

Magika

Guide d'installation Réductofuites

English version available at lsbilodeau.com



Réductofuite, répéteur de signal radio
MAGIKAREDP

Réductofuite, 1 maître-ligne (vacuum)
MAGIKAREDBV1



Réductofuite, 3 maître-lignes (vacuums)
MAGIKAREDBV3



Contenu inclus

Ce guide s'applique aux modèles REDBV1 (un capteur de vacuum), REDBV3 (trois capteurs de vacuum) et REDREP (répéteur de signal). Chaque module contient:

- 2 attaches Velcro avec protection UV pour fixer le module.
- 1 batterie primaire au Lithium, 3.7V, 19A
- 1 batterie Li-Ion, 3.7V, 2.8A. Cette batterie est automatiquement rechargée par le panneau solaire intégré.
- Adaptateur(s) pour connecter le ou les capteur (s) de vacuum à la tubulure 5/16"
- Une antenne homologuée pour la radio utilisée

Installation

Étapes à suivre lors de l'installation de votre réductofuite.

1. Choisir la position

2. Activer le module

3. Installer le module

Étape 1:

Choisir la position

Maîtriser l'essentiel!

Le métal, l'eau et la terre sont des barrières aux ondes radio.

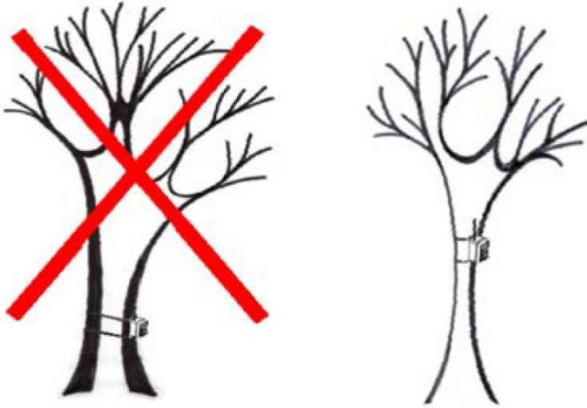
-Les ondes ne traversent pas les montagnes, les butons, les digues de roches, les bancs de neige, et les bassins d'eau d'érable.

-Les ondes ont de la difficulté à traverser les murs avec une finition en tôle.

Assurez-vous d'installer vos modules à une hauteur suffisamment élevée pour que les communications ne soient pas affectées par l'accumulation de neige ou les boutons à proximité.

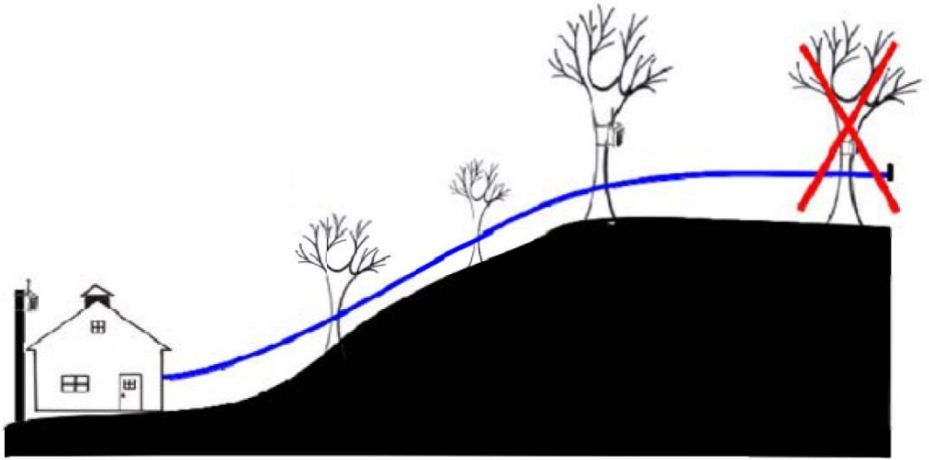
Placez vos modules avec le panneau solaire orienté vers le sud pour une recharge optimale.

Le bon arbre



1. Choisir un arbre en santé ayant un diamètre de 3" à 6".
2. Planifier installer votre module Réductofuite à une hauteur minimale de 10 pieds.
3. Assurez-vous qu'il n'y a pas d'obstruction au sud de l'arbre choisi qui pourrait réduire l'ensoleillement.

