

Le 31 janvier 2025

OBJET : Projet Parc éolien Pierre-De Saurel sur le territoire de la municipalité régionale de comté Pierre-De Saurel.

Retour sur la saison 2025 et planification de la saison 2026

Réalisation 2025

En début d'année 2025, il n'y avait pas de travaux planifiés spécifiquement pour le printemps, entre les propriétaires, les exploitants des terres ayant été affectées par la construction des éoliennes en 2015, le directeur de Parc éolien Pierre de Saurel, M. Yanick Léveillé et l'agronome, Mme Joëlle Blouin, responsable du Parc éolien Pierre de Saurel pour la partie agronomique. Seulement, quelques retouches et l'attente de résultats pour de potentiels chantiers.

Monsieur Yanick Léveillé et Mme Joëlle Blouin, agronome ont fait visiter le site du Parc Éolien Pierre de Saurel, le 9 juin 2025, à Anne-Marie Granger-Godbout et Stéphanie Mathieu tous deux agronomes, au MAPAQ. Cette visite a été effectuée pour démontrer l'état de situation des parcelles agricoles du Parc Éolien Pierre de Saurel.

Voici le résumé des observations et des activités de chacun des sites de l'année 2025. Les détails des suivis agronomiques par exploitant, les rendements et le tableau du résumé des travaux sont joints à ce document.

Tout d'abord, il faut préciser que le printemps a été très pluvieux (semis dans des conditions plus difficiles), suivi d'une sécheresse qui s'est prolongée tout l'été :

Les parcelles des éoliennes **PS1-2-3-10-12 (autour éolienne) et poste de sectionnement** ayant de bons résultats depuis quelques années, le suivi agronomique de proximité a été mis de côté pour l'année 2025, mais des photos de drones ont été cumulées. Voir les suivis agronomiques en annexe.

Les Propriétaires de la parcelle de la PS12 ont été contactés à l'automne 2025 pour rappeler la demande de faire un léger nivellement à la PS12. Les battages de la parcelle PS-12 étant planifié en décembre aucune intervention n'a pu être réalisée.

Aucuns travaux n'était planifié pour **l'éolienne PS4, PS11 et l'ancien stationnement de roulottes**. Le semis de soya a été réalisé tard (fin juin) et il y a eu un problème du contrôle de la mauvaise herbe. La différence de rendement, en 2025, entre la parcelle témoin contiguë et la parcelle pouvant être affectée par la construction des éoliennes est de moins de 15% perte de rendement. Voir tableau ci-bas.

Les rendements des cultures des parcelles **PS5- PS6 et PS7** ont été évaluées pour comparer les zones affectées par les travaux de 2015 et les zones témoins contiguës aux parcelles. Ces parcelles sont en attentes de résultats de rendement (1 année sur 2 d'évaluation) La différence de rendement, en 2025, entre la parcelle témoin contiguë et la parcelle pouvant être affectée par la construction des éoliennes est de moins de 15% perte de rendement. Sauf pour la parcelle PS7, où la récolte manuelle n'a pu être réalisée, car le propriétaire a oublié de nous contacter avant les battages.

À la suite du nivellement et de profils de sol, effectués en 2024 dans la parcelle de la **PS-8**, des travaux de doublement de drain étaient recommandés. Cependant, aucun draineur contacté ne pouvait ou ne voulait effectuer ce type de travaux en 2024 ou en 2025. Le directeur général de Parc éolien Pierre de Saurel et l'agronome ont pris la décision de faire le suivi de l'efficacité du nivellement avant d'entreprendre des travaux onéreux. La différence de rendement, en 2025, entre la parcelle témoin contiguë et la parcelle pouvant être affectée par la construction des

éoliennes est de moins de 15% de perte de rendement, considéré comme acceptable comme écart.

Aucuns travaux n'était planifié pour les **PS9 et PS10**, seul un suivi des corrections de drainage de 2024 était à observer. La différence de rendement, en 2025, entre la parcelle témoin contiguë et la parcelle pouvant être affectée par la construction des éoliennes est de moins de 15% perte de rendement.

Le ponceau défectueux des parcelles **longeant le chemin d'accès de la PS12** a été corrigé par un forfaitaire en 2024, engagé par Parc éolien Pierre de Saurel. Les propriétaires ont finalisé le nivellement à l'automne 2024, pour améliorer la pente de la rigole de ces parcelles pour bien égoutter les champs.

En 2025, la bande longeant le chemin Brouillard (0.2ha) et le triangle (0.05ha) près de la PS12 sont les 2 zones où la différence de rendement entre la parcelle témoin contiguë et la parcelle étant affectée par la construction des éoliennes ont été beaucoup plus haut que 15%. Donnant un rendement grandement réduit dans les zones affectées par la construction des éoliennes.

Les propriétaires ont réussi à aplanir l'ourlet de terre longeant le chemin Brouillard de 0.2ha, créé par le passage des fils des éoliennes lors de la construction. Cependant, aucuns travaux n'ont été réalisés dans le triangle de 0.05ha. Les propriétaires ont été contactés avant les battages pour leur rappeler qu'un petit nivellement serait approprié vers le fossé, mais la neige étant arrivée hâtivement en 2025, les travaux n'ont pu être réalisés.

Planification 2026 :

Après validation des rendements sur deux années consécutives, les éoliennes PS 1-2-3-4-9-10-11-Stationnement n'auront plus besoin de suivi par Parc éolien Pierre de Saurel. Les rendements ont démontré, pendant 2 années consécutives, des pertes de moins de 15% comparativement aux parcelles témoins contiguës. Voir le tableau des résultats de rendement, plus bas.

Les parcelles des éoliennes PS 5-6-7-8 seront semées en globalité en 2026. La première année d'évaluation des rendements étant derrière nous, nous allons procéder à la deuxième évaluation en 2026, pour déterminer si d'autres actions doivent être réalisées.

Il sera souligné au propriétaire qu'il serait encore plus avantageux pour la culture, d'abaisser le talus, le long du fossé de la PS5. Cela aidera davantage à l'égouttement de la parcelle, même si les rendements étaient très bien lors de l'évaluation des rendements en 2025.

Pour les PS 5-6-8, les écarts de rendements ont été très satisfaisants en 2025 (tous, sous la barre de 15% de perte de rendement) qui plus est, en culture biologique.

Pour les **parcelles longeant le chemin d'accès de la PS12 (triangle) et le long du chemin Brouillard**. Ces parcelles seront suivies agronomiquement en 2026 pour observer si les problèmes d'égouttement sont résolus. De plus, dans **la zone en triangle** (0.05ha) le petit nivellement et de sous-solage sera à faire de la part des propriétaires pour que le rendement parvienne à remonter.

Tableau des améliorations réalisées et planifiées.

Sites	Cultures						Réalisé en 2021			Réalisé en 2022			Réalisé en 2023			Réalisé en 2024			Réalisé en 2025			Planification 2026		
PS	2021	2022	2023	2024	2025	Planification 2026	Nivellement	Sous-solage	Engrais vert	Nivellement	Sous-solage	Engrais vert	Nivellement	Sous-solage	Engrais vert	Nivellement	Sous-solage et travaux	Engrais vert ou culture	Nivellement 2025	Sous-solage et travaux 2025	Culture 2025	Nivellement 2026	Sous-solage et travaux 2026	Engrais vert ou culture 2026
01-02-03	Blé	Soya	Mais grain	Soya	Mais grain	Soya	Nivelée	Sous-solée			PS3-Sous-solée	PS3-Sorgho (1-2 cultivé en soya)						Fin du suivi			Fin du suivi			Fin du suivi
4	Soya	Mais grain	Soya	Soya	Soya	Mais grain						Cultivé en maïs				Remplir 4 fossés + nivelés	4 fossés enterrés- demande prop.	Fin du suivi-MRF			Fin du suivi			Fin du suivi
05-06	Blé bio (maïs)	soya bio	Blé bio-trèfle	Trèfle-Mais gr bio	Soya bio	Blé bio (maïs)	Nivelée	Sous-solée	EV		Sous-solée	Sorgho+vesce			Trèfle automne	Topographie		Trèfle		Aucune planification drainage	Suivi agronomique	Léger nivellement		Évaluation rendement
7	Blé bio	soya bio	Blé bio-	Mais bio	Soya bio	Blé bio (maïs)												Suivi agronomique + lisier		Aucune planification drainage	Suivi agronomique	Léger nivellement		Évaluation rendement
8	Blé bio	Mais bio	Soya bio	Blé aut. bio	Soya bio	Blé bio (maïs)	Nivelée	Sous-solée	EV		Sous-solée	Sorgho+vesce			Trèfle automne	Topo & Nivelée 2x	Sous-solage			Aucun doublement des drains	Suivi agronomique			Évaluation rendement
9	Soya	Mais	Mais	Soya	Mais	Mais grain	Nivelé	Sous-solée			Sous-solée	Sorgho					Vérification des drains				Suivi agronomique			Fin du suivi
10	Soya	Mais	Mais	Soya	Mais	Mais grain	Nivelée	Sous-solée	EV		Sous-solée	Sorgho					Vérification des drains	Fin du suivi			Fin du suivi			Fin du suivi
11	Soya	Mais	rien	Soya	Soya	Mais grain						Cultivé en maïs				Nivelée	Fumier	Cultivé			Suivi agronomique			Fin du suivi
12 chemin	Mais et soya	Mais grain	Soya et maïs	Mais grain	Soya et Maïs	Mais grain	Nivelée	Sous-solée				Cultivé en maïs					Correctif du ponceau	Observation de la culture	Nivellement long chemin Brouillard & triangle		Suivi agronomique	Léger nivellement (triangle)		Évaluation rendement
12	Soya	Mais grain	Soya	Soya	Soya	Mais grain						Cultivé en maïs				Nivelée	Fumier	Fin du suivi	Petit nivellement près de l'éolienne		Fin du suivi	Petit nivellement près de l'éolienne		Fin du suivi
Stationnement de roulottes	Soya	Blé	rien	Soya	Soya	Mais						Cultivé en blé (pas de EV)				Nivelée	Drainage + fumier	Non cultivé - Semis engrais vert (reste du champ Mais grain)			Suivi agronomique			Fin du suivi
poste de sectionnement	Soya	Soya	Soya	Mais	Soya	Mais grain												Fin du suivi			Fin du suivi			Fin du suivi

