



## MINI REX BIFACIAL

7 Mai 2021



**SOG SOLAR**

— INGÉNIERIE & CONSEIL —

SOG SOLAR | 16 rue Saint Joseph 85000 Moulleron le Captif

02 52 43 02 03 | [contact@sogsolar.com](mailto:contact@sogsolar.com)

[www.sogsolar.com](http://www.sogsolar.com)

# Le Test

- Test sur une journée (5 mai 2021), Mouilleron le Captif (Vendée)
- 2 Modules photovoltaïques Longi 370 Wc :
  - Monofacial LR4 60HPH 370M (374,25 Wc flashtest)
  - Bifacial LR4 60 HBD 370M (377,9 Wc flashtest)
- Plein Sud, 20°, Hauteur bas de pente = 90 cm
- 2 micros onduleurs Enphase
- Installation Albedo Herbe + variante « draps blancs »
  
- 4 sessions de mesures de 2 h

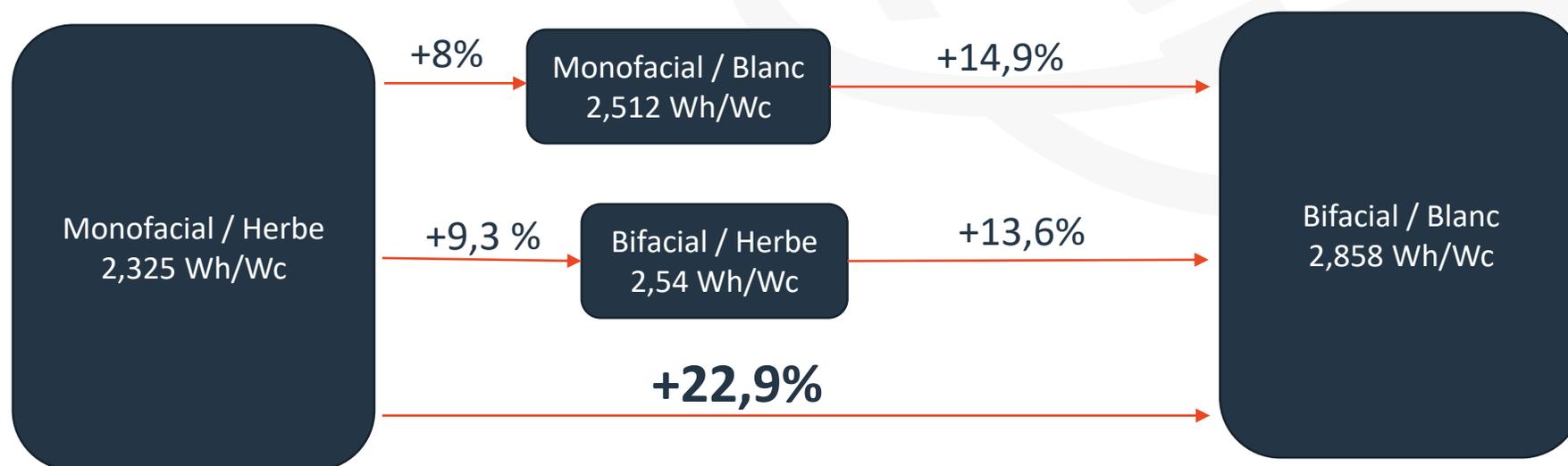


Heure	de 8h45 à 10h45	de 11h00 à 13h	de 13h00 à 15h	de 15h30 à 17h30
Albedo	Herbe	Draps Blancs	Herbe	Draps blancs
Irradiation Totale (Wh/m <sup>2</sup> )	872	1590	1937	1228
Irradiation Moyenne (W/m <sup>2</sup> )	<b>436</b>	<b>795</b>	<b>968,5</b>	<b>614</b>
Prod Monofaciale (Wh/Wc)	0,748	1,389	1,576	1,122
Prod Bifaciale (Wh/Wc)	0,926	1,508	1,614	1,350
Surproduction Bifaciale (%)	<b>23,8%</b>	<b>8,6%</b>	<b>2,4%</b>	<b>20,3%</b>

