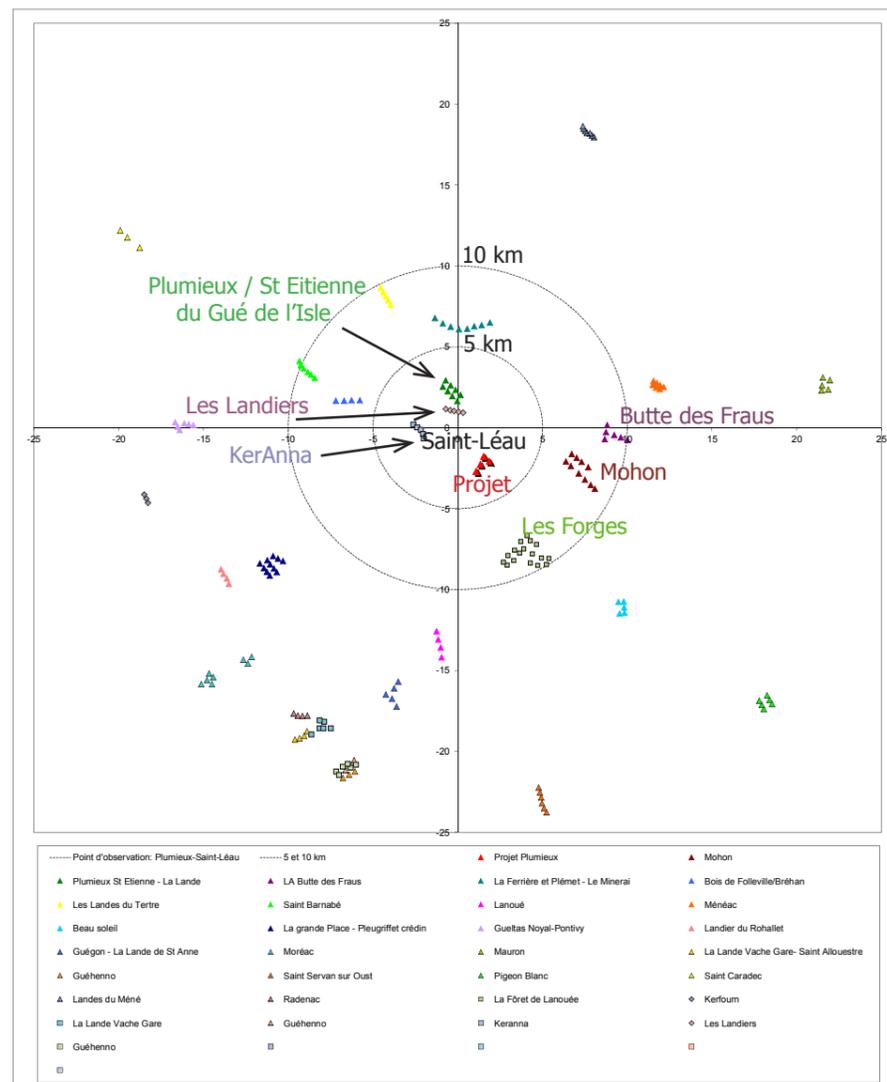
Projet: **PLUMIEUX**

Point d'observation: **Mohon**  
(Indices selon DREAL Centre)

Nombre de parcs situés à moins de 10 km:	9	
Nombre d'éoliennes situées à moins de 10 km:	63	
Nombre de parcs situés à moins de 5 km:	3	
Nombre d'éoliennes situées à moins de 5 km (N):	31	
Cumul des angles occupés par les parcs situés à moins de 5 km:	98°	27%
Cumul des angles occupés par les parcs situés entre 5 km et 10 km:	28°	8%
Occupation des horizons par les parcs situés à moins de 10 km (A):	109°	30%
Indice de densité sur les horizons occupés (=N/A):	0,28	éol. / ° <b>&gt; 0,1</b>
Espace de respiration (plus grand angle continu sans éolienne):	80°	22% <b>&lt; 160°</b>

Saturation visuelle potentielle !

Fiche de calculs des indices pour le bourg de Mohon en prenant en compte le projet et les parcs éoliens inventoriés



Carte 45. Localisation des parcs éoliens autour du hameau de Saint-Léau

Les **bourgs** sont **relativement éloignés du projet**, cependant plusieurs **hameaux** sont dispersés dans l'espace rural et sont **proches de plusieurs parcs éoliens**.

Un exemple est réalisé avec le **hameau de Saint-Léau** localisé à **environ 1,8 km au Nord Ouest du projet et à moins de 5 km de trois autres parcs** :

- parc existant Plumieux / St Etienne du Gué de l'Isle au Nord (< 2 km du hameau),
- parc en instruction Les Landiers au Nord (< 2 km du hameau),
- parc en instruction de KerAnna à l'Ouest (à environ 2 km du hameau).