Différence de rendement entre les zones de travaux lors de la construction des éoliennes et les parcelles témoins contiguës									
		2025		2024		2023		2022	
	Parcelles	Rendement tonne/ha	Écart de rendement éolienne/ témoin %	Rendement tonne/ha	Écart de rendement éolienne/ témoin %	Rendement tonne/ha	Écart de rendement éolienne/ témoin %	Rendement tonne/ha	Écart de rendement éolienne/ témoin %
Moins de 15% de rdt pendant 2 ans	PS1 - Éolienne			3,8	9,6	10,96	-3,5	3,32	1%
	PS1 - Témoin			3,4		11,36		3,3	
	PS2 - Éolienne			3,6	-2,7	9,76	-2,1	2,77	5%
	PS2 - Témoin			3,7		9,97		3,64	
	PS3 - Éolienne			3,7	5,4	5,07	-12,4	sorgho	la comparaison ne pouvait pas être réalisée
	PS3 - Témoin			3,5		5,79		soya	
	PS4 - Éolienne-Bio	1,24	-14,9	2,7	25,2	Visuel	aucune baisse de rendement	Visuel	
	PS4 - Témoin-Bio	1,45		2,1		Visuel		Visuel	
	PS5 - Éolienne-Bio		-0,9	trèfle	nd	manque de précision		sorgho	la comparaison ne pouvait pas être réalisée
		2,07				manque de précision			
	PS5 - Témoin-Bio	2,09		maïs grain		manque de précision		maïs grain	
	PS6 - Éolienne-Bio	2,12	38,9	trèfle	nd	manque de précision		sorgho	la comparaison ne pouvait pas être réalisée
	PS6 - Témoin-Bio			maïs grain		manque de précision			
		1,53							
	PS07 - échantillon éolienne bio	battu avant échantillonnage		8,2	-20,7	manque de précision		maïs grain	
	PS07 - échantillon témoin bio	battu avant échantillonnage		10,3		manque de précision		sorgho	la comparaison ne pouvait pas être réalisée
	PS8 - Éolienne-Bio		-7,5	trèfle	nd	manque de précision		sorgho	la comparaison ne pouvait pas être réalisée
	PS8 - Témoin-Bio	1,63				blé		manque de précision	
Moins de 15% de rendement pendant 2 ans	PS 9 - Éolienne		-7,1	2,5	-14,7	rendement manuel	-22%	sorgho	la comparaison ne pouvait pas être réalisée
		11,38				rendement manuel			
	PS 9 - Témoin	12,25		3,0					
	PS 10 - Éolienne	11,35	24,2	2,5	1,4	rendement manuel	20% mieux EO	sorgho	la comparaison ne pouvait pas être réalisée
	PS 10 -Témoin	9,14		2,4		rendement manuel			
	PS 11 - Éolienne	0,86	27,7	2,4	-15,0	non cultivé	la comparaison ne pouvait pas être réalisée		
	PS 11 -Témoin	0,67		2,8		non cultivé			
	PS 12 - Éolienne	pas fait		2,1	0,2	Visuel	aucune baisse de rendement		
PS 12 - Témoin	pas fait	2,1		Visuel					
	PS 12 chemin- triangle jaune	4,81	-62,8	5,6	-56,4				
	PS12 chemin- triangle contigu -témoin	12,92		12,9					
	259903-chemin Brouillard-EO	2,10	-19,7						
	259903-chemin Brouillard-TÉ	2,61							
Moins de 15% de rdt pendant 2 ans	Ancien stationnement	1,09	19,3	2,4	-1,7	non cultivé	la comparaison ne pouvait pas être réalisée		
	Ancien stationnement témoin	0,91		2,5		non cultivé			
		: Au-dessus d'une perte de rendement des EO de 15% visé par le Guide des suivis des sols							
		: validé- acceptable pendant 2 ans			: validé- acceptable pendant 2 ans				
	La superficie de 0,2 ha autour de l'éolienne n'est pas considérée dans les valeurs rendement, car considérée comme un cintre.								

Signé à

La Présentation

En date du

31 janvier 2026



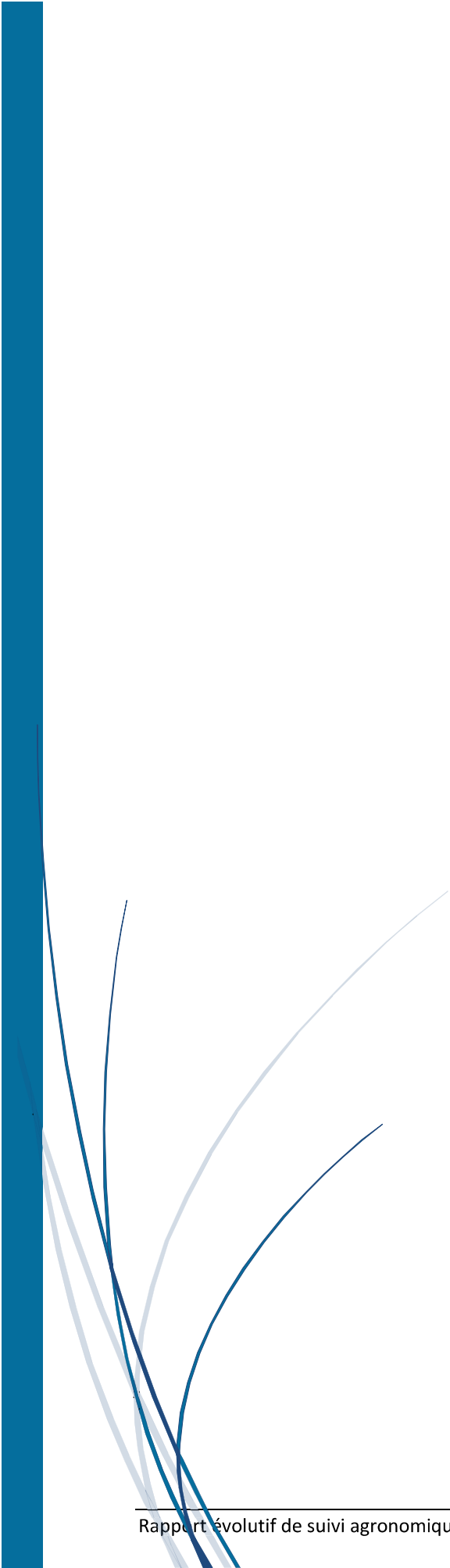
Joëlle Blouin, agronome

Yanick Léveillé

Signé avec ConsignO Cloud (12/02/2026)
Vérifiez avec verifio.com ou Adobe Reader.



Yanick Léveillé, directeur général



Observations agronomiques 2025

PS09-PS10-chemin accès PS12

Club Conseil Les Patriotes

Observations agronomiques pour l'éolienne PS-09



Photo de drone de la PS09 (11 août 2025) – OPSIS, Solutions Écoénergétiques

➤ Observations et commentaires à la suite des différentes visites durant la saison

Lors de notre première visite au printemps (19 mai 2025) le secteur autour de la PS09 était légèrement boueux sur la droite, mais à gauche tout était satisfaisant. Le système de drainage a été vérifié et modifié à l'automne 2024 (correction d'un collecteur qui était endommagé) et par la même occasion, le propriétaire a pris la décision de doubler les drains dans la partie non touchée (zone témoin) par les travaux de construction de l'éolienne).

Des visites ont été réalisées le 19 mai 2025, 23 juillet 2025 et le 15 octobre 2025.

L'ensemble du champ a été cultivé en maïs grain, en 2025, pour observer la différence de rendement entre la zone de construction de l'éolienne et la zone témoin.

En cours de saison le maïs autour de l'éolienne était plus court et plus jaune. Dans la partie où les plants étaient jaunis, le sol était plus humide que le reste du carré autour de l'éolienne.

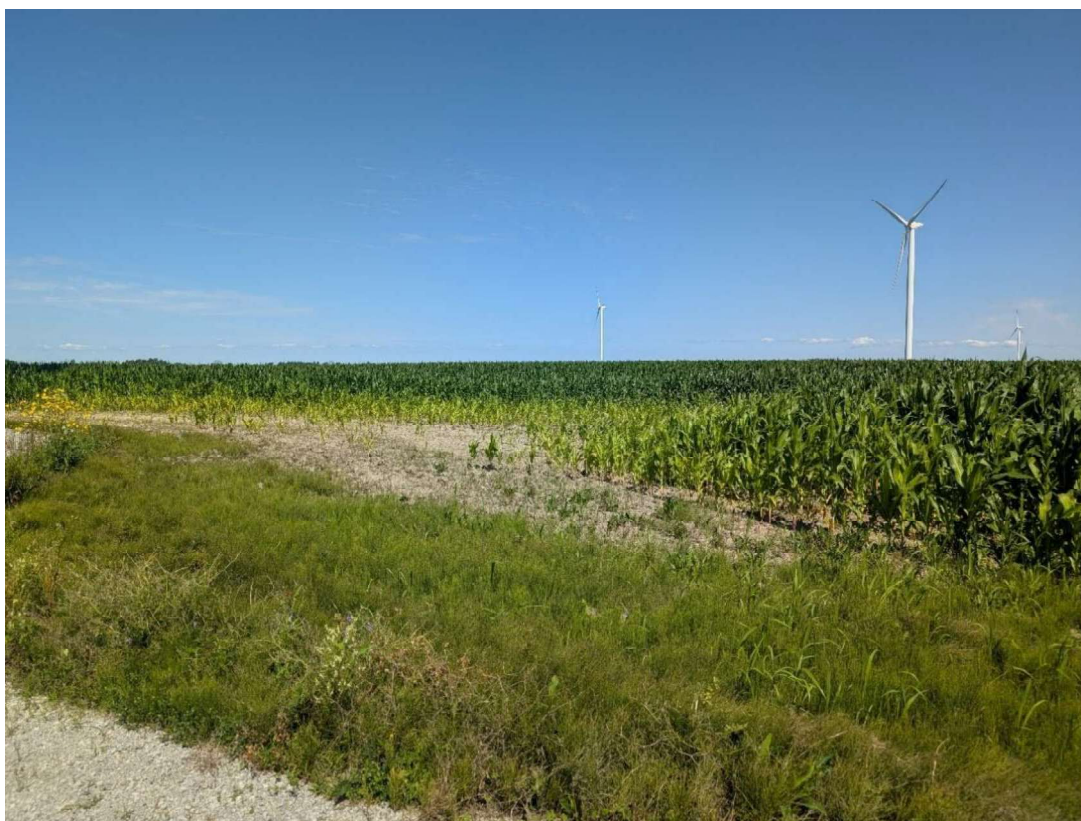


Photo 2 – Zone du côté droit de la PS09 en cours de saison (23 juillet 2025)



Photo 3 – Zone du côté droit de la PS09 en cours de saison (23 juillet 2025)

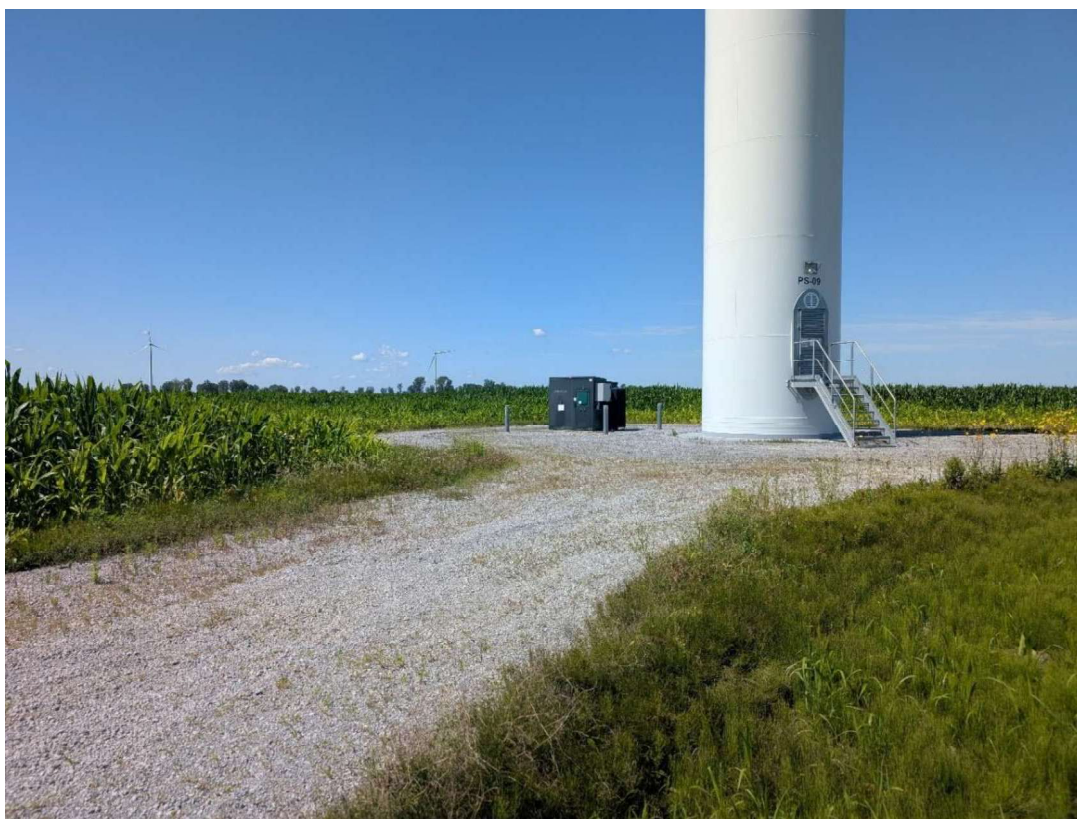


Photo 4 – Zone du côté gauche de la PS09 en cours de saison (23 juillet 2025)



Photo 5 – zone avec des plants sont manquants autour de la PS09 – zone la plus touchée (15 octobre 2025)



Photo 7 – zone où des plants sont manquants autour de la PS09 (15 octobre 2025)

Une visite (15 octobre 2025) a été réalisée pour faire une évaluation des rendements autour de l'éolienne (méthode de l'analyse quantitative du rendement (AQR)) et dans une zone témoin (non touchée par la construction de l'éolienne).

