

# FAQ Solaredge sur le réglage du cosphi à -0,94

## QUELS ONDULEURS SONT CONCERNES ?

Tous les onduleurs raccordés en Basse Tension à Enedis.

## QUEL TERRITOIRE EST CONCERNE ?

La France métropolitaine.

Pour les DOM TOM, veuillez consulter Enedis.

## QUAND EST CE QUE LE REGLAGE TANPHI -0,35 EST OBLIGATOIRE ?

*Obligation pour les demandes de raccordement validées par Enedis, à partir du 1<sup>er</sup> février 2023, pour les centrales raccordées en Basse tension.*

## COSPHI EGAL TANPHI ?

Le cosphi réglé à -0,94 équivaut à tanphi = -0,35. Vous absorbez 35% de réactif par rapport à la puissance active.

Le cosphi réglé à +0,94 équivaut à tanphi = +0,35. Vous injectez 35% de réactif par rapport à la puissance active.

## QUAND EST CE QUE SOLAREDGE FAIT LE CHANGEMENT AUTOMATIQUE :

A partir du 1<sup>er</sup> février, depuis l'application SetApp, la sélection du réseau France, ajoute le réglage automatique sur l'onduleur, à cosphi = -0,94

## QUEL EST L'IMPACT ?

L'onduleur réglé à cosphi = -0,94, permet de lui faire absorber de la puissance réactive équivalente à 35% de sa puissance active. La puissance active nominale maximale de l'onduleur est réduite de 6% par rapport à cosphi =1.

Exemple : Si l'onduleur a 10000 VA de puissance apparente, alors avec un cosphi = 1, sa puissance active maximale sera 10000 W, et avec un cosphi = -0,94, sa puissance active maximale sera de 9400 W.

## QUE FAUT IL EN DEDUIRE DANS MES FUTURS PROJETS ?

Augmentez la puissance apparente des onduleurs que vous installerez pour compenser l'effet de ce réglage.

Prévoyez de baisser le surdimensionnement DC/AC.

Faites des ratio DC/AC plus proche de 100%.

Par exemple : pour 6 kWc installés, utilisez un onduleur SE6000H plutôt qu'un onduleur SE5000H.

**QUELLE EST LA PERTE DE REVENU IMPUTEE AU REGLAGE DU COSPHI = -0,94 ?**

Pour un ratio DC/AC de 100%, soit 10 kWc, pour un onduleur de 10 kVA. Avec le réglage, la puissance maximale de l'onduleur sera 9,4 kW. la perte d'énergie annuelle sera probablement inférieure à 0,5 %.

Pour un ratio DC/AC de 120%, soit 12 kWc, pour un onduleur de 10 kVA. Avec le réglage, la puissance maximale de l'onduleur sera de 9,4 kW. La perte d'énergie annuelle sera probablement supérieure à 0,5 et inférieur à 2 %.

Pour un ratio DC/AC très élevé, la perte d'énergie annuelle tendra vers les 4 à 5 %.

**PUIS JE FAIRE UN REGLAGE MANUEL POUR REMETTRE A COSPHI = 1 ?**

L'application SetApp permet de faire le réglage manuel.

Vérifiez la situation de votre centrale pour estimer votre conformité à la réglementation ENEDIS.

**QUE SE PASSE T-IL EN CAS DE MISE A JOUR ?**

Lors d'une mise à jour de SetApp ou de l'onduleur à distance, le réglage est conservé.

(Seulement lors de l'application du code réseau France, le réglage est modifié.)

**QUE FAIRE EN CAS DE RMA ?**

Lors d'un remplacement d'un onduleur, veuillez consulter les exigences Enedis en vigueur qui pourront évoluer au fil des ans.

**QUELLE REGLE EST PRIORITAIRE ENTRE CETTE DTR ET UNE CONVENTION DE RACCORDEMENT ?**

La convention de raccordement à jour après le 1<sup>er</sup> février 2023, spécifique au site, devrait être prioritaire. Seul Enedis sera garant d'une l'obligation finale du producteur envers le réseau.

**PUIS-JE FAIRE LA MODIFICATION A DISTANCE DU REGLAGE DE COSPHI VIA LA PLATEFORME DE SUPERVISION ?**

La plateforme ne permet pas encore le réglage du cosphi, pour les trimestres 1, 2 et 3 de l'année 2023.

**PUIS-JE APPELER LA HOTLINE SOLAREDGE OU CREER UN CASE POUR UNE MODIFICATION A DISTANCE ?**

L'installateur devra apporter une demande écrite à SolarEdge, alors le Service Solaredge pourra faire la modification à distance.

**ETUDE DE CAS :**

Mon raccordement a été validé par Enedis le 15 janvier 2023. J'ai donc le droit de laisser le cosphi à 1. J'ai installé l'onduleur le 3 mars. A la mise en service, j'ai appliqué le code réseau France, l'onduleur a été réglé par défaut à cosphi=-0,94.

