

# Configuration des propriétés Ethernet vertes globales sur un commutateur

## Objectif

Cet article fournit des instructions sur la configuration des propriétés Ethernet vertes globales sur un commutateur à l'aide de l'interface graphique utilisateur (GUI).

Si vous êtes intéressé par la configuration à l'aide de l'interface de ligne de commande (CLI), consultez cet article sur [Configurer les propriétés globales d'Ethernet vert sur un commutateur à travers l'interface de ligne de commande](#).

## Périphériques pertinents

- Série Sx200
- Gamme Sx250
- Série Sx300
- Gamme Sx350
- Gamme SG350X
- Série Sx500
- Gamme Sx550X

## Version du logiciel

- 1.4.7.06 - Sx200, Sx300, Sx500
- 2.2.8.04 - Sx250, Sx350, SG350X, Sx550X

## Introduction

Green Ethernet est le nom courant d'un ensemble de fonctionnalités conçues pour être écologiques et réduire la consommation électrique d'un périphérique. Contrairement à la norme EEE (Energy Efficient Ethernet), la détection d'énergie Green Ethernet est activée sur tous les ports, tandis que seuls les périphériques dotés de ports gigaoctets sont activés avec la norme EEE.

La fonction Ethernet écologique permet de réduire la consommation électrique globale de plusieurs manières :

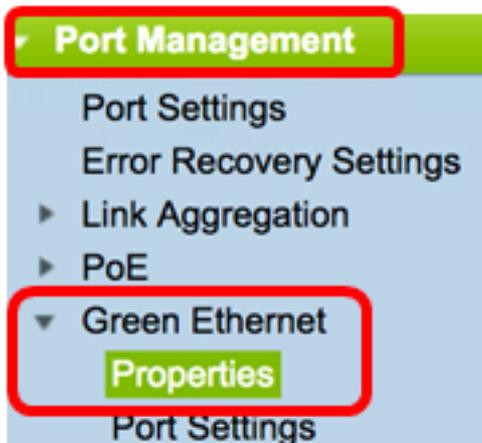
- Energy Detect Mode (Mode de détection d'énergie) : sur une liaison inactive, le port passe en mode inactif et économise de l'énergie tout en conservant l'état administratif du port actif. La récupération de ce mode en mode de fonctionnement complet est rapide, transparente et aucune trame n'est perdue. Ce mode est pris en charge sur les ports Gigabit Ethernet (GE) et Fast Ethernet (FE). Ce mode est désactivé par défaut.
- Short Reach Mode (Mode courte portée) : cette fonction permet de réaliser des économies d'énergie sur une courte longueur de câble. Une fois la longueur du câble analysée, la consommation électrique est ajustée en fonction des différentes longueurs de câble. Si la longueur du câble est inférieure à 30 mètres pour les ports 10 gigabits et à 50 mètres pour les autres types de ports, le périphérique utilise moins d'énergie pour envoyer des trames sur le

câble, ce qui permet d'économiser de l'énergie. Ce mode est uniquement pris en charge sur les ports RJ45 GE et ne s'applique pas aux ports combinés. Ce mode est désactivé par défaut.

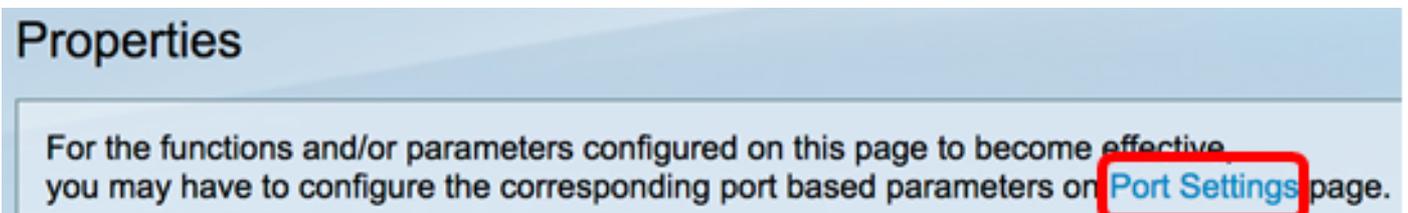
## Configuration des propriétés Ethernet vertes globales sur un commutateur

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire Web de votre commutateur, puis choisissez **Port Management > Green Ethernet > Properties**.

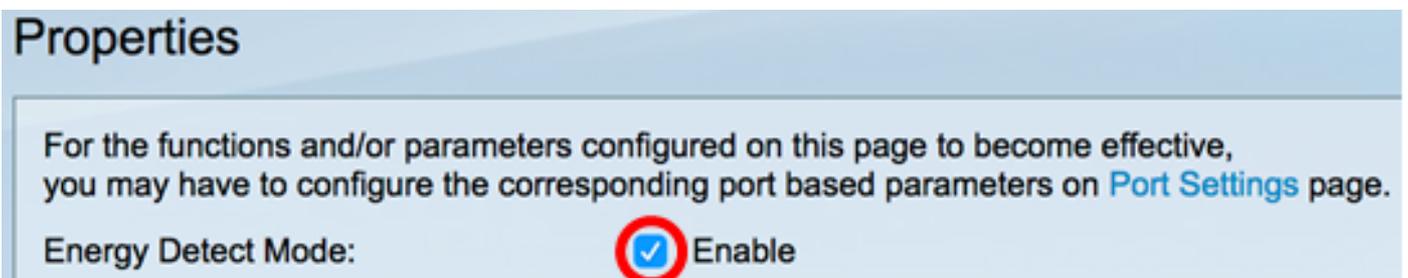
**Remarque** : les options disponibles peuvent varier en fonction du modèle exact de votre périphérique. Dans cet exemple, le commutateur SG350X-48MP est utilisé.