Le rendement autour de la PS9 a donné un résultat plus bas de 7% comparativement à la zone témoin en 2025 et 14.7% plus bas en 2024. Cette éolienne a donc été sous la barre de 15% pendant 2 ans.



Photo 8 – Points GPS des échantillons pour l'évaluation du rendement de la PS09 (15 octobre 2025)

Historique

2016 Construction

2017 Maïs

2018 Soya

2019 Soya autour de l'éolienne, maïs reste du champ

2020 Soya

2021 Soya

2022 Sorgho (autour de la PS09) – Maïs

2023 Maïs grain

2024 Soya

2025 Maïs grain

Travail du sol effectué :

2016 Construction

2017 Labour pour l'enfouissement d'engrais vert à l'automne

2018 Chisel

2019 Aucun

2020 Rotobèche

2021 Nivellement et sous-soleuse

2022 Déchaumeuse - Sous-soleuse (zone autour de la PS09, en août) labour en fin de saison.

2023 ND

2024 Chisel

2025 Chisel

Observations agronomiques pour l'éolienne PS-10



Photo de drone de la PS10 (11 août 2025) – OPSIS, Solutions Écoénergétiques

➤ **Observations et commentaires suite aux différentes visites durant la saison**

Lors de notre première visite au printemps (19 mai 2025) des zones d'eau étaient présentes à quelques endroits autour de l'éolienne.



Photo 1 – quelques spots d'eau au printemps autour de la PS10 (09 juin 2025)



Photo 2 – quelques spots d'eau au printemps autour de la PS10 (09 juin 2025)

L'ensemble du champ a été cultivé en maïs grain en 2025.

Les rendements de la zone affectée par la construction de cette éolienne ont démontré, pendant 3 années consécutives, des pertes de moins de 15% (même un rendement plus élevé) comparativement aux parcelles témoins contiguës. Donc le suivi est terminé pour cette éolienne.

Une visite (15 octobre 2025) a été réalisée pour faire une évaluation des rendements autour de l'éolienne (méthode de l'analyse quantitative du rendement (AQR)) et dans la zone témoin (non touchée par la construction de l'éolienne). Le rendement autour de la PS10 a donné un résultat plus élevé de plus de 24% comparativement à la zone témoin.

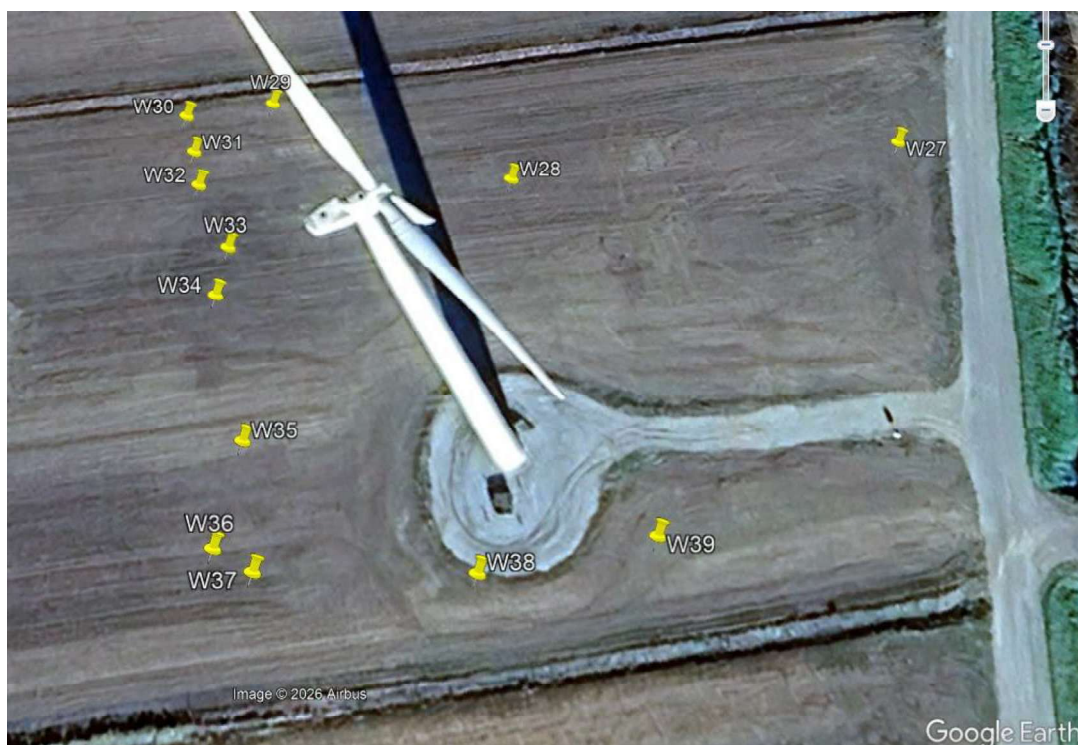


Photo 3 – zone avec des plants étaient plus courts autour de la PS10 (23 juillet 2025)

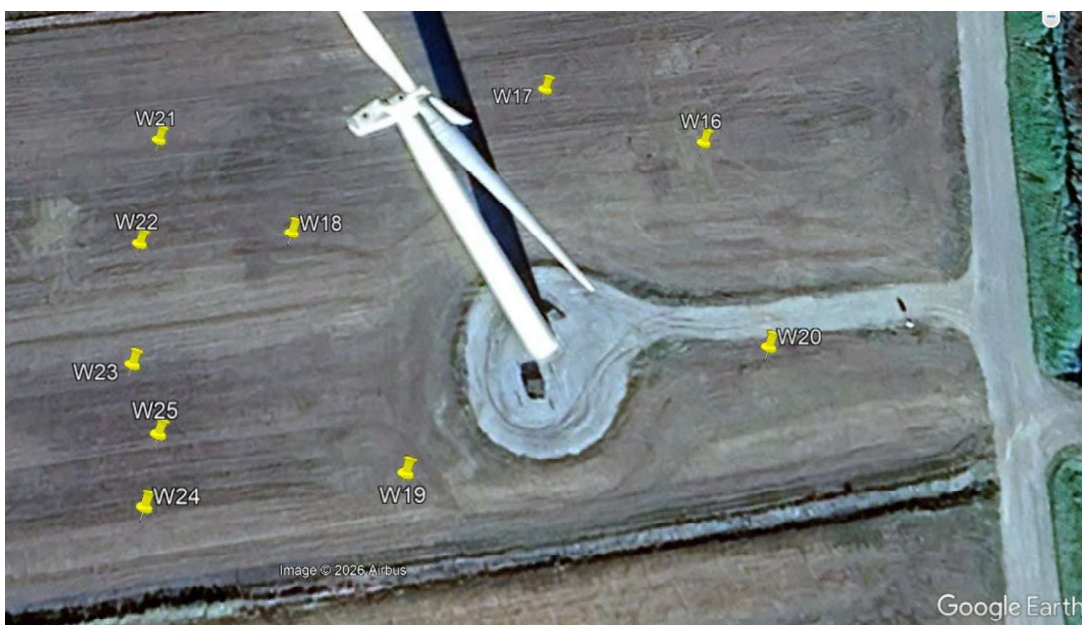


Photo 6 – Points GPS des échantillons pour l'évaluation du rendement de la PS10 (18 septembre 2024)

Historique

2016 Construction

2017 Maïs grain

2018 Soya (parcelle éolienne) et maïs (reste de champ)

2019 Maïs grain

2020 Soya

2021 Soya

2022 Sorgho (autour de la PS10) – Maïs grain

2023 Maïs grain

2024 Soya

2025 Maïs grain

Travail du sol effectué :

2016 Bull

2017 Labour pour enfouir l'engrais vert à l'automne

2018 Nivellement et chisel

2019 Aucun

2020 Chisel (une partie) / Rotobèche (l'autre partie)

2021 Nivellement et sous-soleuse

2022 Déchaumeuse et Sous-soleuse (zone autour de la PS10, en août)

2023 ND

2024 Chisel

2025 Chisel

Observations agronomiques pour le chemin et l'aire de travail voisin de la PS-12

- Observations et commentaires suite aux différentes visites durant la saison



Photo de drone des parcelles longeant le chemin Brouillard et le chemin d'accès de la PS12 (11 août 2025) – OPSIS, Solutions Écoénergétiques

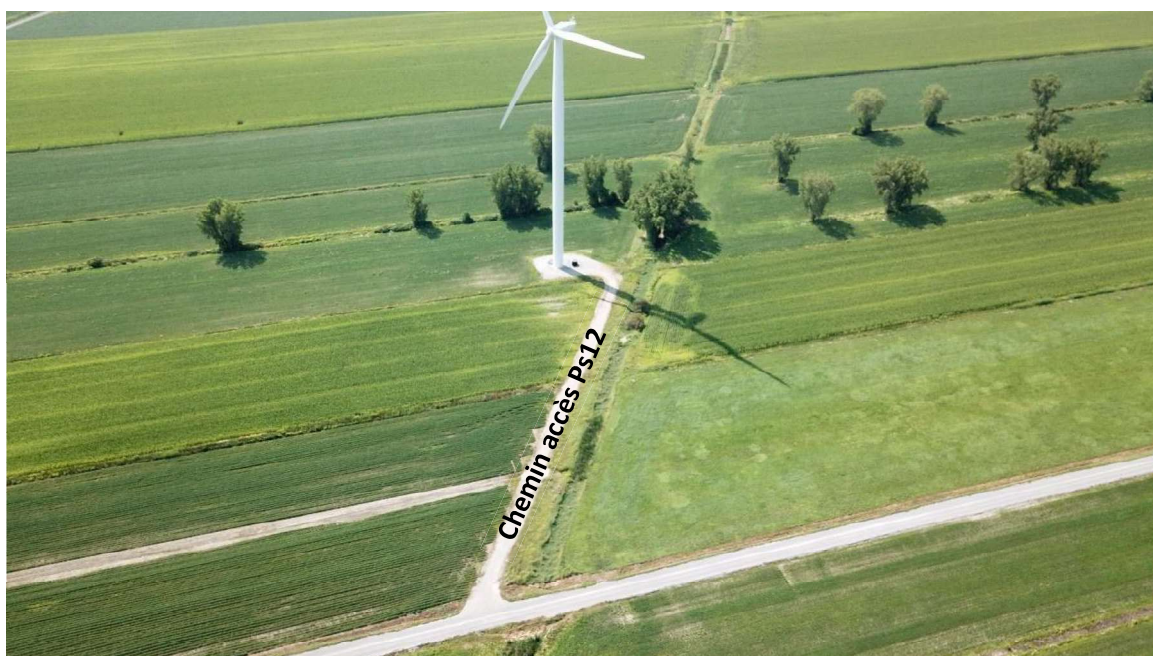


Photo de drone des parcelles longeant le chemin d'accès de la PS12 (11 août 2025) – OPSIS, Solutions Écoénergétiques

Les deux premières parcelles en partant du chemin brouillard étaient en soya en 2025. Le correctif, par les propriétaires, de la pente de la rigole a très bien fonctionné en 2025.

Encore cette année, en début de saison, le long du fossé du chemin Brouillard, un ralentissement de la croissance de la culture a été observé causé par une légère élévation du sol avant le fossé. Finalement la bande de culture longeant le chemin Brouillard a été nivelée à l'automne 2025.



Photo de drone des parcelles longeant le chemin d'accès de la PS12 (11 août 2025) – OPSIS, Solutions Écoénergétiques

La 3^e parcelle en partant du chemin brouillard a été semé en maïs grain en 2025. Près du chemin d'accès (triangle), une baisse de rendement a été observée. Au printemps des flaques d'eau ont été observées dans ce triangle. Un nivellement pourrait être réalisé vers le fossé côté droit.

Une visite (15 octobre 2025) a été réalisée pour faire une évaluation des rendements dans la zone triangulaire proche de la PS12 (méthode de l'analyse quantitative du rendement (AQR)) et dans une zone témoin (non touchée par la construction de l'éolienne). Le rendement dans la zone triangulaire a donné un résultat plus bas de 62% en 2025 et 56% 2024, comparativement à la zone témoin. Les propriétaires ont été avisés qu'ils devaient enlever le rebord trop élevé de sol, avant le fossé (nivellement) pour que l'eau s'écoule plus facilement. Les travaux ne semblent pas avoir été réalisés.



