

► Profileur de vent PCL1300

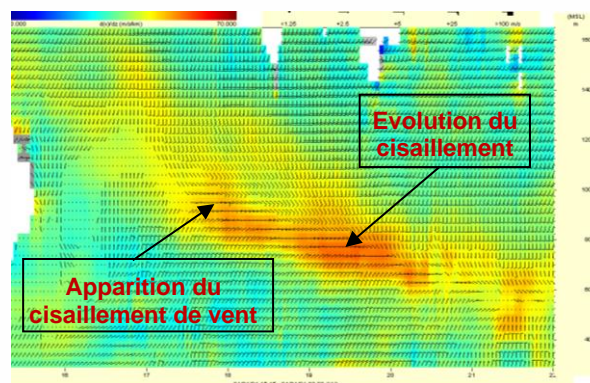
Aboutissement de l'expérience de Degréane Horizon dans ce domaine, le PCL1300 est un radar robuste et homogène atteignant des performances exceptionnelles avec une grande souplesse d'utilisation. La maîtrise des différents constituants du radar, tant matériels que logiciels, permet un support technique optimal.

Notre profileur de vent regroupe de nombreux perfectionnements logiciels et matériels qui sont le résultat d'une collaboration continue avec des instituts de recherche français et européens.

Cette coopération permet à nos systèmes de bénéficier d'avancées technologiques continues, en particulier dans le domaine de traitement avancé du signal et de traitement de données.

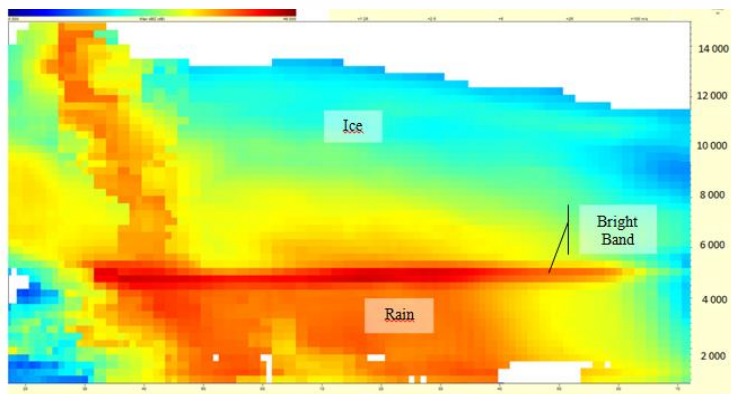
Utilisant les propriétés de réflexion des ondes électromagnétiques, le profileur de vent PCL1300 fournit un profil vertical du vent à des altitudes variant de 75m à 5000m en fonction de la puissance émise et des conditions atmosphériques. C'est un ensemble autonome qui fonctionne de façon continue. Le profileur de vent PCL 1300 est un radar Doppler à impulsions.

Il utilise essentiellement comme traceur du vent les variations de l'indice de réfraction de l'air créées par la turbulence. Il peut être fourni en version fixe ou mobile, en version 3 ou 5 panneaux.



> Avantages du PCL 1300

- Traitement multi pic : améliore la résolution et la gamme de mesure, éprouvé depuis 10 ans sur site.
- Suppression des échos forts : ce traitement permet une meilleure tolérance du radar aux échos parasites et réduit la nécessité de recourir à des barrières anti-échos. Le traitement multi pic et le Contrôle qualité Statistique s'affranchissent de manière fiable des échos résiduels.
- Système d'antenne par réseau de dipôles robustes, un panneau par faisceau, tous contrôlés par un relais unique, aucune partie en mouvement. Performance non réduite par la pluie et la neige. MTBF > 20000 H.
- Redondance du faisceau : le PCL 1300 continue à fonctionner même s'il a des éléments endommagés, à la différence d'une technologie à dépointage électronique et/ou toute autre conception d'antenne.
- Emetteur d'une puissance standard de 3.5 KW conçu et fabriqué par DEGREANE HORIZON.



PCL-1300 A LANNEMEZAN, FRANCE - PERFORMANCE NON AFFECTEE PAR LA NEIGE LOURDE

> Caractéristiques

Fréquence	1200 - 1300 MHz (1290 MHz conseillé)
Altitude minimum (fonction des conditions d'environnement, de la bande passante disponible et des conditions atmosphériques)	75 m
Altitude maximum (fonction des conditions atmosphériques et du mode d'opération)	2500 m (500 W) 5000 m (3,5 KW)
Résolution	75 m (largeur d'impulsion de 500 ns) 150 m (largeur d'impulsion de 1000 ns) 375 m (largeur d'impulsion de 2500 ns)
Précision intrinsèque de la vitesse du vent	< 1m/s
Précision intrinsèque de la direction du vent	< 10°
Gain antenne	27 dBi
Puissance émetteur	500 w 3500 w
Période de calcul du profil	Ajustable à partir de 2 minutes

> Options

- Emetteur de 500 W ou 3,5 kW.
- Configuration fixe ou mobile.
- Disponible en version 3 ou 5 panneaux.
- Profil de température par adjonction d'un RASS ou d'un radiomètre.