La carte schématique ci-contre localise les parcs éoliens du périmètre d'étude, en prenant pour centre le hameau de Saint-Léau.

A partir de cette carte, le calcul théorique des angles occupés par les parcs éoliens est réalisé, ainsi que l'angle de respiration et l'indice de densité. Ils sont présentés page suivante.

Les résultats donnent :

- un **angle de 119°** occupés par les **parcs éoliens à moins de 10 km**. Cet angle est **proche du seuil de 120°** défini par la DREAL Centre.
- un **indice de densité** sur les horizons occupés (nombre d'éoliennes / angle occupé) de **0,18** qui est **supérieur au seuil de 0,1** défini par la DREAL Centre.
- un **espace de respiration** de **90°**. Cet angle est **inférieur au seuil de 160°** défini par la DREAL Centre.

La méthodologie DREAL Centre définit que le dépassement d'au-moins un des seuils indique un **risque de saturation visuelle**, ce qui est donc au vu des résultats, le **cas pour ce hameau** (les trois seuils atteints).

Le **hameau** de Saint-Léau est localisé **sur le plateau bocager**. Les **accès** sont concernés par des **perceptions d'éoliennes à moins de 10 km**.

**Les 3 parcs et le projet** sont dans le périmètre de 5 km sont **tous à environ 2 km et moins du hameau**.

Le parc existant de Plumieux / Saint-Etienne-du-Gué-de-l'Isle et le projet des Landiers sont compris dans les vues vers le Nord (dans un angle de 50,4°), le projet de KerAnna vers l'Ouest (dans un angle de 23,2°), et le projet étudié au Sud Est (dans un angle de 18,5°).

Ainsi le **projet ajoute un angle de vue d'éoliennes proches vers le Sud Est**.

Le **projet** a été **écarté de la partie Nord du site** étudié dans l'objectif de **s'éloigner du bourg de Plumieux et des hameaux alentours déjà concernés par des vues de parcs proches** (Plumieux / Saint-Etienne-du-Gué-de-l'Isle, les Landiers, KerAnna).

Le **photomontage 9** est réalisé près des maisons de Saint-Léau à la sortie Sud du hameau. S'ajoutent les **photomontages 7, 8, 11** réalisés à l'Est et au Sud du hameau. Ces photomontages illustrent la **lecture du projet** étudié dans le paysage bocager, avec les **haies composant des plans intermédiaires** entre l'observateur et le projet.

**Dans ces vues vers l'Est et le Sud Est**, le **projet** se lit **avec d'autres parcs plus lointains** (Mohon, les Forges...). Le photomontage 11 illustre la perception de plusieurs parcs.