Photo 1- 3^e parcelle (triangle) à partir du chemin Brouillard au printemps (09 juin 2025)



Photo 2- 3^e parcelle (triangle) à partir du chemin Brouillard au printemps (09 juin 2025)



Photo 3 – fossé entre les deux premiers champs (23 juillet 2025) – champs près du chemin Brouillard



Photo 4 – limité triangle de la 3^e parcelle à partir du chemin Brouillard en maïs (23 juillet 2025)

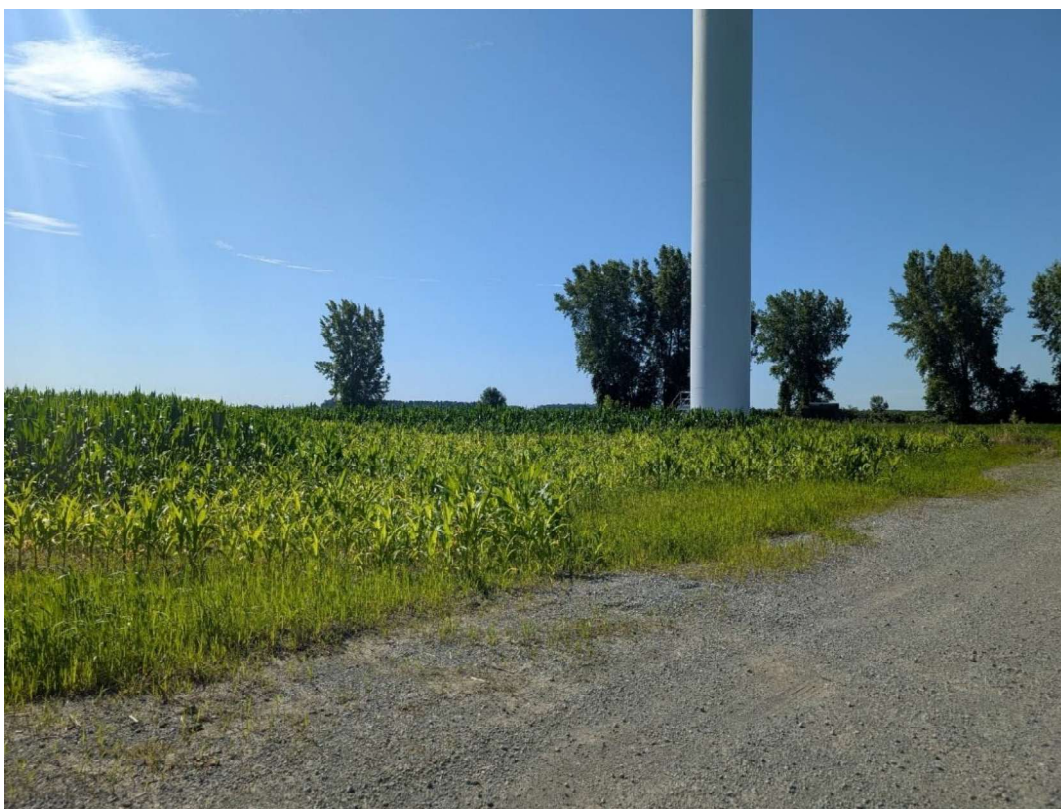


Photo 5 - 3^e parcelle (triangle) à partir du chemin Brouillard en maïs (23 juillet 2025)



Photo 6 – Baissière avant le fossé le long du chemin Brouillard (01 octobre 2025)



Photo 7 – La rigole entre les deux champs de maïs où le ponceau a été corrigé, nivellement fait par le propriétaire (15 octobre 2025)



Photo 8 – nivellement des 2 premiers champs à partir du chemin Brouillard en maïs (2 octobre 2024)



Photo 9 - 3^e parcelle (triangle) en maïs (15 octobre 2025)



Photo 10 - 3^e parcelle (triangle) en maïs (15 octobre 2025)



Photo 11 – Points GPS des échantillons pour l'évaluation du rendement proche de la PS12 (15 octobre 2025)

Historique

2016 Construction

2017 Soya

2018 Maïs

2019 Maïs

2020 Soya (les 2 parcelles longeant le chemin brouillard) et maïs dans la 3^e parcelle.

2021 Maïs (les 2 parcelles longeant le chemin brouillard) et soya dans la 3^e parcelle.

2022 Maïs (les 2 parcelles longeant le chemin brouillard) et maïs dans la 3^e parcelle.

2023 2 parcelles longeant le chemin brouillard en soya, la 3^e parcelle en maïs grain.

2024 Maïs pour les 3 parcelles

2025 Soya (les 2 parcelles longeant le chemin brouillard) et maïs dans la 3^e parcelle.

Travail du sol :

2016 Aucun

2017 Aucun

2018 Labour

2019 Chisel

2020 Chisel (toutes les parcelles)

2021 Nivellement et sous-soleuse

2022 Labour

2023 ND

2024 Chisel

2025 Nivellement su le long du chemin Brouillard

Recommandations générales 2026

Printemps, observation et correction du nivellement de la zone en triangle de la PS12.

Les zones affectées par la construction de la PS 9 et PS 10 n'ont plus besoin d'être suivis, car ils ont obtenu un rendement adéquat (baisse de rendement de moins de 15% comparativement à la zone témoin).



Joëlle Blouin, agronome

31 janvier 2026

Observations agronomiques 2025

PS05-PS06-PS07-PS08

Club Conseil Les Patriotes

Observations agronomiques pour l'éolienne PS-05



Photo de drone de la PS05 (11 août 2025) – OPSIS, Solutions Écoénergétiques

➤ Observations et commentaires à la suite de différentes visites durant la saison

Lors de la première visite au printemps, de l'eau a été observée. On a pu remarquer, autour de l'éolienne, des tranches où l'eau se réfugiait, surement causé par les traces de labour à l'automne précédent. L'eau a toujours une grande difficulté à sortir du champ à la gauche de l'éolienne, causée par une bordure de fossé trop élevée.

Cette année, le champ a été semé en soya. Lors de nos visites au courant de l'été, nous avons pu remarquer encore une fois la bande de quelques mètres autour de l'éolienne où les plants de soya étaient plus courts.

Une visite (30 septembre 2025) a été réalisée pour faire une évaluation des rendements autour de l'éolienne (méthode de l'analyse quantitative du rendement (AQR)) et dans une zone témoin (non touchée par la construction de l'éolienne). Le rendement autour de l'éolienne a donné une baisse de 0.9 % comparativement à la zone témoin.



Photo 1 – Soya plus court autour de la PS05 (23 juillet 2025)



Photo 2– Soya plus court autour de la PS05 (23 juillet 2025)



Photo 3 – Zone avec de l'eau en arrière de la PS05 (23 juillet 2025)



Photo 4 – soya (proche récolte) autour de la PS05 (30 septembre 2025)

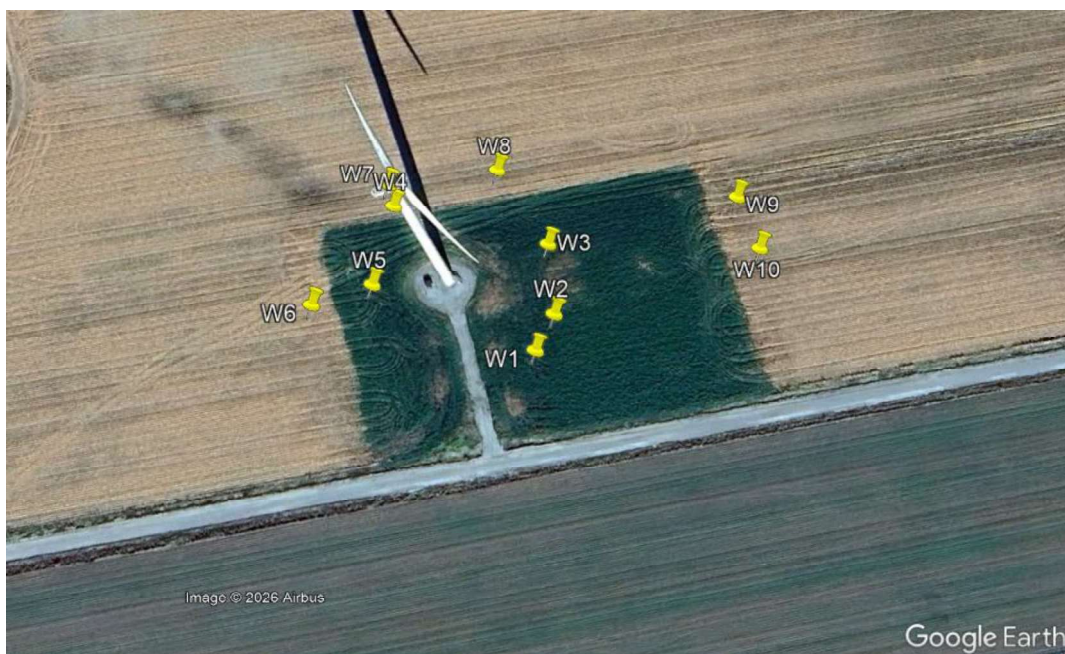


Photo 5 – Points GPS des échantillons pour l'évaluation du rendement proche de la PS05 (30 septembre 2025)

Historique

2016 Construction (aucune culture dans la zone des travaux), reste du champ en soya

2017 Construction (aucune culture dans la zone des travaux), reste du champ en blé

2018 Maïs biologique

2019 Soya biologique

2020 Blé (trèfle intercalaire) biologique

2021 Blé (autour de l'éolienne) biologique et maïs (reste du champ) biologique

2022 Sorgho (autour de l'éolienne) – soya

2023 Blé de printemps + trèfle

2024 Maïs – trèfle (autour de l'éolienne)

2025 Soya biologique

Travail du sol effectué :

2016 Labour

2017 Labour

2018 Labour

2019 Aucun, semis blé automne à la volée partout.

2020 Labour plus passage de déchaumeuse

2021 Nivellement et sous-solage

2022 Déchaumeuse et Sous-soleuse (zone autour de la PS05)

2023 Aucun travail (trèfle)

2024 Labour

2025 ND

Observations agronomiques pour l'éolienne PS-06

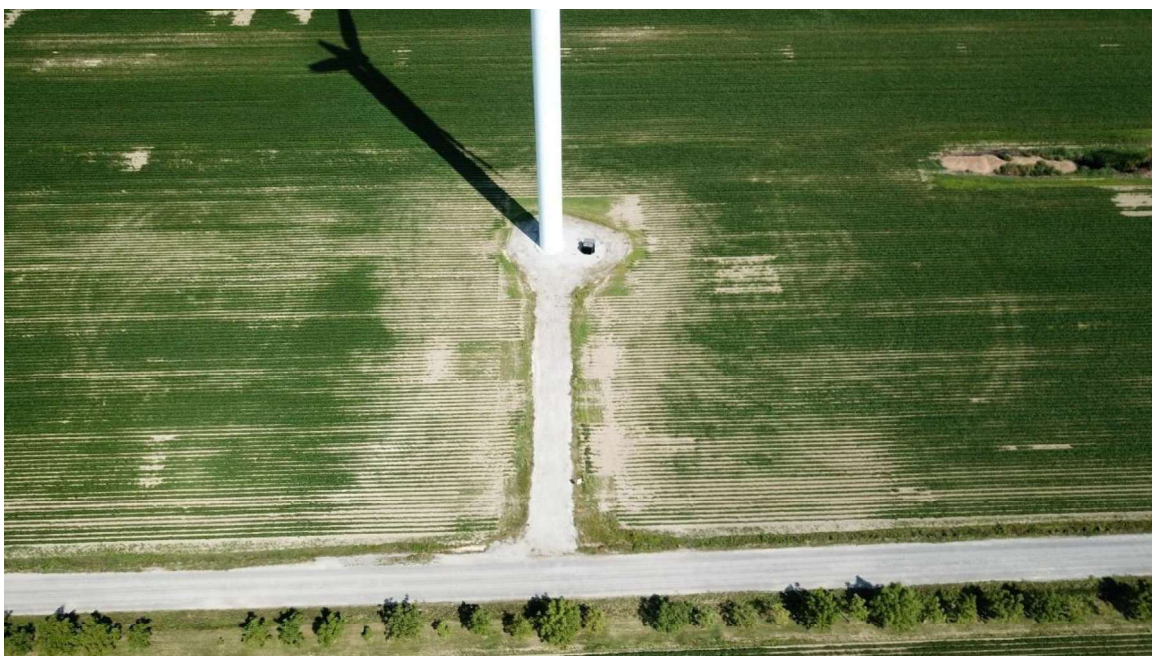


Photo de drone de la PS06 (11 août 2025) – OPSIS, Solutions Écoénergétiques

➤ **Observations et commentaires à la suite de différentes visites durant la saison**

Lors de la première visite au printemps, de l'eau a été observée. On a pu remarquer, autour de l'éolienne, des tranches où l'eau se réfugiait, surement causé par les traces de labour à l'automne précédent.