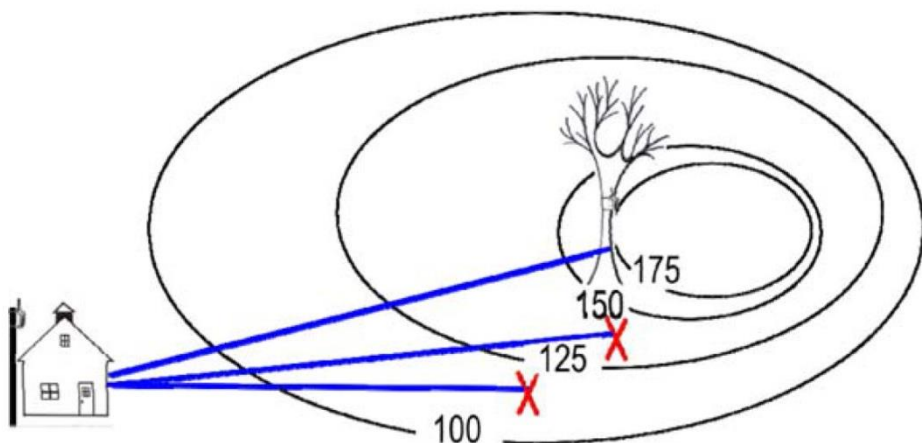
Le bord de la falaise



Lorsqu'il y a un plateau au-dessus d'une colline, vous avez deux choix:

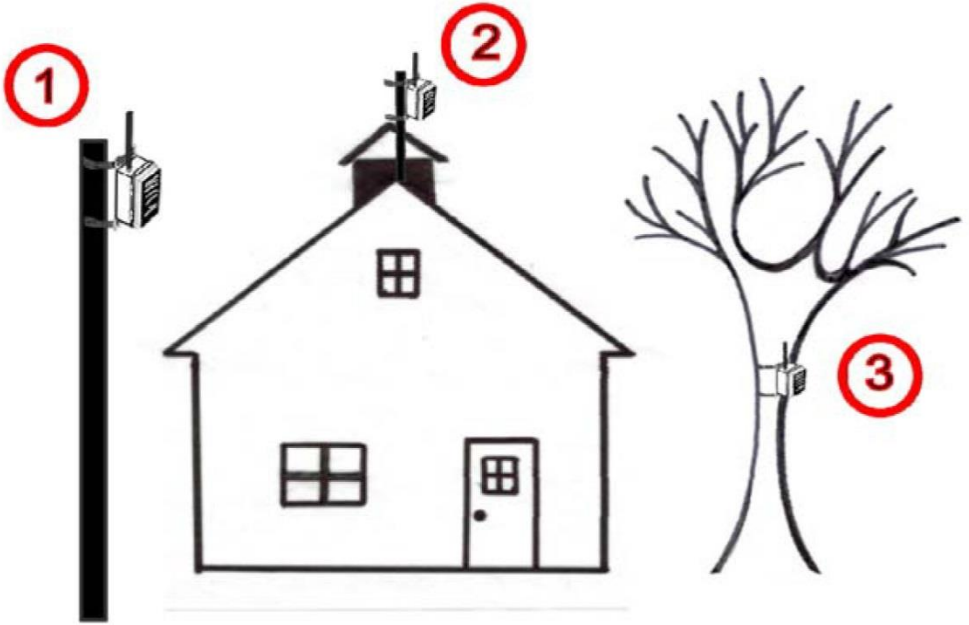
1. Installer le Réductofuite sur un arbre au bord du sommet de la colline et utiliser un 5/16" pour rejoindre la fin du collecteur.
2. Si la longueur du plateau est supérieure à 200 pieds, installer un répéteur sur un arbre au bord de la colline pour permettre la communication avec le Réductofuite installé à la fin du collecteur.

Le point le plus haut



Lors de l'installation d'un module à trois capteurs de vacuum (REDBV3), assurez-vous d'installer votre Réductofuite près du collecteur situé au point le plus haut. Cette précaution permettra d'installer la tubulure en pente vers les collecteurs et ainsi éviter une accumulation d'eau dans les tubulure servant à la mesure du vide.

