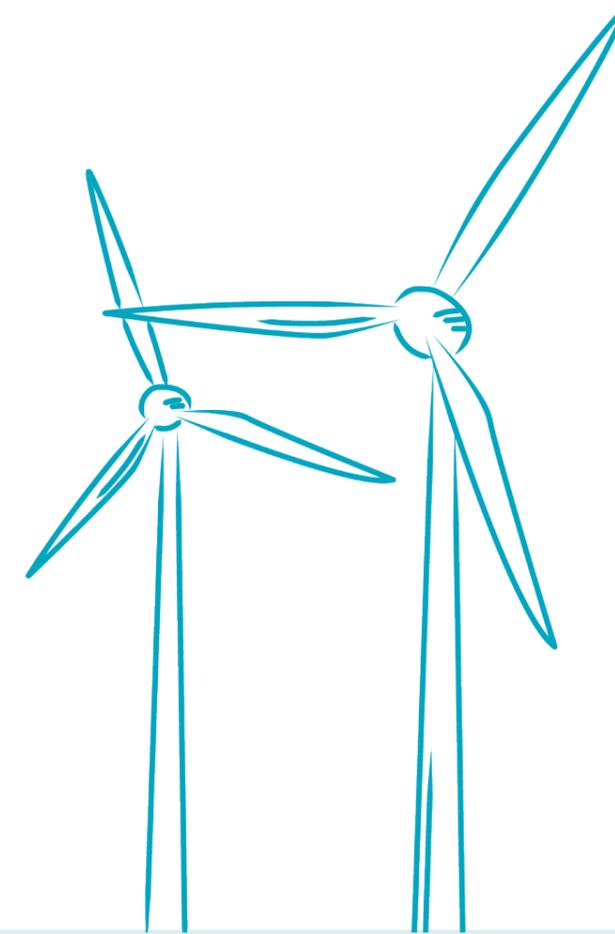




# Document de présentation du dossier modificatif

## Parc éolien des Myosotis



**ECLY – SON**

**DÉPARTEMENT DES ARDENNES  
Région Grand-Est**

Août 2020

**H2air**  
29, rue des Trois Cailloux  
80000 Amiens  
[www.h2air.fr](http://www.h2air.fr)







La présente demande modificative pour le parc éolien des Myosotis (communes d'Ecly et de Son) est portée par la SAS Éoliennes des Myosotis, 29 rue des Trois Cailloux, 80 000 Amiens, et mandatée par la Société H2air, 29 rue des Trois Cailloux, 80 000 Amiens.

La demande d'autorisation environnementale unique du projet de parc éolien des Myosotis, déposée le 29 septembre 2017, a été autorisée le 30 décembre 2019 par arrêté préfectoral n°2019-902 abrogeant l'arrêté préfectoral n°1-5032 portant autorisation environnementale, puis complétée par arrêté préfectoral complémentaire n°2020-171 le 20 mars 2020.

L'évolution technologique des éoliennes, permettant d'améliorer la productivité du parc, nous amène aujourd'hui à optimiser le projet éolien des Myosotis. Ainsi, la présente demande modificative a pour objet :

- **L'augmentation du diamètre des rotors** des 12 aérogénérateurs, conjointement à une **élévation du mât** et à une **augmentation de la hauteur totale** des machines.
- **L'augmentation de puissance** de l'ensemble des éoliennes.

Pour permettre de respecter les différentes servitudes de la zone d'implantation potentielle du projet (distances d'éloignement aux routes, accords fonciers) ainsi qu'une inter-distance suffisante entre les éoliennes, le changement de gabarit s'accompagne :

- **D'un déplacement des éoliennes** E1, E2, E3, E4, E5, E6, E8, E9, E10, E11 et E12. L'éolienne E7 n'est pas concernée par un déplacement.