Cette année, le champ a été semé en soya. Lors de nos visites au courant de l'été, nous avons pu remarquer une bande de quelques mètres autour de l'éolienne où les plants de soya étaient plus courts. Une baissière a été observée sur la gauche, le long du chemin qui mène à l'éolienne, avec peu de plants de soya.

Une visite (30 septembre 2025) a été réalisée pour faire une évaluation des rendements autour de l'éolienne (méthode de l'analyse quantitative du rendement (AQR)) et dans une zone témoin (non touchée par la construction de l'éolienne). Le rendement autour de l'éolienne a donné un résultat plus élevé de 38.9% comparativement à la zone témoin.



Photo 1 – Accumulation d'eau autour de la PS06 (09 juin 2025)



Photo 2 – Accumulation d'eau autour de la PS06 (09 juin 2025)



Photo 3 – Soya plus court autour de la PS06 (23 juillet 2025)



Photo 4 – Soya plus court autour de la PS06 (23 juillet 2025)



Photo 5 – Soya en arrière de la PS06 (23 juillet 2025)



Photo 7 – Soya plus court en arrière de la PS06 (23 juillet 2025)



Photo 6 – soya (proche récolte) autour de la PS06 (30 septembre 2025)

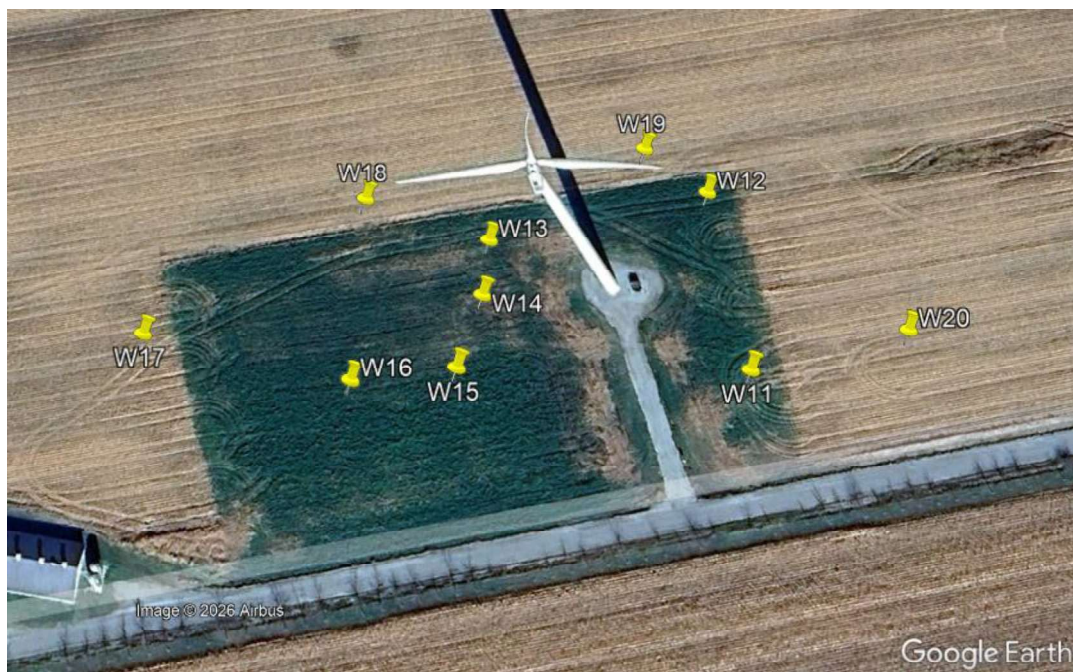


Photo 7 – Points GPS des échantillons pour l'évaluation du rendement proche de la PS06 (30 septembre 2025)



*Photo de drone de la PS06 (11 août 2025) – OPSIS, Solutions Écoénergétiques
On peut remarquer que le nivellement de 2021 a amélioré la parcelle de l'éolienne comparativement au reste du champ.*

Historique

2016 Construction (aucune culture dans la zone des travaux), reste du champ en soya

2017 Construction (aucune culture dans la zone des travaux), reste du champ en blé

2018 Maïs biologique

2019 Soya biologique

2020 Blé (trèfle intercalaire) biologique

2021 Blé biologique (autour de l'éolienne) et maïs biologique dans le reste du champ.

2022 Sorgho (autour de la PS6)

2023 Blé de printemps + trèfle

2024 Maïs – trèfle (autour de l'éolienne)

2025 Soya biologique

Travail du sol effectué :

2016 Labour

2017 Labour

2018 Labour

2019 Aucun, semis blé automne à la volée

2020 Labour plus passage de déchaumeuse

2021 Nivellement et sous-soleuse

2022 Vibroculteur, déchaumeuse et sous-soleuse (zone autour de la PS06)

2023 Aucun travail (trèfle)

2024 Labour

2025 ND

Observations agronomiques pour l'éolienne PS-07

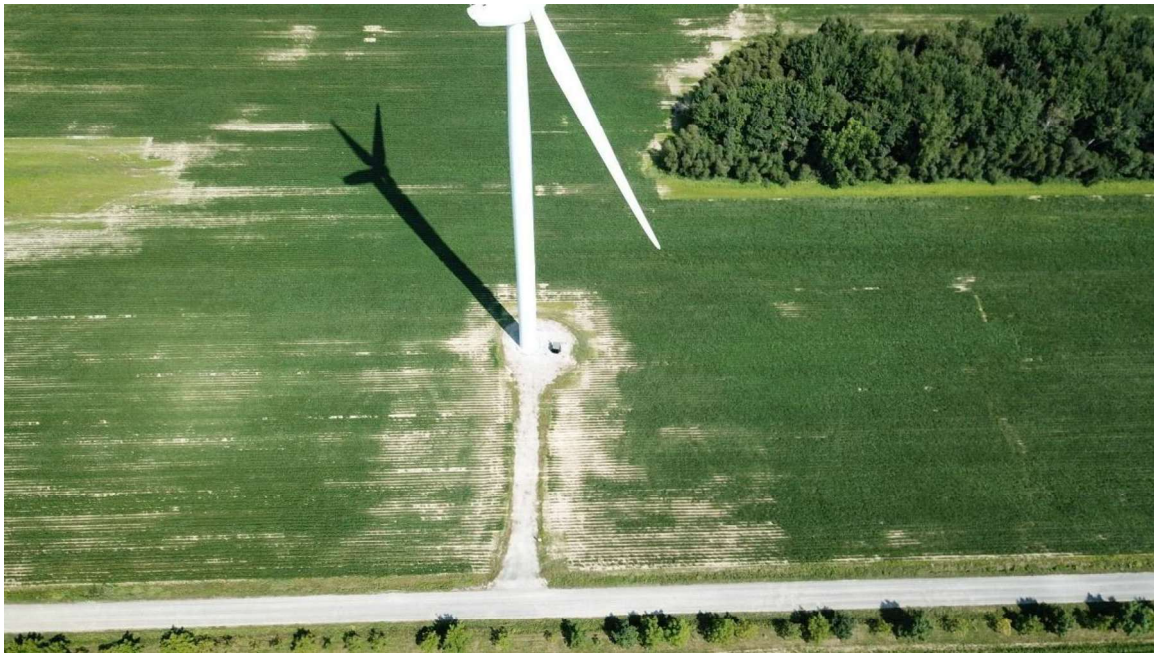


Photo de drone de la PS07 (11 août 2025) – OPSIS, Solutions Écoénergétiques

➤ Observations et commentaires à la suite de différentes visites durant la saison

Lors de la première visite au printemps, de l'eau a été observée. On a pu remarquer, autour de l'éolienne, des tranchées où l'eau se réfugiait, sûrement causé par les traces de labour à l'automne précédent.

Cette année, le champ a été semé en soya. Lors de nos visites au courant de l'été, nous avons pu remarquer une bande de quelques mètres autour de l'éolienne où les plants de soya étaient plus courts. Une légère baissière est toujours présente, sur la gauche, le long du chemin qui mène à l'éolienne, où il y avait peu de plants de soya.

L'évaluation des rendements autour de l'éolienne (méthode de l'analyse quantitative du rendement (AQR)) devait être faite avant la récolte de soya cette année, mais le producteur a récolté son champ avant de nous prévenir, donc nous n'avons pas pu faire l'évaluation en 2025.



Photo 1 – légères accumulations d'eau autour de la PS07 (09 juin 2025)



Photo 2 – légères accumulations d'eau autour de la PS07 (09 juin 2025)



Photo 3 – Soya plus court autour de la PS07 (23 juillet 2025)



Photo 4 – Soya plus court autour de la PS07 (23 juillet 2025)



Photo 5 – Soya plus court en arrière de la PS07 (23 juillet 2025)

Historique

2016 Construction (aucune culture dans la zone des travaux), reste du champ en soya

2017 Construction (aucune culture dans la zone des travaux), reste du champ en blé

2018 Maïs biologique

2019 Soya biologique

2020 Blé (trèfle intercalaire) biologique

2021 Blé biologique (autour de l'éolienne) et maïs biologique dans le reste du champ

2022 Sorgho (autour de la PS07) – soya

2023 Blé d'automne (autour de l'éolienne) + trèfle

2024 Maïs biologique

2025 Soya biologique

Travail du sol effectué :

2016 Labour

2017 Labour

2018 Labour

2019 Labour

2020 Labour plus passage de déchaumeuse

2021 Nivellement et sous-soleuse

2022 Vibroculteur, déchaumeuse et sous-soleuse (zone autour de la PS07)

2023 Aucun travail (trèfle)

2024 Labour

2025 ND

Observations agronomiques pour l'éolienne PS-08

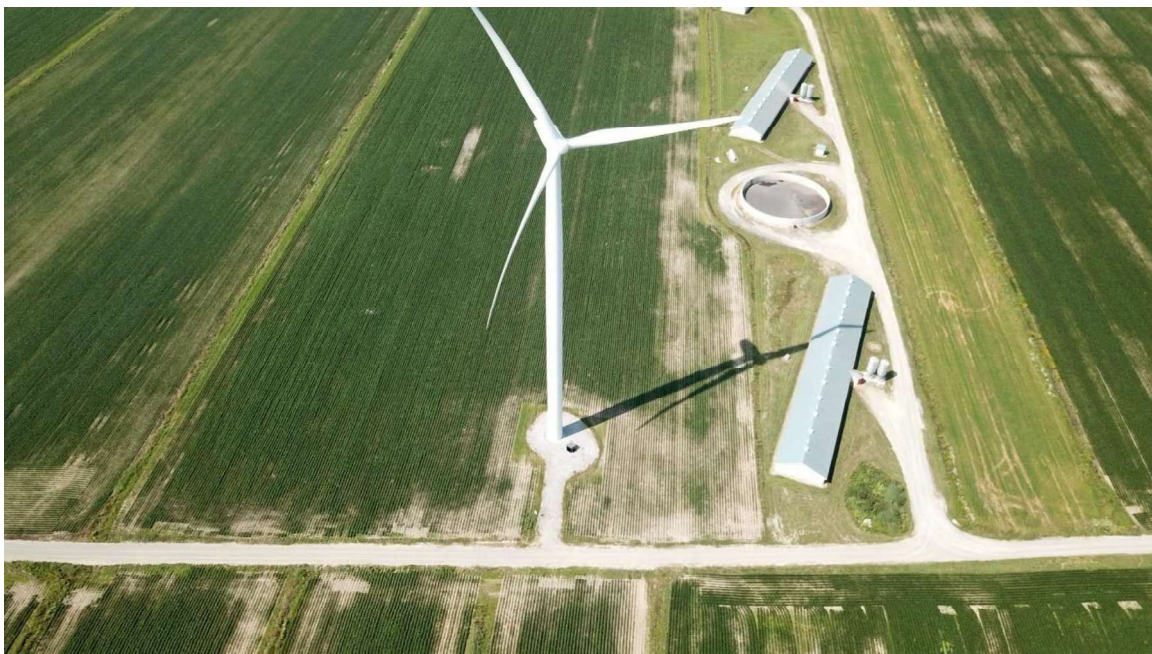


Photo de drone de la PS08 (11 août 2025) – OPSIS, Solutions Écoénergétiques

➤ **Observations et commentaires à la suite de différentes visites durant la saison**

Lors de la première visite au printemps, de légères accumulations d'eau ont été observées à droite du chemin qui mène à l'éolienne. Sinon, le sol était humide le long du chemin, mais sans accumulation. Le producteur a sous-solé et nivelé une partie de son champ (autour et en arrière de la PS10) à l'automne précédent. Au printemps, il semblait bien égoutté sauf la bande autour de l'éolienne.