Étape 2. (Facultatif) Pour configurer les paramètres Ethernet verts par port, cliquez sur le lien **Port Settings**. [Pour des instructions, cliquez ici.](#)



Étape 3. Pour activer la fonctionnalité Energy Detect Mode sur le commutateur, cochez la case **Enable Energy Detect Mode**. Sinon, ne cochez pas cette case. Cette option permet d'économiser de l'énergie lorsque le périphérique n'est pas connecté à un partenaire de liaison actif.



**Remarque** : si vous disposez d'un commutateur XG, les fonctions Energy Detect Mode et Short Reach sont toujours activées.

Energy Detect Mode:	Enabled
Short Reach:	Enabled

Étape 4. Cochez la case **Enable** Short Reach pour activer la fonctionnalité Short Reach. Sinon, ne cochez pas cette case. Cela vous permet d'exécuter les liaisons avec moins de puissance que la liaison ne peut normalement gérer.

**Important** : si le mode courte portée est activé, le mode EEE doit être désactivé.

Energy Detect Mode:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Short Reach:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable

Étape 5. Cochez la case **Enable** Port LEDs pour activer les diodes électroluminescentes (LED) du port. Lorsque cette option est désactivée, les DEL n'affichent pas l'état de la liaison, l'activité, etc.

Short Reach:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Port LEDs:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable

La zone Économies d'énergie affiche la quantité d'énergie économisée lorsque les modes Ethernet vert et Courte portée sont exécutés. Les économies d'énergie EEE ne sont pas prises en compte car elles sont dynamiques et correspondent à l'utilisation des ports.

**Remarque** : cette zone est disponible sur les commutateurs Sx200, Sx250, Sx300, Sx500 et XG.

Power Savings:	67 %
Cumulative Energy Saved:	0 Watt Hour

La zone Cumulative Energy Saved (Économies d'énergie cumulées) indique la quantité d'énergie économisée lors du dernier redémarrage du commutateur. Cette valeur est mise à jour chaque fois qu'un événement affecte l'économie d'énergie.

**Remarque** : cette zone est disponible sur les commutateurs Sx200, Sx250, Sx300, Sx500 et XG.

Étape 6. S'il y a des ports Gigabit Ethernet sur le commutateur, cochez la case **Enable** 802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) pour activer le mode EEE 802.3. Par défaut, cette option est activée. La technologie EEE a été développée pour réduire la consommation électrique lorsque le commutateur est peu actif en termes de données.

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE):	<input type="checkbox"/> Enable
--	---------------------------------

**Remarque** : dans cet exemple, la norme 802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) est désactivée.

Étape 7. Cliquez sur **Apply**.

Commutateurs SG350X et Sx550X :

## Properties

For the functions and/or parameters configured on this page to become effective, you may have to configure the corresponding port based parameters on [Port Settings](#) page.

Energy Detect Mode:  Enable

Short Reach:  Enable

Port LEDs:  Enable

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE):  Enable

Apply

Cancel

Reset Energy Saving Counter

Commutateurs Sx200, Sx250, Sx300 et Sx500 :

## Properties

For the functions and/or parameters configured on this page to become effective, you may have to configure the corresponding port based parameters on [Port Settings](#) page.

Energy Detect Mode:  Enable

Short Reach:  Enable

Port LEDs:  Enable

Power Savings: 67 %

Cumulative Energy Saved: 0 Watt Hour

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE):  Enable

Apply

Cancel

Reset Energy Saving Counter

Commutateurs XG :

## Properties

For the functions and/or parameters configured on this page to become effective, you may have to configure the corresponding port based parameters on [Port Settings](#) page.

Energy Detect Mode:	Enabled
Short Reach:	Enabled
Port LEDs:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Power Savings:	23%
Cumulative Energy Saved:	12 Watt Hour

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE):  Enable

Apply

Cancel

Reset Energy Saving Counter

Étape 8. (Facultatif) Si la norme 802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) est désactivée à l'étape 6, cliquez sur **OK** pour continuer.



Disabling or enabling "Energy Detect Mode" will temporarily disconnect the network connection.

OK

Cancel

Étape 9. (Facultatif) Pour ignorer les paramètres configurés, cliquez sur le bouton **Annuler**.

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE):  Enable

Apply

Cancel

Reset Energy Saving Counter

Étape 10. (Facultatif) Pour réinitialiser les informations d'économie d'énergie cumulée, cliquez sur le bouton **Réinitialiser le compteur d'économie d'énergie**.

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE):  Enable

Apply

Cancel

Reset Energy Saving Counter

Étape 11. (Facultatif) Cliquez sur **OK** pour continuer.



This operation will reset the Cumulative Energy Saved information. Do you want to continue?

Étape 12. (Facultatif) Cliquez sur **Save** pour enregistrer les paramètres dans le fichier de configuration initiale.

MP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch cisco

**Properties**

For the functions and/or parameters configured on this page to become effective, you may have to configure the corresponding port based parameters on [Port Settings](#) page.

Energy Detect Mode:  Enable

Short Reach:  Enable

Port LEDs:  Enable

---

802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE):  Enable

Vous devez maintenant avoir correctement configuré les propriétés Ethernet vertes globales de votre commutateur.

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.