

Quelle est l'influence de l'altitude d'utilisation ?

L'altitude d'utilisation a-t-elle une influence sur les travaux avec un palonnier à ventouses ?

Plus vous vous trouvez à une haute altitude, plus la pression atmosphérique ambiante est faible.

Pour les palonniers à ventouses employés sur les chantiers, on emploie principalement des pompes à vide à fonctionnement sur batterie.

Ces pompes à vide atteignent au maximum une dépression absolue maximale d'env. -0,7 bar. Cela est-il encore suffisant pour l'utilisation d'un palonnier à ventouses normal à une altitude de 2 500 m ? En général, ces palonniers à ventouses nécessitent une dépression de -0,6 bar pour un travail en toute sécurité. Afin de pouvoir garantir un travail en toute sécurité, il faut généralement atteindre une dépression de -0,7 bar pour que la pompe à vide puisse également être déconnectée.

Pour en avoir la certitude, nous avons réalisé des tests à différentes altitudes sur le col du Grand-Saint-Bernard avec notre pompe de test équipée d'un réservoir de stockage.

Ci-après le récapitulatif des résultats.

Premier point à env. 1 000 m au-dessus du niveau de la mer



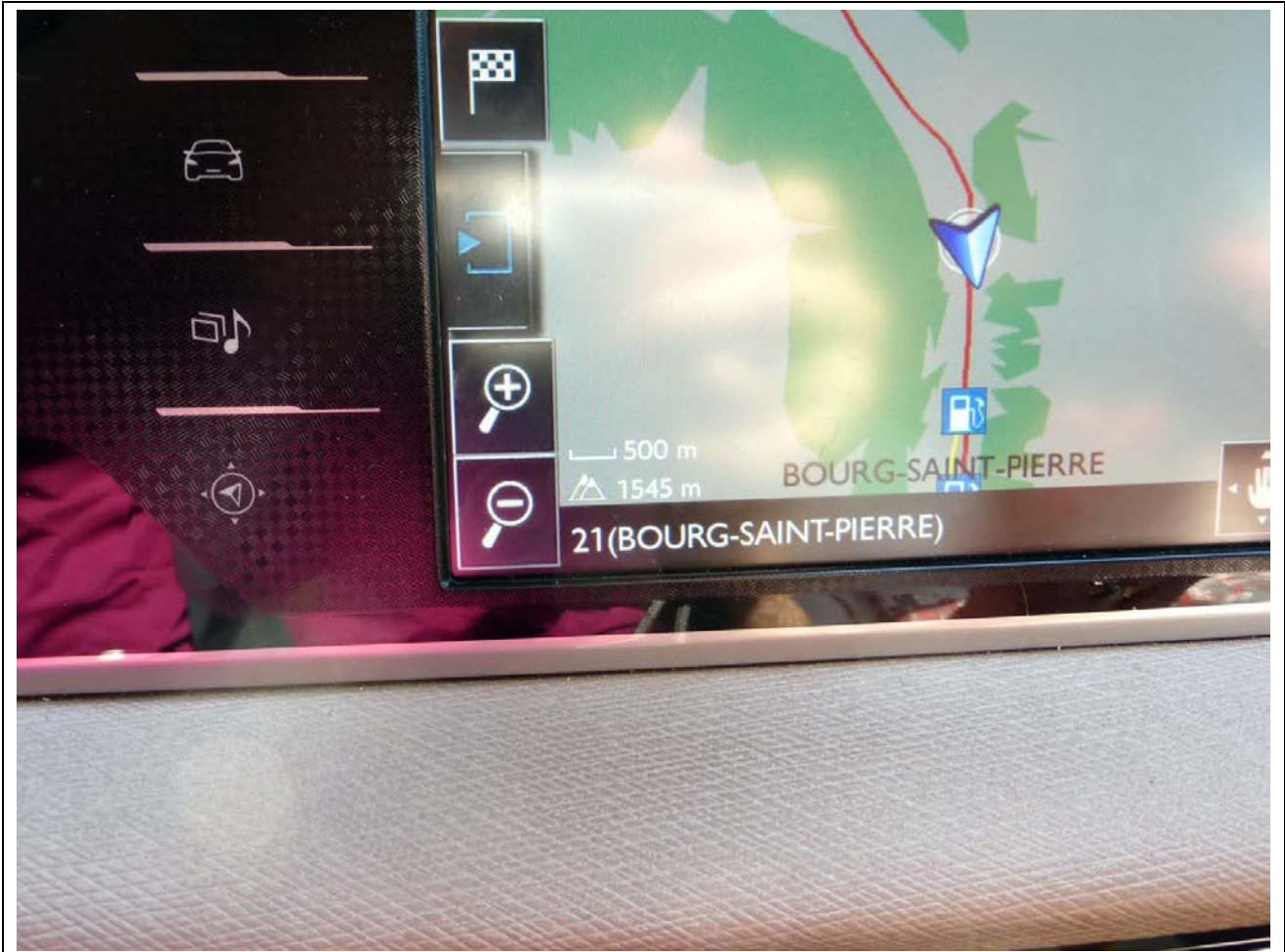
Quelle est l'influence de l'altitude d'utilisation ?

La pompe à vide atteint encore facilement la dépression de -0,75 bar



Quelle est l'influence de l'altitude d'utilisation ?

Deuxième point à env. 1 500 m au-dessus du niveau de la mer



Quelle est l'influence de l'altitude d'utilisation ?

La pompe à vide atteint encore la dépression de -0,7 bar



Jusqu'à cette altitude, un palonnier à ventouses normal à fonctionnement sur batterie pourra encore également accomplir son travail.

Quelle est l'influence de l'altitude d'utilisation ?

Troisième point à env. 2 000 m au-dessus du niveau de la mer



Quelle est l'influence de l'altitude d'utilisation ?

La pompe à vide atteint encore la dépression d'env. -0,67 bar



À cette altitude, un palonnier à ventouses normal à fonctionnement sur batterie pourra encore uniquement fonctionner avec une pompe à vide en marche.

Quelle est l'influence de l'altitude d'utilisation ?

Quatrième point à env. 2 500 m au-dessus du niveau de la mer



Quelle est l'influence de l'altitude d'utilisation ?

La pompe à vide atteint encore la dépression d'env. -0,62 bar



À cette altitude, un palonnier à ventouses normal à fonctionnement sur batterie pourra encore uniquement fonctionner avec une pompe à vide en marche, mais n'aurait plus de réserve supplémentaire.

Ces tests nous ont donné la certitude de pouvoir fabriquer un modèle spécial haute altitude de notre palonnier à ventouses Kombi 7441-DmS6H pour nos clients suisses. Car, à nos yeux, votre sécurité est primordiale.