Cette année, le champ a été semé en soya. Lors de nos visites au courant de l'été, nous avons pu remarquer que le soya était relativement beau et homogène surtout à l'arrière de l'éolienne. Par contre du côté des porcheries les plants de soya étaient plus courts. La pression des mauvaises herbes était importante (sétaires, herbe à poux et chénopodes).

Une visite (30 septembre 2025) a été réalisée pour faire une évaluation des rendements autour de l'éolienne (méthode de l'analyse quantitative du rendement (AQR)) et dans une zone témoin (non touchée par la construction de l'éolienne). Le rendement autour de l'éolienne a donné un résultat plus bas de 7.5% comparativement à la zone témoin.



Photo 1 – légères accumulations d'eau le long du chemin vers la PS08 (07 avril 2025)



Photo 2 – champ autour de la PS08 (09 juin 2025)



Photo 3 – légères accumulations d'eau du côté droit de la PS08 (09 juin 2025)



Photo 4 – soya plus court à droite de la PS08 (23 juillet 2025)



Photo 5 – soya plus court à gauche de la PS08 (23 juillet 2025)



Photo 6 – soya plus beau en arrière de la PS08 (23 juillet 2025)



Photo 7 – soya en arrière de la PS08 (30 septembre 2025)



Photo 8 – soya du côté des porcheries (30 septembre 2025)

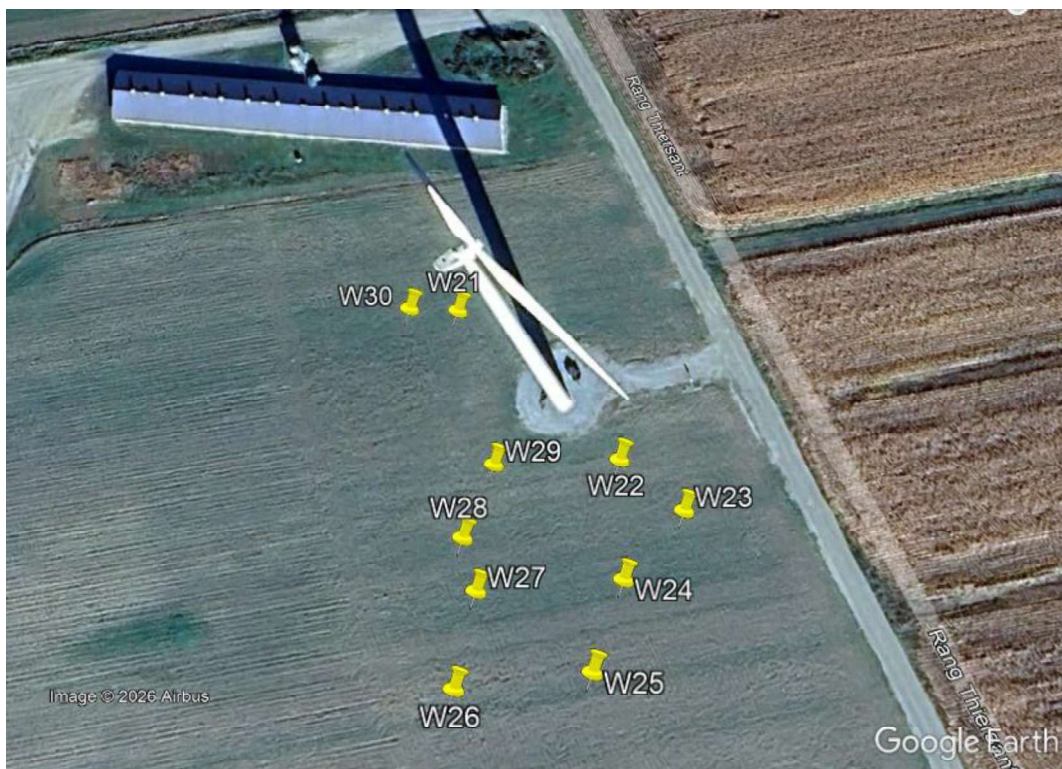


Photo 9 – Points GPS des échantillons pour l'évaluation du rendement proche de la PS08 (30 septembre 2025)

Historique

2016 Construction (aucune culture dans la zone des travaux), reste du champ en maïs

2017 Construction (aucune culture dans la zone des travaux), reste du champ en soya

2018 Blé

2019 Maïs biologique

2020 Soya biologique

2021 Blé biologique

2022 Sorgho (autour de la PS08)

2023 Soya biologique

2024 Blé d'automne

2025 Soya biologique

Travail du sol effectué :

2016 Labour

2017 Labour

2018 Semis direct de pois fourrager après le blé

2019 Labour

2020 Aucun travail (le blé d'automne semé à la volée dans le soya)

2021 Nivellement et sous-soleuse

2022 Vibroculteur, déchaumeuse et sous-soleuse (zone autour de la PS08)

2023 Aucun travail de sol + trèfle

2024 Nivellement + chisel + pois et céréales

2025 ND

Recommandations générales 2026

Les parcelles des éoliennes PS 5-6-7-8 seront semées en globalité en 2026. La première année d'évaluation des rendements étant derrière nous, nous allons procéder à la deuxième évaluation en 2026, pour déterminer si d'autres actions doivent être réalisées.

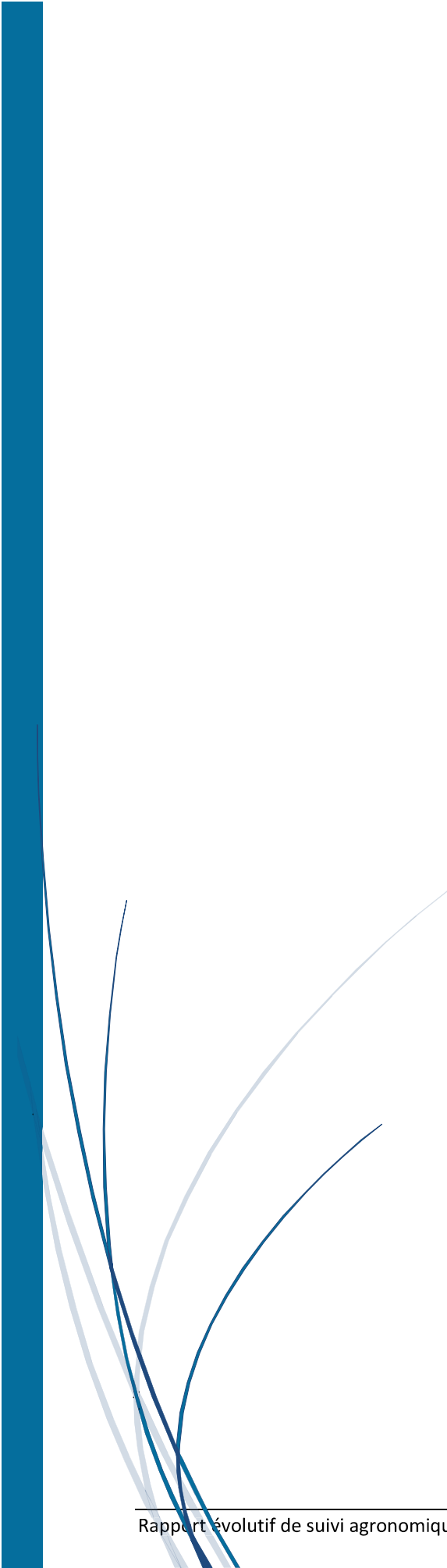
Il sera souligné au propriétaire qu'il serait encore plus avantageux pour la culture, d'abaisser le talus, le long du fossé de la PS5. Cela aidera davantage à l'égouttement de la parcelle, même si les rendements étaient très bien lors de l'évaluation des rendements en 2025.

Pour les PS 5-6-8, les écarts de rendements ont été très satisfaisants en 2025 (tous, sous la barre de 15% de perte de rendement) qui plus est, en culture biologique.