**PUIS-JE REMETTRE LE COSPHI A 1 ?**

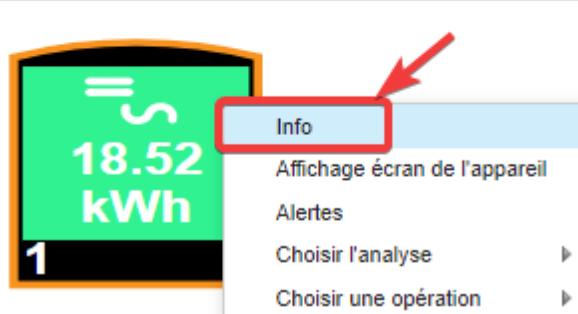
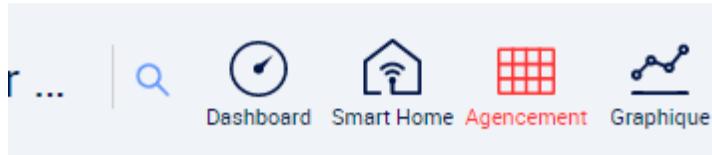
OUI.

**POURQUOI LAISSER LE COSPHI A -0,94 SI JE PEUX LE REGLER A 1 ?**

En Absorbant du réactif, vous diminuez la tension sur le réseau, et donc vous diminuez votre risque de limitation de la production de l'onduleur lorsque le réseau atteint 253 V ou plus.

## COMMENT VERIFIER LE REGLAGE DU COSPHI POUR UN SITE DANS MONITORING ?

Sur un site, entrez dans l'agencement, puis faites un click droit sur l'onduleur et entrez dans les informations.



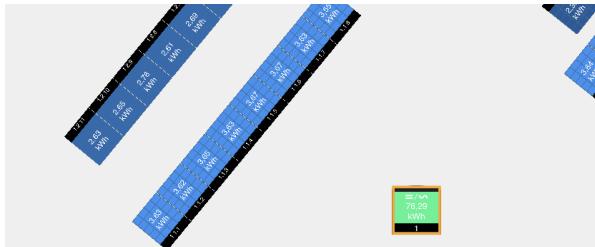
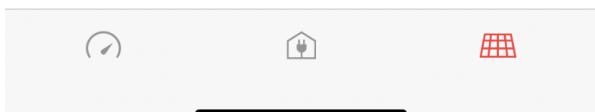
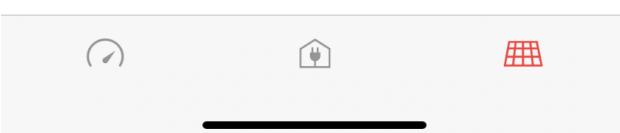
Lisez le réglage de Cosphi actuel sur l'onduleur :

A screenshot of the SolarEdge Monitoring software showing the "Détails pour Inverter 1" window. The "Données du système" tab is selected. It displays the last measurement date (02/03/2023 15:17) and a "Supprimer le journal d'erreur" button. The "Général" section shows basic information about the inverter: Numéro de série (73061383-0F), Nom (Inverter 1), Fabrication (SolarEdge), and Model (SE6000H-RW000BNV4). The "Mesures des phases" section is expanded, showing the following table:

Paramètre	Valeur
Cos Phi - Référence	-0,94
I AC [A]	13,22
I AC/DC [A]	0,00
Puissance active [W]	2 937,62
Puissance apparente [VA]	3 420,32

The "Cos Phi - Référence" row is highlighted with a red box and a red arrow points to the value "-0,94".

## COMMENT VERIFIER LE REGLAGE DU COSPHI POUR UN SITE DANS MYSOLAREDGE ?

<p><b>Etape 1 :</b></p> <p>Entrez dans l'application Mysolaredge :</p> <p>Dans le menu agencement à droite :</p> <p>Selectionnez l'onduleur :</p>  <p>Inverter 1 (7403A3C6-E0) <span style="color:red;">X</span> SolarEdge SE8000H-RW000BNN4</p> <p>(i) Général <span style="color:red;">▼</span></p> <p>↶ Mesures des phases <span style="color:red;">▼</span></p> 	<p><b>Etape 2 :</b></p> <p>Ouvrez « Mesure des phases »</p> <p>Vous verrez la valeur dans « Cos Phi – Référence » :</p>  <p>Inverter 1 (7403A3C6-E0) <span style="color:red;">X</span> SolarEdge SE8000H-RW000BNN4</p> <p>(i) Général <span style="color:red;">▼</span></p> <p>↶ Mesures des phases <span style="color:red;">▲</span></p> <table border="1"><tr><td>I AC [A]</td><td>0,72</td></tr><tr><td>V AC [V]</td><td>237,98</td></tr><tr><td>Puissance apparente [VA]</td><td>171,07</td></tr><tr><td>Puissance active [W]</td><td>130,03</td></tr><tr><td>Cos Phi - Référence</td><td>1</td></tr><tr><td>I AC/DC [A]</td><td>0,00</td></tr><tr><td>Puissance réactive [VAR]</td><td>111,16</td></tr></table> 	I AC [A]	0,72	V AC [V]	237,98	Puissance apparente [VA]	171,07	Puissance active [W]	130,03	Cos Phi - Référence	1	I AC/DC [A]	0,00	Puissance réactive [VAR]	111,16
I AC [A]	0,72														
V AC [V]	237,98														
Puissance apparente [VA]	171,07														
Puissance active [W]	130,03														
Cos Phi - Référence	1														
I AC/DC [A]	0,00														
Puissance réactive [VAR]	111,16														

Fin de document