A la date de dépôt de la présente demande modificative, le modèle d'éoliennes qui équipera le parc éolien n'est pas déterminé. En effet, plusieurs modèles actuellement commercialisés présentent un gabarit et des spécificités techniques adaptés au site du projet :

- La Vestas V150 ;
- La Nordex N149 ;
- La Siemens-Gamesa SG145.

Afin de ne pas sous-évaluer les impacts de cette modification sur l'environnement, il a été décidé de définir et d'étudier pour la présente mise-à-jour, **un gabarit théorique maximisant**, dont les éléments constitutifs reprennent les caractéristiques maximisantes des modèles presentis :

	<b>Caractéristiques des éoliennes</b>
<b>Eoliennes concernées</b>	E1 à E12
<b>Puissance nominale maximale</b>	4.2 MW
<b>Diamètre maximal du rotor</b>	150 m
<b>Hauteur totale maximale</b>	180 m
<b>Garde au sol minimale</b>	30 m

Tableau 1 : caractéristiques des gabarits maximalistes imaginés pour la modification du projet des Myosotis

L'ensemble des modifications sont détaillées dans les tableaux ci-après :

	Coordonnées des éoliennes autorisées				Coordonnées des éoliennes du projet de modification				Déplacement
	X en L93	Y en L93	Long. en WGS84	Lat. en WGS84	X en L93	Y en L93	Long. en WGS84	Lat. en WGS84	
<b>E1</b>	792695	6940554	4°16'50.2108" E	49°33'26.9615" N	792714	6940575	4°16'51.1925" E	49°33'27.6397" N	28m
<b>E2</b>	792487	6940796	4°16'40.0627" E	49°33'34.8988" N	792496	6940805	4°16'40.4933" E	49°33'35.1893" N	13 m
<b>E3</b>	792190	6941137	4°16'25.5666" E	49°33'46.0847" N	792202	6941143	4°16'26.1433" E	49°33'46.2647" N	13 m
<b>E4</b>	791931	6941440	4°16'12.9284" E	49°33'56.0210" N	791926	6941442	4°16'12.6721" E	49°33'56.0952" N	5 m
<b>E5</b>	791673	6941816	4°16'0.3972" E	49°34'8.3183" N	791617	6941782	4°15'57.5986" E	49°34'7.2631" N	65 m
<b>E6</b>	791448	6942082	4°15'49.4179" E	49°34'17.0393" N	791439	6942073	4°15'48.9816" E	49°34'16.7538" N	13 m
<b>E7</b>	793049	6940856	4°17'8.0585" E	49°33'36.5443" N	793049	6940856	4°17'8.0603" E	49°33'36.5321" N	-
<b>E8</b>	792745	6941103	4°16'53.1404" E	49°33'44.6944" N	792780	6941091	4°16'54.8699" E	49°33'44.2836" N	37 m
<b>E9</b>	792520	6941453	4°16'42.2324" E	49°33'56.1341" N	792524	6941453	4°16'42.4240" E	49°33'56.1175" N	4 m
<b>E10</b>	792287	6941709	4°16'30.8500" E	49°34'4.5372" N	792286	6941700	4°16'30.7812" E	49°34'4.2323" N	9 m
<b>E11</b>	791931	6942138	4°16'13.4872" E	49°34'18.5999" N	791916	6942125	4°16'12.7358" E	49°34'18.1927" N	20 m
<b>E12</b>	791794	6942492	4°16'6.9557" E	49°34'30.1224" N	791803	6942493	4°16'7.3805" E	49°34'30.1555" N	9 m
<b>PDL1</b>	792669	6940549	4°16'48.9140" E	49°33'26.8132" N	792735	6940570	4°16'52.2084" E	49°33'27.4579" N	69 m
<b>PDL2</b>	792677	6940534	4°16'49.2996" E	49°33'26.3239" N	792721	6940561	4°16'51.4906" E	49°33'27.1742" N	51 m
<b>PDL3</b>	791700	6941819	4°16'1.7425" E	49°34'8.4011" N	791605	6941770	4°15'56.9876" E	49°34'6.8653" N	107 m
<b>PDL4</b>	791697	6941802	4°16'1.5798" E	49°34'7.8528" N	791622	6941766	4°15'57.8398" E	49°34'6.7271" N	83 m