Les bâtiments



Un répéteur sera nécessaire à l'extérieur de la cabane (ou de la station de pompage) pour faire le lien entre le master ou le contrôleur et les autres modules. Ce répéteur peut être installé sur:

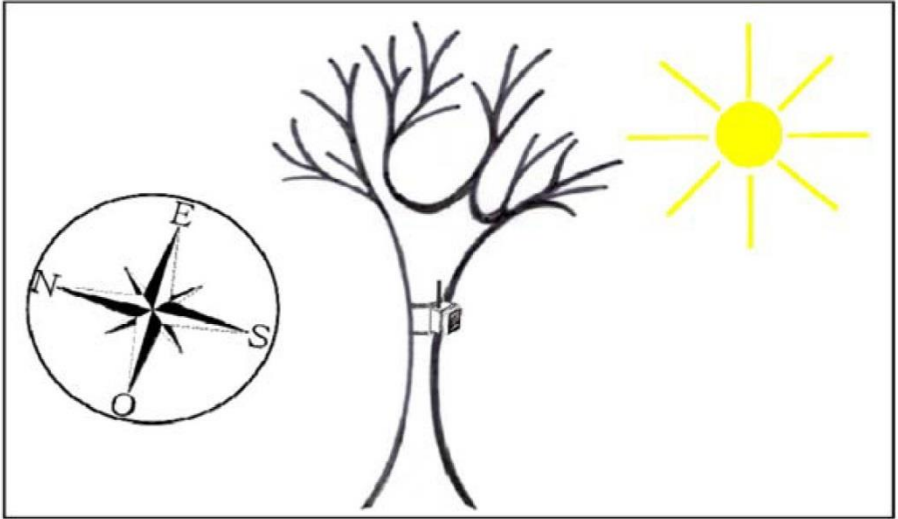
1. un poteau existant à proximité
2. un mat sur le toit de la cabane
3. un arbre bien dégagé à proximité.

Le bois dense (sale)



Un ou plusieurs répéteurs seront peut-être nécessaires pour maintenir une communication stable à travers les conifères ou une forêt dense. Si vous installez un module à travers les conifères, assurez-vous qu'il y a un dégagement suffisant pour le panneau solaire. Autrement, vous risquez d'utiliser la batterie primaire plus rapidement.

Le Soleil



Profiter pleinement du soleil! Assurez vous que:

1. le panneau solaire soit orienté vers le sud qu'il n'y est pas d'obstruction significative aux rayons du soleil.
2. le module ne soit pas incliné vers le bas.

Étape 2:

Activer

Mettre le contact sur les batteries

Lorsque vous êtes prêt à procéder à l'installation, ouvrir le couvercle du module et:

- Enlever les pics de guitare rouges à l'extrémité de chacune des batteries
- Tourner légèrement les batteries pour s'assurer de bon contacts entre les batteries et les bornes des supports à batterie

Si vous devez enlever et remettre une batterie, **faites-attention aux polarités!**

Le côté positif est à gauche lorsque l'on regarde le module en-face avec le couvercle ouvert.

Vérification à l'aide du Tracker

Si vous possédez un module Master mobile, vous pouvez l'utiliser pour vérifier le bon fonctionnement de votre nouveau module. Vous pouvez aussi utiliser votre Master mobile pour vérifier l'état des communications avec les autres modules déjà installés et obtenir d'autres informations.

Pour plus de détails, consulter le manuel de l'utilisateur du Master mobile.

Lors de l'installation d'un module à trois capteurs de vacuum (REDBV3), assurez-vous d'installer votre Réductofuite près du collecteur
Cette précaution permettra d'installer la tubulure en pente vers les collecteurs et ainsi éviter une accumulation d'eau dans les tubulure

Étape 3:

Installer

Installer

1. Installer l'adaptateur fourni à un bout d'environ 10' de tubulure 5/16"
2. Installer l'adaptateur au capteur de vacuum. Tourner l'adaptateur 1/4 de tour dans le sens horaire
3. Attachez la sonde sur l'arbre avec les attaches Velcro.
4. Visser l'antenne fermement.
5. Installer une nouvelle ligne latérale 5/16" en partant du collecteur jusqu'à l'arbre où le module est installé.
6. Raccorder le bout de tubulure préparé à l'étape 1 à la nouvelle ligne latérale.
7. Prenez en note le numéro de série de la sonde, le numéro du port vacuum (V1, V2, ou V3) et l'identifiant du collecteur. Cette étape peut aussi être complétée en utilisant votre Master mobile.