Joëlle Blouin, agronome

31 janvier 2026



Observations agronomiques 2025

PS01-PS02-PS03

Club Conseil Les Patriotes

Observations agronomiques pour l'éolienne PS-01



Photo de drone de la PS01 (11 août 2025) – OPSIS, Solutions Écoénergétiques

Observations agronomiques pour l'éolienne PS-02

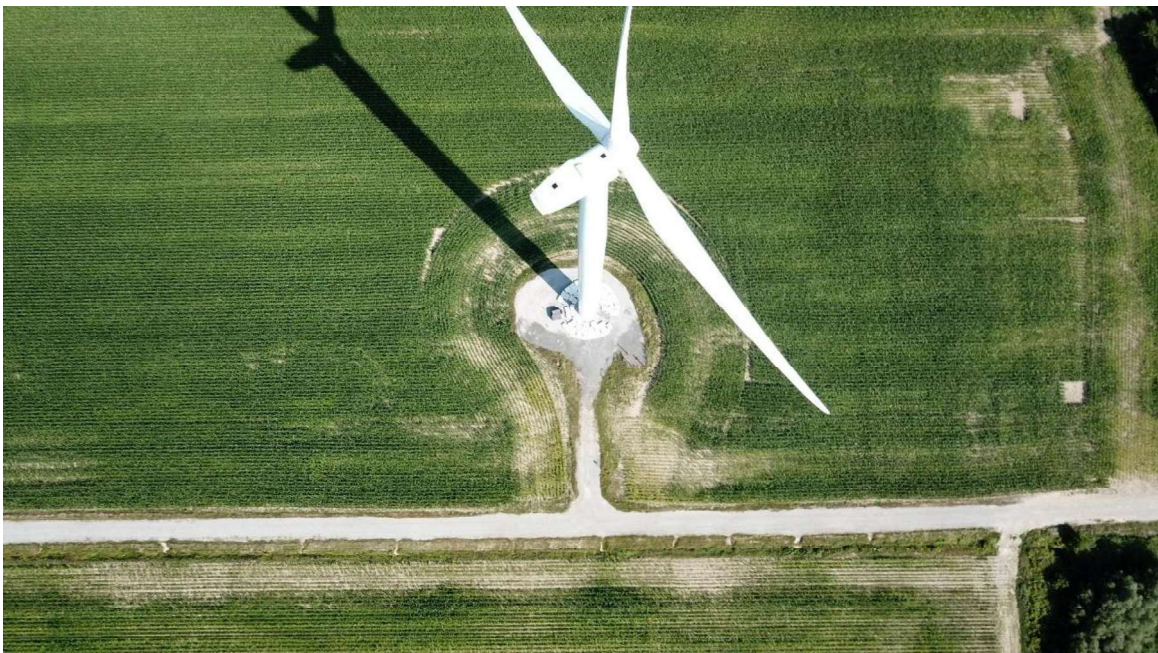


Photo de drone de la PS02 (11 août 2025) – OPSIS, Solutions Écoénergétiques

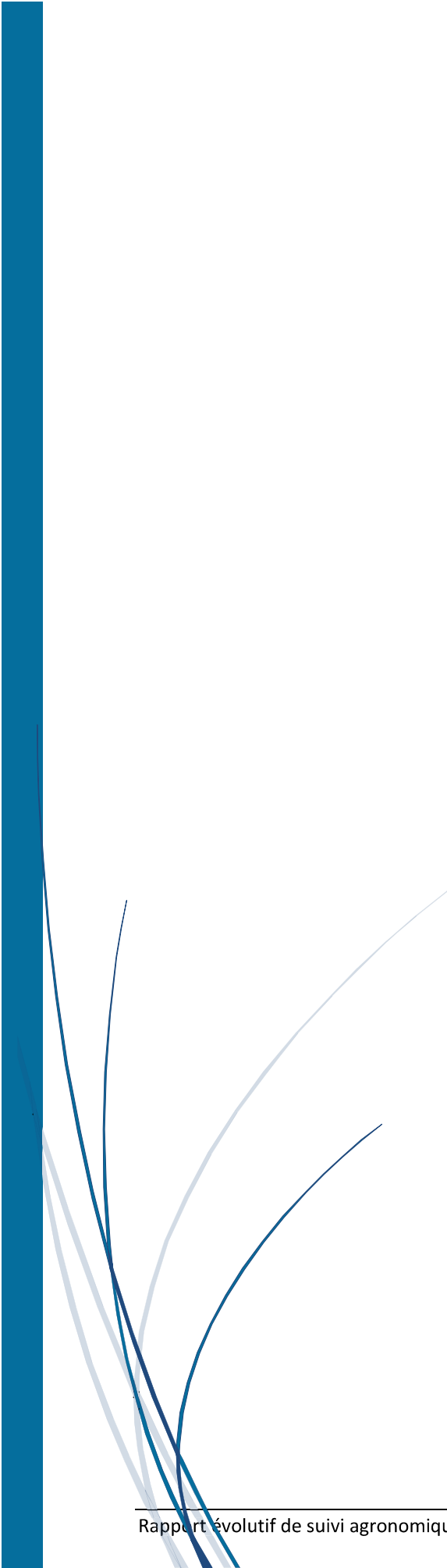
Observations agronomiques pour l'éolienne PS-03



Photo de drone de la PS03 (11 août 2025) – OPSIS, Solutions Écoénergétiques

➤ **Observations et commentaires**

Après validation des rendements sur 3 années consécutives, les éoliennes PS 1-2-3-n'ont plus besoin de suivi par Parc éolien Pierre de Saurel. Les rendements ont démontré, pendant 3 années consécutives, des pertes de moins de 15% comparativement aux parcelles témoins contiguës. *Voir tableau : Différence de rendement entre les zones de travaux lors de la construction des éoliennes et les parcelles témoins contiguës.*



Observations agronomiques 2025

PS04-PS11-PS12
Ancien stationnement
Sectionnement

Club Conseil Les Patriotes

Observations agronomiques pour l'éolienne PS-04



Photo de drone de la PS04 (11 août 2025) – OPSIS, Solutions Écoénergétiques

➤ Observations et commentaires à la suite de différentes visites durant la saison

En 2024, les propriétaires ont pris la décision d'unir les 5 parcelles contiguës pour faciliter les travaux de cultures. Ils ont enterré 4 fossés (ajout de drains au fond des anciens fossés) pour créer une plus grande parcelle et ils ont pu réussir à cultiver autour de l'éolienne. Depuis la construction des éoliennes, la parcelle autour de l'éolienne d'une superficie de 0.17ha n'était pas accessible pour être cultivée. Cette superficie nouvellement cultivée est très étroite et tortueuse.

Le potentiel de rendement ne sera jamais à haut niveau, car l'espace est trop restreint. Avant les modifications de 2024, les cultures des 3 premières parcelles, partant du chemin Brouillard, étaient analogues aux parcelles témoins (parcelles non affectées par les travaux).

Lors d'une visite au printemps 2025 le premier fossé (rebouché en 2024) était plein d'eau. Autour de l'éolienne, aucune accumulation d'eau. De plus, nous avons pu observer une forte pression au niveau des mauvaises herbes. De la prêle et des pissenlits étaient très présents, un arrosage à l'automne serait à considérer.



Photo 1- 1^{er} fossé bouché en 2024 (09 juin 2025)



Photo 2- 2^{ème} fossé bouché en 2024 (09 juin 2025)

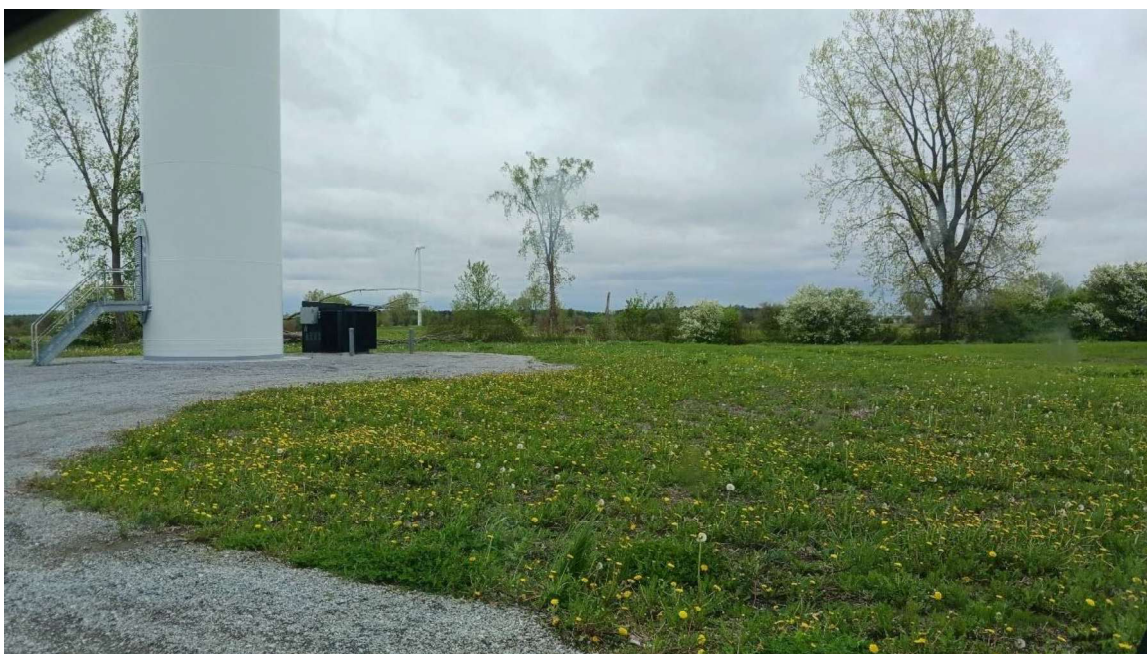


Photo 3- aucune accumulation d'eau autour de la PS04 (09 juin 2025)

Les champs cultivés, contigus à l'éolienne et au chemin d'accès étaient en soya en 2025. Lors de nos visites durant la saison nous avons pu remarquer que le soya était généralement court. Des amas de MRF étaient présents à différentes places autour de la PS04 durant la saison de cultures. La pression des mauvaises étaient très importante durant toute la saison (pissenlit, prêle, herbe à poux et graminées). Le contrôle des mauvaises herbes n'a pas été réalisé adéquatement.

Une visite (06 octobre 2025) a été réalisée pour faire une évaluation des rendements autour de l'éolienne (méthode de l'analyse quantitative du rendement (AQR) et dans une zone témoin (non touchée par la construction de l'éolienne). Le rendement autour de la PS4 a donné un résultat plus bas de 14.9% comparativement à la zone témoin.



Photo 4– Parcelle autour de la PS04 (23 juillet 2025)



Photo 5– Parcelle en arrière de la PS04 (23 juillet 2025)



Photo 6– Parcelle autour de la PS04 (23 juillet 2025)



Photo 7– Parcelle autour de la PS04 (23 juillet 2025)



Photo 8– Parcelle pour rendements proche de la PS04 (06 octobre 2025)



Photo 9– Parcelle témoin pour rendements de la PS04 (06 octobre 2025)

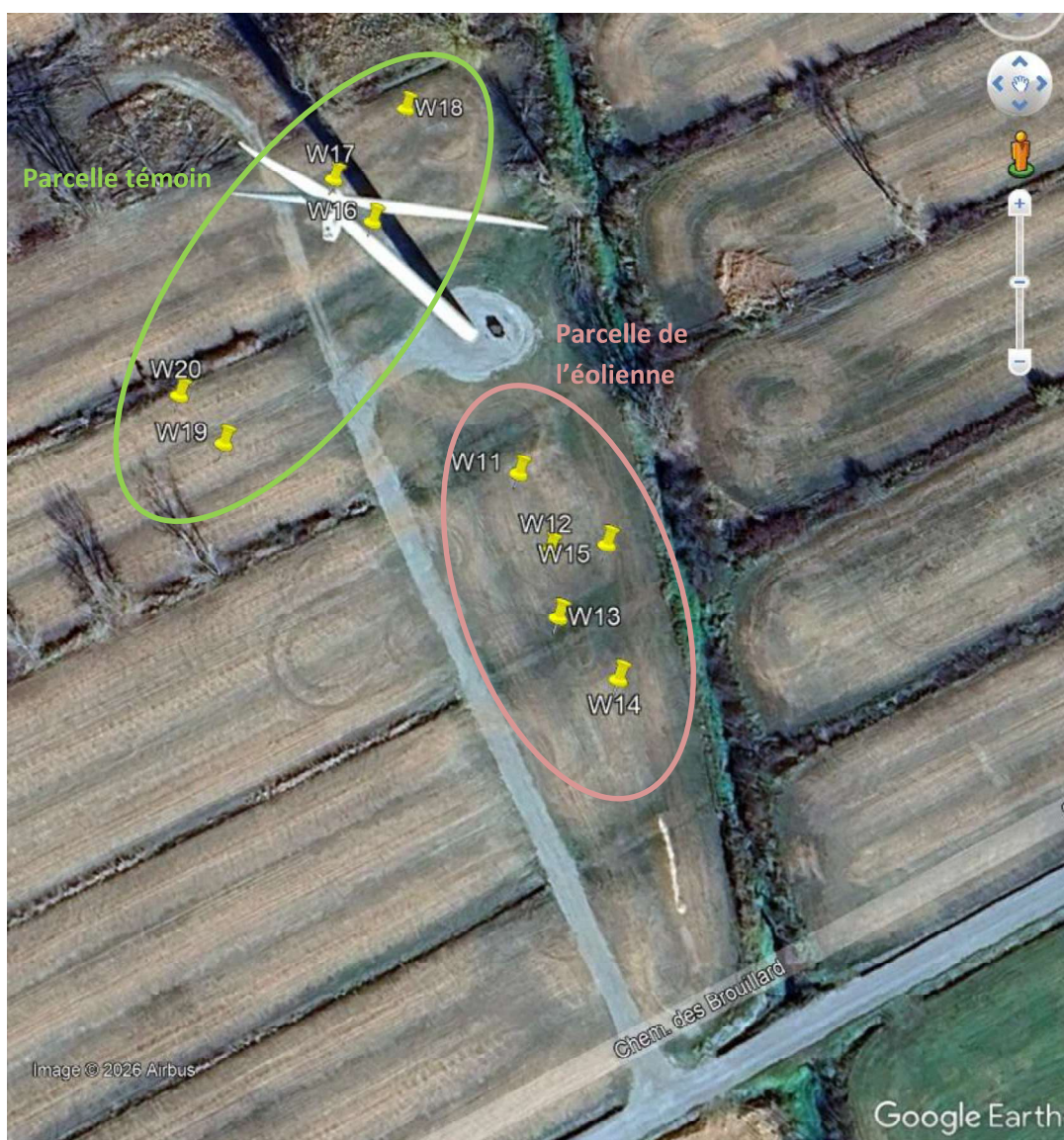


Photo 6 – Points GPS des échantillons pour l'évaluation du rendement de la PS04 (24 septembre 2024)

Historique

2016 Construction

2017 Non cultivé (soya)

2018 Non cultivé (maïs)

2019 Non cultivé (soya)

2020 Maïs

2021 Soya en transition biologique

2022 Maïs grain

2023 Soya (non cultivé 4 petites parcelles)

2024 Soya

2025 Soya

Travail du sol effectué :

2017 Passage de sous-soleuse à 10'' de profondeur et à 20'' entre les pattes.

2018 Labour

2019 Aucun

2020 Passage de sous-soleuse à 10'' de profondeur et à 20'' entre les pattes.

2021 Labour

2022 Labour

2023 ND

2024 Labour

2025 ND

Observations agronomiques pour l'éolienne PS-11



Photo de drone de la PS11 (11 août 2025) – OPSIS, Solutions Écoénergétiques

➤ Observations et commentaires à la suite de différentes visites durant la saison

En début de saison, des petites zones d'accumulation d'eau étaient visibles en avant et en arrière de l'éolienne. La zone autour de l'éolienne avait été légèrement nivelée à l'automne 2024.

