

# 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 SOLAREEDGE 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 inférieure 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 SOLAREEDGE 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 le 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 ?**

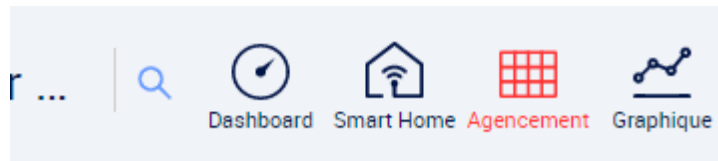
OUI.

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

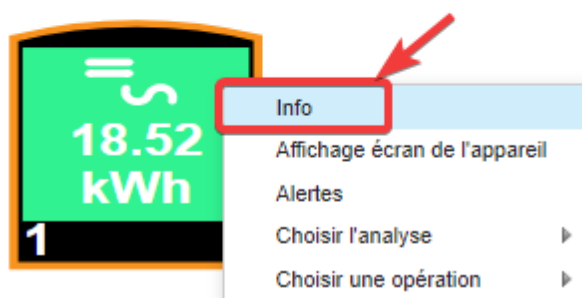
En Absorbant du réactif, vous diminuez la tension sur le réseau, et donc vous diminuez votre risque de limitation de la production de l'onduleur lorsque le réseau atteint 253 V ou plus.

## 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.



Signaler le nettoyage du module



Lisez le réglage de Cosphi actuel sur l'onduleur :

Détails pour Inverter 1

Données du système | Opérations courantes | Affichage | Erreurs

Dernière mesure: 02/03/2023 15:17 [Supprimer le journal d'erreur](#)

Général

Paramètre	Valeur
Numéro de série	73061383-0F
Nom	Inverter 1
Fabrication	SolarEdge
Model	SE6000H-RW000BNV4
Version de tableau de communication (CPU)	4.17.46

Mesures des phases

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 réactive [W]	3 420,22

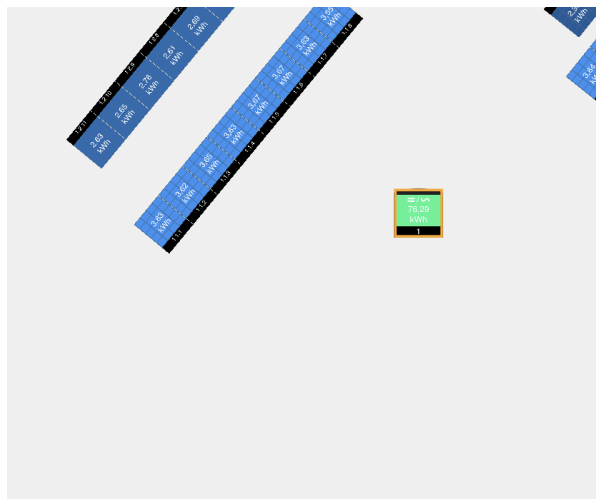
## COMMENT VERIFIER LE REGLAGE DU COSPHI POUR UN SITE DANS MYSOLAREEDGE ?

## Etape 1 :

Entrez dans l'application Mysolaredge :

Dans le menu agencement à droite :

Sélectionnez l'onduleur :



Inverter 1 (7403A3C6-E0)

SolarEdge SE8000H-RW000BNN4

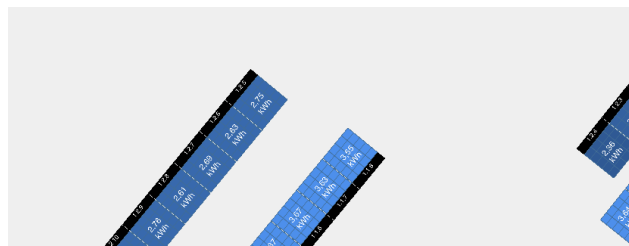
❗ Général

⚡ Mesures des phases

## Etape 2 :

Ouvrez « Mesure des phases »

Vous verrez la valeur dans « Cos Phi – Référence » :



Inverter 1 (7403A3C6-E0)

SolarEdge SE8000H-RW000BNN4

❗ Général

⚡ Mesures des phases

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