Tableau 2 : Coordonnées des éoliennes autorisées et en projet de modification

	Gabarits autorisés				Gabarits modifiés			
	Hauteur totale	Rotor	Puissance	Garde au sol	Hauteur totale max	Rotor max	Puissance max	Garde au sol min
<b>E1</b>	150 m	117 m	3.6 MW	33 m	180 m	150 m	4.2 MW	30 m
<b>E2</b>	165 m	131 m	3.9 MW	34 m	180 m	150 m	4.2 MW	30 m
<b>E3</b>	165 m	131 m	3.9 MW	34 m	180 m	150 m	4.2 MW	30 m
<b>E4</b>	165 m	131 m	3.9 MW	34 m	180 m	150 m	4.2 MW	30 m
<b>E5</b>	165 m	131 m	3.9 MW	34 m	180 m	150 m	4.2 MW	30 m
<b>E6</b>	165 m	131 m	3.9 MW	34 m	180 m	150 m	4.2 MW	30 m
<b>E7</b>	165 m	131 m	3.9 MW	34 m	180 m	150 m	4.2 MW	30 m
<b>E8</b>	165 m	131 m	3.9 MW	34 m	180 m	150 m	4.2 MW	30 m
<b>E9</b>	165 m	131 m	3.9 MW	34 m	180 m	150 m	4.2 MW	30 m
<b>E10</b>	165 m	131 m	3.9 MW	34 m	180 m	150 m	4.2 MW	30 m
<b>E11</b>	165 m	131 m	3.9 MW	34 m	180 m	150 m	4.2 MW	30 m
<b>E12</b>	165 m	131 m	3.9 MW	34 m	180 m	150 m	4.2 MW	30 m