Les ronds sans culture que l'on peut remarquer sur la photo de drone, ci-dessus (à l'avant et l'arrière de la PS11) sont les vestiges d'amas de MRF que les propriétaires ont entreposés en 2023. Donc, ce n'est pas la responsabilité de Parc éolien Pierre de Saurel.

Le champ autour de la PS11 a été cultivé en soja en 2025. Des amas de MRF étaient présents pendant toute la saison de culture. En juillet, le sol était humide par endroit à l'avant de l'éolienne. La pression des mauvaises herbes a été très importante durant la saison (herbe à poux et graminées). Le soja a eu de la difficulté à se développer, il est resté petit ou n'a pas poussé.

Une visite (06 octobre) a été réalisée pour faire une évaluation des rendements autour de l'éolienne (méthode de l'analyse quantitative du rendement (AQR)) et dans une zone témoin (non touchée par la construction de l'éolienne). Le rendement autour de la PS11 a donné un résultat plus haut de 27% comparativement à la zone témoin.



Photo 1– Zone en avant de la PS11 (09 juin 2025) – légère accumulation d’eau.



Photo 2 – Zone en avant de la PS11 (23 juillet 2025)



Photo 3 – Zone en avant de la PS11 (23 juillet 2025)



Photo 4 – Zone en arrière de la PS11 (23 juillet 2025)



Photo 5 – Zone témoin pour les rendements en arrière de la PS11 (06 octobre 2025)



Photo 6 – Zone de l'éolienne pour les rendements en avant de la PS11 (06 octobre 2025)

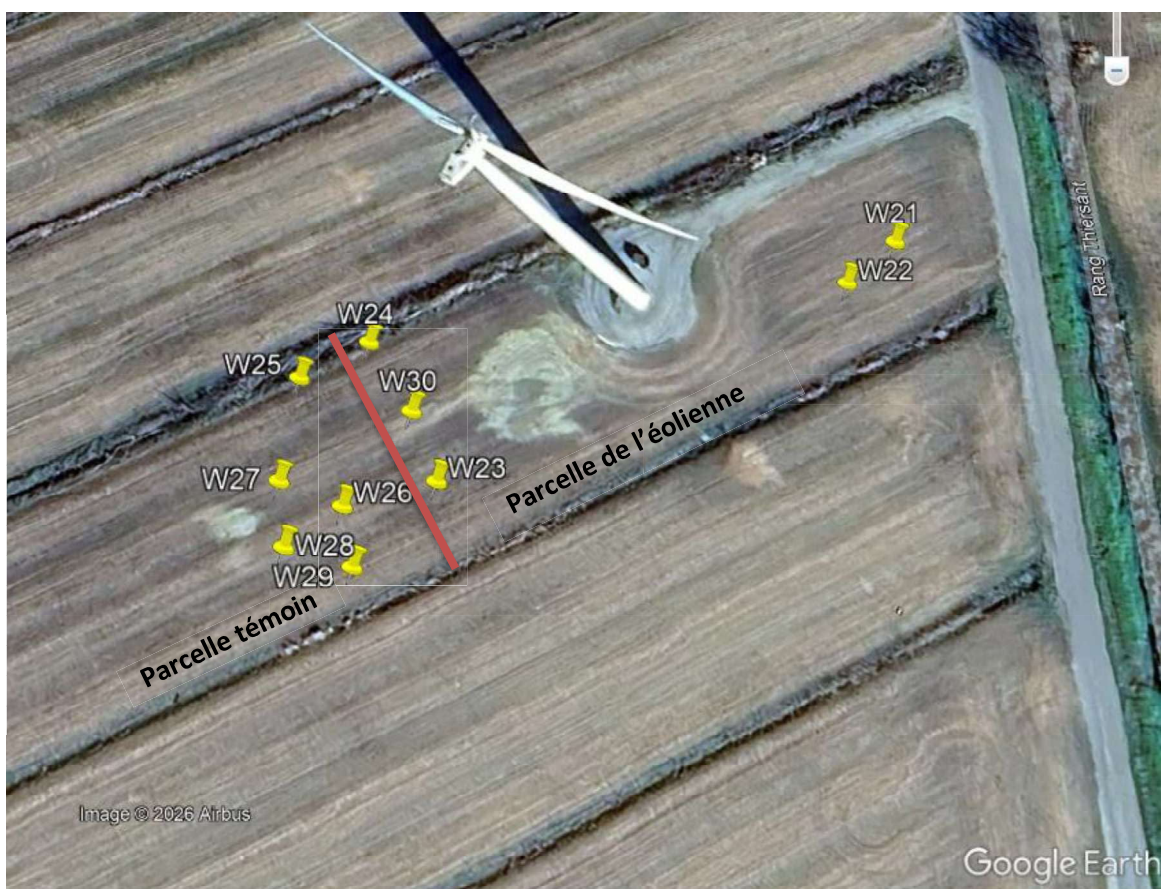


Photo 7 – Points GPS des échantillons pour l'évaluation du rendement de la PS11 (06 octobre 2025)

Historique

2016 Construction

2017 Soya

2018 Maïs

2019 Soya

2020 Maïs

2021 Soya en transition biologique

2022, maïs grain

2023 Non cultivé

2024 Soya

2025 Soya

Travail du sol effectué :

2017 Sous-soleuse

2018 Labour

2019 Aucun

2020 Passage de sous-soleuse à 10'' de profondeur et à 20'' entre les pattes.

2021 Labour

2022 Labour

2023 Aucun

2024 Labour

2025 ND

Observations agronomiques pour l'éolienne PS-12



Photo de drone de la PS12 (11 août 2025) – OPSIS, Solutions Écoénergétiques

➤ **Observations et commentaires à la suite de différentes visites durant la saison**

En 2025 le champ autour de l'éolienne PS12 a été semé en soya.

Lors d'une visite au mois de juillet, on a pu remarquer une zone humide en avant de la PS12. Après vérification, il y a un léger ourlet près du fossé qui nuit à la sortie de l'eau vers le fossé. Les propriétaires ont été avisés de réaliser un léger nivellement pour que l'eau ne s'accumule pas et quelle réussisse à sortir vers le fossé. Ces travaux n'ont pu être réalisés car la neige est arrivée très tôt.

La pression des mauvaises herbes a été importante durant la saison (herbe à poux, chénopodes et pissenlit). Le contrôle de mauvaises herbes n'a pas été adéquat. Le soya a eu de la difficulté à se développer à cause de la présence des mauvaises mais aussi de la présence de baissières près de l'éolienne.

L'évaluation des rendements autour de l'éolienne (méthode de l'analyse quantitative du rendement (AQR)) et dans une zone témoin (non touchée par la construction de l'éolienne) n'a pu être réalisée en 2025. Cette évaluation sera faite en 2026.



Photo 1– zone à gauche de la PS12 (23 juillet 2025) – zone avec du soya plus court et baissière



Photo 2 – Soya plus court en arrière de la PS12 (23 juillet 2025)



Photo 3– Soya en arrière et à droite de la PS12 (23 juillet 2025)

Historique

2016 Construction

2017 Soya

2018 Maïs

2019 Soya

2021 Soya transition biologique

2020 Maïs

2022 Maïs

2023 Soya

2024 Soya

2025 Soya

Travail du sol effectué :

2016 Construction

2017 Sous solage

2018 Labour

2019 Aucun

2020 Passage de sous-soleuse à 10'' de profondeur et à 20'' entre les pattes.

2021 Labour

2022 Labour

2023 ND

2024 Labour

2025 ND

Observations agronomiques pour le stationnement



Photo de drone du stationnement (08 août 2024) – OPSIS, Solutions Écoénergétiques

➤ Observations et commentaires à la suite des différentes visites durant la saison

En 2024 des travaux de nivellement et de drainage ont été réalisés par un forfaitaire engagé par le propriétaire des terres. Le propriétaire a pris la décision d'enterrer un fossé et de niveler selon ses besoins et sa connaissance du champ, sans demander l'avis du Parc éolien Pierre de Saurel. Du coup, lors de la première visite au printemps le champ présentait une cuvette qui était rempli d'eau car le nivellement n'a pas été optimal.

Le champ de l'ancien stationnement a été cultivé en soya en 2025. La pression des mauvaises herbes a été très importante durant la saison (herbe à poux, chénopodes et graminées). Le soya a eu de la difficulté à se développer, il est resté petit ou n'a même pas poussé. La zone d'accumulation d'eau observé tôt au printemps, était encore visible lors de la visite au mois de juillet (plusieurs mètres de de long et environ une dizaine de large).

Une visite (06 octobre 2025) a été réalisée pour faire une évaluation des rendements autour de l'éolienne (méthode de l'analyse quantitative du rendement (AQR)) et dans une zone témoin (non touchée par la construction de l'éolienne). Le rendement du stationnement a donné un résultat plus haut de 19% comparativement à la zone témoin.



Photo 1– cuvette d'eau dans le stationnement du au nivellement (09 juin 2025)



Photo 2– le stationnement (09 juin 2025)



Photo 3– cuvette d’eau dans le stationnement (23 juillet 2025)



Photo 4 – cuvette d’eau dans le stationnement (23 juillet 2025)



Photo 5 – soya dans le stationnement (23 juillet 2025)



Photo 6 – cuvette dans le stationnement (23 juillet 2025)



Photo 7 – soya dans le stationnement (01 octobre 2025)



Photo 8 – soya dans le stationnement (06 octobre 2025)



Photo 3 – Points GPS des échantillons pour l'évaluation du rendement du stationnement (06 octobre 2025)

Historique

2016 Construction

2017 Soya

2018 Maïs

2019 Soya

2020 Maïs

2021 Soya transition biologique

2022 Blé

2023 Non cultivé

2024 Non cultivé

2025 Soya

Travail du sol effectué :

2016 Construction

2017 Sous solage

2018 Labour

2019 Aucun

2020 Passage de sous-soleuse à 10'' de profondeur et à 20'' entre les pattes.

2021 Labour

2022 Chisel

2023 Aucun

2024 Chisel

2025 ND

Observation agronomique pour le poste de sectionnement



Photo de drone du poste de sectionnement (11 août 2025) – OPSIS, Solutions Écoénergétiques

➤ Observations et commentaires à la suite des différentes visites faites durant la saison

La culture du champ contigu au poste de sectionnement ne semble pas avoir de problématique liée à la construction du poste de sectionnement. Un fossé a été enterré par les propriétaires entre le champ du poste de sectionnement et le champ contigu.

Historique

2016 Construction

2017 Soya

2018 Maïs

2019 Soya

2020 Maïs

2021 Soya en transition biologique

2022 Soya

2023 Soya

2024 Soya

2025 Soya

Travail du sol effectué :

2017 Sous-solage

2018 Labour

2019 Aucun

2020 Passage de sous-soleuse à 10'' de profondeur et à 20'' entre les pattes.

2021 Labour

2022 Chisel

2023 ND

2024 ND

2025 ND

Recommandations générales 2026

Après validation des rendements sur 2 années consécutives, les éoliennes PS 4-11- ancien stationnement n'auront plus besoin de suivi par Parc éolien Pierre de Saurel. Les rendements ont démontré, pendant 2 années consécutives, des pertes de moins de 15% comparativement aux parcelles témoins contiguës. Voir le tableau des résultats de rendement, plus bas.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Joëlle Blouin'.

Joëlle Blouin, agronome

31 janvier 2026