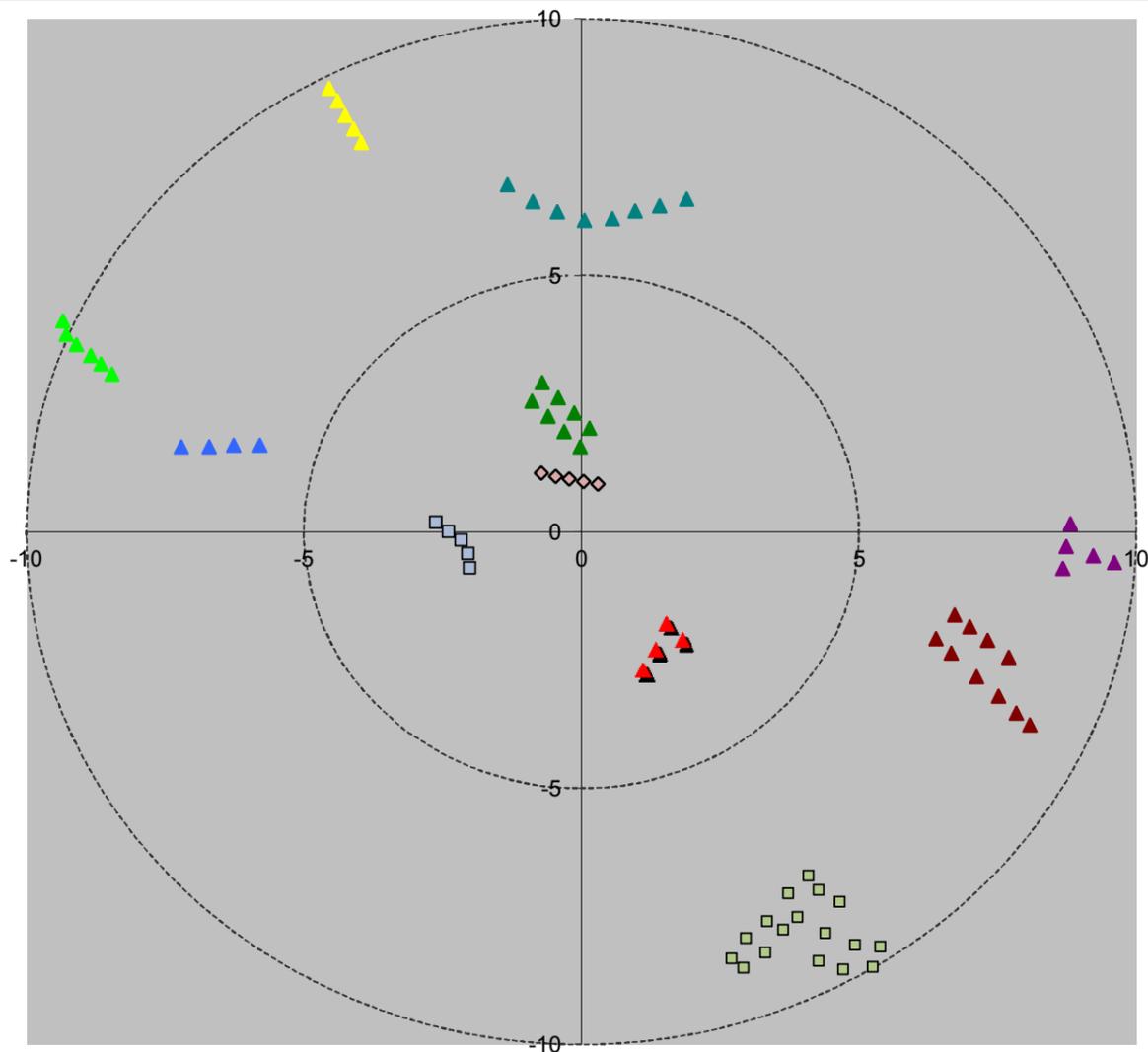


Photomontage 11 depuis le carrefour des RD66 et RD66b près de Saint-Léau (à environ 1,5 km du projet)

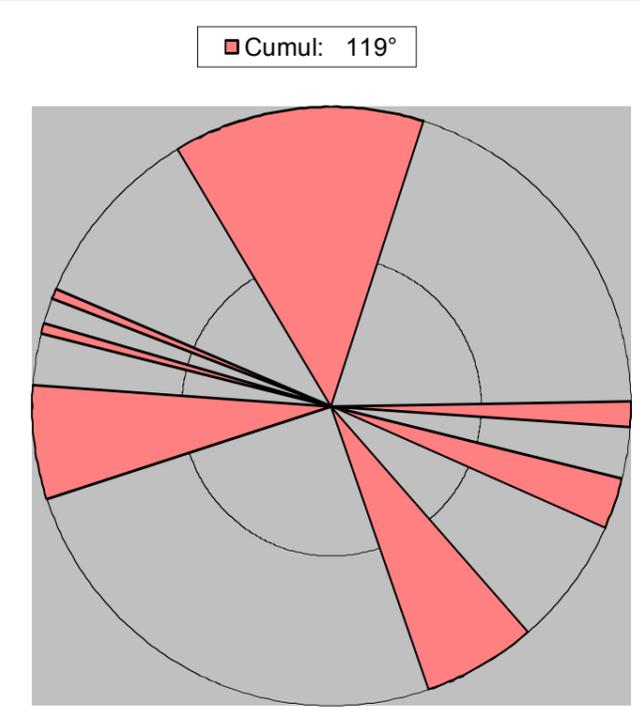
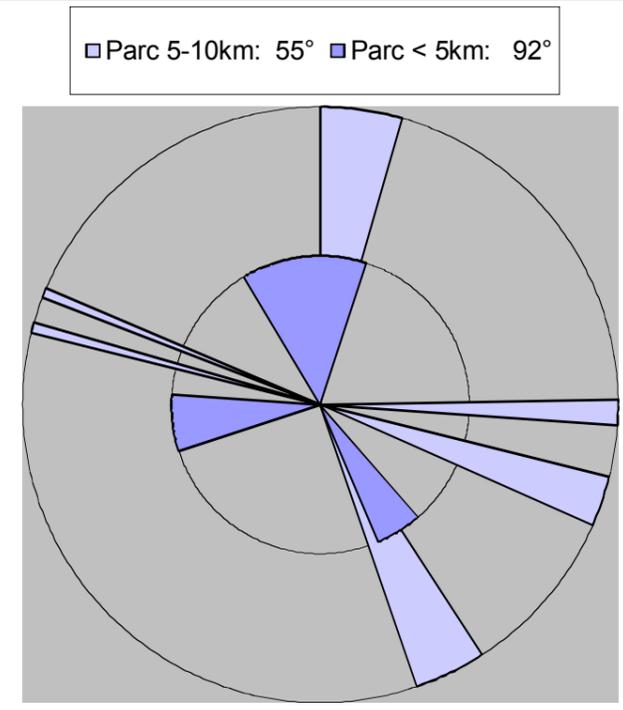