Tableau 3 : Gabarits des éoliennes autorisées et en projet de modification

## Projet éolien des Myosotis avant et après modifications

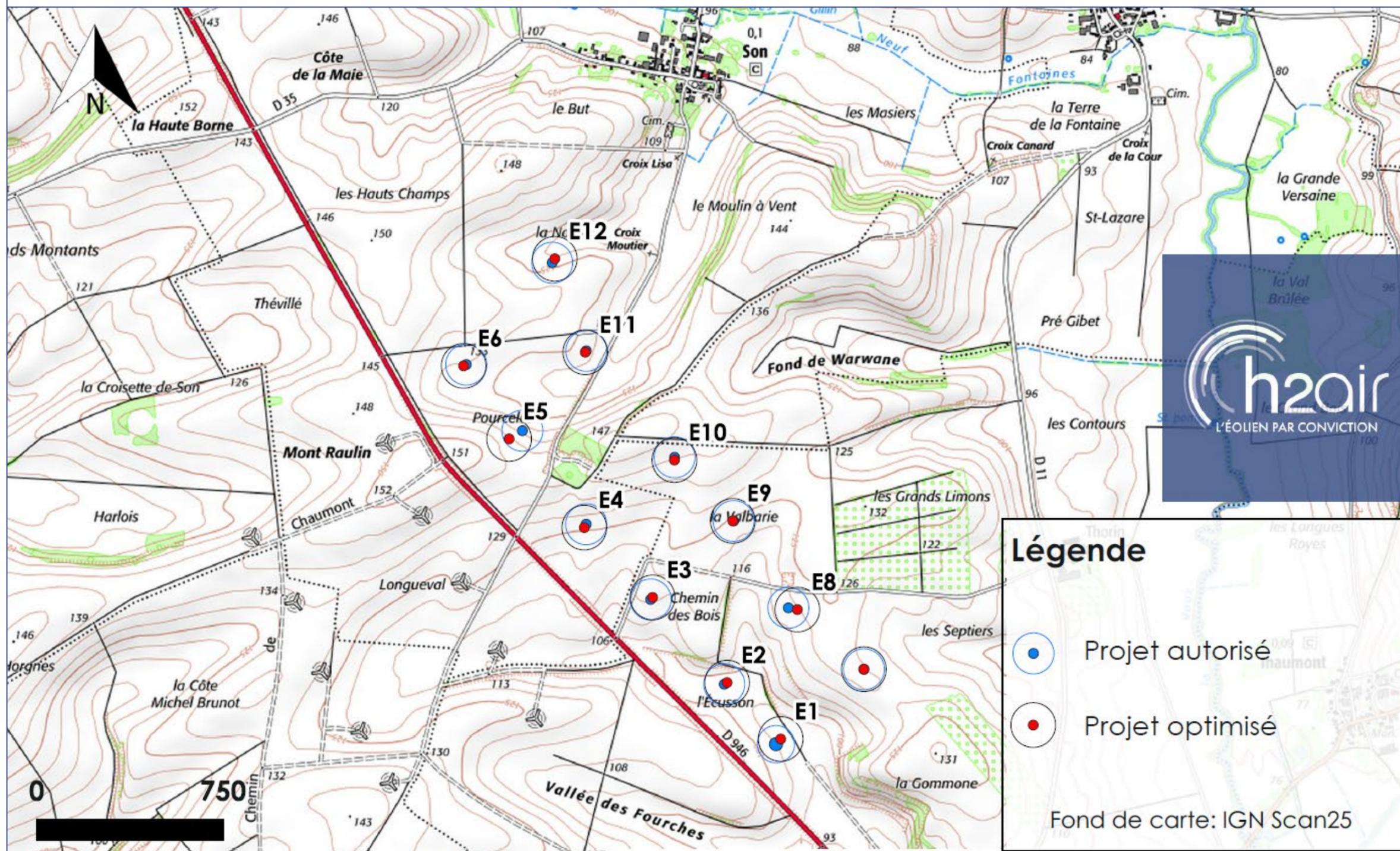


Figure 1 : carte représentative du projet des Myosotis avant et après modifications



**Les études effectuées pour le dossier réalisé en 2017 ont été mises à jour et complétées afin de répondre à l'évolution de la réglementation.**

Ainsi, les volets acoustique, paysager, écologique ainsi que l'étude de dangers ont été étudiés en tenant compte de l'augmentation du gabarit des machines et de leur déplacement.

Les mises à jour des différents volets sont résumées dans les paragraphes ci-dessous :

- **Volet acoustique**

**Une étude acoustique portant sur la modification du projet a été réalisée (voir ANNEXE 7.1) et démontre le respect des émergences maximales réglementaires par le biais d'un nouveau plan de bridage.**

- **Volet paysager**

Sur le plan des impacts paysagers, le carnet de photomontages présent en ANNEXE 3 démontre la non-substantialité de la modification apportée par l'augmentation des gabarits et le déplacement des machines.

**Les points de vue présentant le plus d'enjeux ont été étudiés (voir ANNEXE 3). Aucun impact supplémentaire n'est avéré.**

- **Volet écologique**

Sur le plan des impacts sur la biodiversité, la note d'actualisation présente en ANNEXE 7.2 démontre la non-substantialité de la modification apportée au projet. Par ailleurs, une adaptation au contexte de la mesure d'arrêt des éoliennes en période de labour et de moisson est proposée.

**L'augmentation des gabarits ainsi que le déplacement des éoliennes n'engendrent aucun impact supplémentaire (voir ANNEXE 7.2). L'impact sur la biodiversité de cette modification peut donc être considéré comme nul.**

- **Etude de dangers**

Concernant les dangers liés au projet éolien des Myosotis, l'étude de dangers présente en ANNEXE 7.2 3 démontre que les modifications mentionnées précédemment sont non-substantielles.

**Les accidents majeurs identifiés en termes de risque constituent un risque acceptable pour les personnes exposées (voir ANNEXE 7.3). Les modifications du projet n'impliquent donc aucun danger supplémentaire.**