# Résultats et Observations

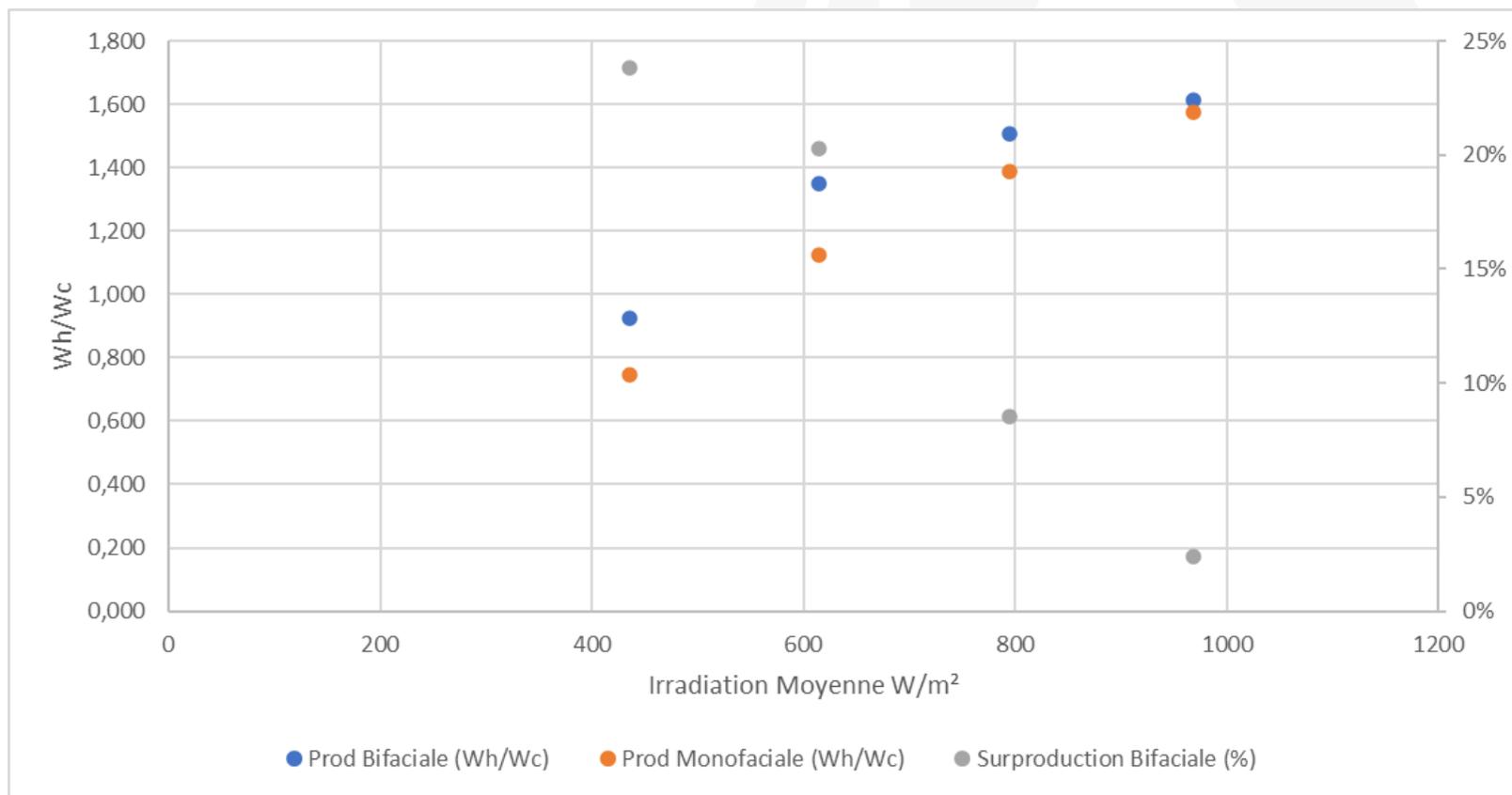
Heure	TOTAL	TOTAL
Albedo	Herbe	Draps Blancs
Irradiation Totale (Wh/m <sup>2</sup> )	2809	2818
Irradiation Moyenne (W/m <sup>2</sup> )	702,25	704,5
Prod Monofaciale (Wh/Wc)	2,325	2,512
Prod Bifaciale (Wh/Wc)	2,540	2,858
Surproduction Bifaciale (%)	<b>9,3%</b>	<b>13,8%</b>

- 1) La combinaison Bifacial + Albedo blanc offre une surproduction de **+22,9 %** sur la journée
- 2) La performance du bifaciale/monofaciale est bien boostée par l'albedo blanc (+13,8 % contre +9,3% sur herbe)



- 3) L'impact du changement d'albedo en monofacial (+8%) a quasiment le même effet que le changement pour un module bifacial (+ 9,3%).

# Résultats et Observations



- 4) La surproduction du bifacial par rapport au monofacial, s'estompe avec la quantité d'irradiation reçue : **plus l'ensoleillement est fort, moins le bifacial surperforme le monofacial** (confirmez nos conclusions sur notre première plateforme sur 1 an ([webinar dispo ici](#)))

>> Les résultats et observations sur une journée ne prévalent pas des résultats sur une année complète mais fournissent des indications et repères

>> Retrouvez l'analyse sur un an complet de notre première plateforme bi faciale ([webinar dispo ici](#))

>> d'autres test à venir !



**SOG SOLAR**  
— INGENIERIE & CONSEIL —

[www.sogsolar.com](http://www.sogsolar.com)