# CALCUL DES ANGLES DE VISION

Calculs théoriques - Le relief et l'occupation du sol ne sont pas pris en compte - Tous les parcs éoliens situés à moins de 10 km sont considérés comme visibles



- Point d'observation: Plumieux-Saint-Léau
- 5 et 10 km
- ▲ Projet Plumieux
- ▲ Plumieux St Etienne - La Lande
- ▲ La Ferrière et Plémet - Le Minerai
- ▲ Les Landes du Tertre
- ▲ Lanoué
- ▲ Beau soleil
- ▲ Gueltas Noyal-Pontivy
- ▲ Guégon - La Lande de St Anne
- ▲ Mauron
- ▲ Guéhenno
- ▲ Pigeon Blanc
- ▲ Landes du Méné
- ▲ La Forêt de Lanouée
- ▲ La Lande Vache Gare
- ▲ Keranna
- ▲ Guéhenno
- ▲ Mohon
- ▲ LA Butte des Fraus
- ▲ Bois de Folleville/Bréhan
- ▲ Saint Barnabé
- ▲ Ménéac
- ▲ La grande Place - Pleugriffet crédin
- ▲ Landier du Rohallet
- ▲ Moréac
- ▲ La Lande Vache Gare- Saint Allouestre
- ▲ Saint Servan sur Oust
- ▲ Saint Caradec
- ▲ Radenac
- ▲ Kerfourn
- ▲ Guéhenno
- ▲ Les Landiers



Projet: PLUMIEUX	
Point d'observation:	Plumieux-Saint-Léau
(Indices selon DREAL Centre)	
Nombre de parcs situés à moins de 10 km:	11
Nombre d'éoliennes situées à moins de 10 km:	75
Nombre de parcs situés à moins de 5 km:	4
Nombre d'éoliennes situées à moins de 5 km (N):	22
Cumul des angles occupés par les parcs situés à moins de 5 km:	92° 26%
Cumul des angles occupés par les parcs situés entre 5 km et 10 km:	55° 15%
Occupation des horizons par les parcs situés à moins de 10 km (A):	119° 33%
Indice de densité sur les horizons occupés (=N/A):	0,18 éol. / ° <b>&gt; 0,1</b>
Espace de respiration (plus grand angle continu sans éolienne):	90° 25% <b>&lt; 160°</b>

**Saturation visuelle potentielle !**

Fiche de calculs des indices pour le hameau de Saint-Léau en prenant en compte le projet et les parcs éoliens inventoriés

## III.4. Analyse des effets cumulés

### Synthèse

Les **impacts cumulés avec les autres parcs éoliens** sont **modérés**.

Plusieurs autres parcs sont en effet présents dans l'aire d'étude, dont **5 parcs dans un périmètre de 5 km au projet** :

- parc existant de **Plumieux / Saint-Etienne-du-Gué-de-l'Isle** (8 éoliennes) à environ **3,8 km** au Nord Ouest,
- projet en instruction des **Landiers** (5 éoliennes) à environ **3 km** au Nord Ouest,
- projet en instruction de **Ker Anna** (5 éoliennes) à environ **3,7 km** à l'Ouest / Nord Ouest,
- parc existant de **Mohon** (10 éoliennes) à environ **4,5 km** à l'Ouest,
- parc accordé des Forges (17 éoliennes) dans la **forêt de Lanouée** à environ **5 km** au Sud Est.

A l'échelle éloignée, les **vues d'ensemble** comprenant **plusieurs parcs éoliens** s'organisent **depuis les points dégagés**. Le **projet** se lit **dans l'ensemble éolien** existant. Il se lit soit en avant-plan ou arrière-plan des autres parcs, en ajoutant un **faible angle de vue**.

Dans le périmètre rapproché, **le projet se découvre parfois avec un ou plusieurs autres parcs, et les hameaux et bourgs** sont concernés par des **perceptions de parcs éoliens dans plusieurs axes visuels**.

Les **impacts les plus forts** concernent **l'habitat** localisé **entre le projet et les trois parcs de Plumieux / Saint-Etienne-du-Gué-de-l'Isle, des Landiers et Ker Anna** (vue proche d'éoliennes vers le Nord, l'Ouest et le Sud).

**Lors de la définition de l'implantation, une attention a été portée à l'habitat au Nord du site** sur ce critère paysager de répartition des parcs éoliens. Ainsi les 4 éoliennes du projet sont localisées dans le Sud du site pour **se reculer du bourg de Plumieux et hameaux voisins**.