

NATURAL RESOURCES

## PELAGIS renforce la fiabilité de ses missions d'observation marine grâce aux ordinateurs durcis Getac

### / LE DÉFI /

L'observation marine est synonyme de conditions parfois extrêmes, à bord d'avions ou de navires. Afin d'assurer la continuité des relevés par les observateurs embarqués dans des petits aéronefs allant survoler la mer, PELAGIS devait trouver un matériel capable de résister à la chaleur, à l'humidité et aux vibrations tout en garantissant la fiabilité de la collecte des données scientifiques.

### / LA SOLUTION /

PELAGIS a choisi les ordinateurs durcis Getac V110 et B360 pour leurs performances, leur robustesse et leur compatibilité avec les instruments de mesure embarqués, assurant une saisie et un transfert de données fiables sur le terrain pour la collecte d'observations. En effet, cette mission représente une partie des activités PELAGIS que cela soit par moyen aérien ou en bateau.

### / LES AVANTAGES /

Grâce à la fiabilité, à la légèreté et à la stabilité logicielle des produits Getac, PELAGIS peut désormais mener ses missions d'observation aérienne et maritime sans interruption, quelles que soient les conditions météorologiques. Les ordinateurs durcis Getac utilisés se distinguent aussi par leur ergonomie entraînant une facilité et une rapidité de saisie sur les ordinateurs même en espace réduit comme dans un avion.

### / CITATION PELAGIS /

« Les ordinateurs Getac nous permettent de collecter des données en mer et en vol dans des conditions extrêmes. Leur robustesse et leur fiabilité sont des atouts essentiels à nos missions scientifiques. »

Ghislain Dorémus, Ingénieur d'études à l'observatoire PELAGIS (CNRS / La Rochelle Université).



Getac B360 & V110  
PC portables entièrement durcis

## / LE DÉFI /

L'Observatoire PELAGIS, Unité d'Appui et de Recherche de l'Université de La Rochelle et du CNRS, œuvre à la conservation des mammifères marins et à l'aide à la recherche sur la mégafaune marine à travers la collecte. Ses missions combinent ainsi recherche scientifique, collecte et bancarisation de données sur la mégafaune marine, ainsi qu'un appui aux politiques publiques de conservation.

Les équipes de PELAGIS conduisent des campagnes d'observation aériennes et maritimes, dans des environnements soumis à de fortes contraintes : chaleur, humidité, sel, vibrations et chocs. Dans les petits avions, le matériel informatique subit des vibrations régulières, des fortes chaleurs notamment sous le cockpit en zone tropicale et des contraintes avec de possibles chocs et tensions sur les connectiques. Sur les navires océanographiques, les ordinateurs sont à l'extérieur, constamment exposés au sel, à la chaleur et à la pluie ; ce qui est contraignant pour le matériel qui reste branché en permanence. La moindre défaillance technique peut compromettre plusieurs jours de mission et de précieuses données scientifiques.

PELAGIS devait donc s'équiper de solutions informatiques durcies, autonomes et adaptées à la connectique scientifique, capables de supporter les conditions sur le terrain tout en assurant la continuité et la qualité des relevés.

## / LA SOLUTION /

Pour répondre à ces contraintes, PELAGIS a choisi les ordinateurs durcis Getac.

Dès 2017, l'observatoire s'est équipé des laptops convertibles durcis V110 pour les campagnes aériennes. En 2025, il renouvelle sa confiance à Getac avec l'acquisition de B360 pour les campagnes en mer sur les navires océanographiques.

Ces ordinateurs avec leur petite taille, leur format compact et leurs multiples ports facilitent le branchement du matériel scientifique et sont utilisés par les observateurs embarqués, qui y connectent directement leurs instruments (GPS, systèmes photo, capteurs audio). Ils fonctionnent sous Windows Pro avec le logiciel de saisie Sammoa et Sammo-Boat (<https://www.observatoire-pelagis.cnrs.fr/les-0-utlis/>) qui permet l'acquisition et le traitement en direct des données collectées en avion et bateau.

Résistants aux vibrations, à la chaleur et aux embruns salés, les ordinateurs Getac garantissent ainsi un fonctionnement stable et continu, que ce soit dans un cockpit ou sur le pont d'un navire en haute mer.

## / LES AVANTAGES /

Les ordinateurs Getac offrent à PELAGIS la robustesse et la fiabilité nécessaires à ses missions les plus exigeantes. Leur conception durcie protège les composants des vibrations, de la poussière et de l'humidité, tandis que leur stabilité logicielle assure une continuité de service essentielle pour la saisie de données en temps réel. Les équipes PELAGIS ont désormais la possibilité d'obtenir des données de distribution en mer partout au large dans des milieux où beaucoup d'appareils montreraient des signes de faiblesses.

Leur légèreté et leur ergonomie facilitent l'utilisation dans des espaces confinés comme les avions.

De même, l'autonomie des appareils Getac représente un avantage non négligeable puisque qu'elle favorise des observations sans interruptions.

Les utilisateurs soulignent également la bonne lisibilité de l'écran en plein soleil, la qualité audio et la facilité de saisie, même dans des conditions de turbulence.

« Au-delà de la robustesse du matériel, nous avons particulièrement apprécié la réactivité du service après-vente Getac ainsi que la fiabilité et le sérieux de l'accompagnement technique de l'entreprise. » précise Sophie LARAN ingénieure de Recherche à l'observatoire PELAGIS (CNRS / La Rochelle Université)

## / À PROPOS DE PELAGIS /

L'observatoire PELAGIS est une unité d'appui et de recherche de La Rochelle Université et du CNRS qui a pour objectif d'œuvrer à la conservation des oiseaux et mammifères marins.

Grâce aux observations en mer, la collecte de données, et les analyses biologiques d'oiseaux et de mammifères marins, PELAGIS fournit à la société des informations essentielles à la protection de la biodiversité. Face à l'augmentation des échouages de dauphins sur la côte atlantique, l'observatoire est en première ligne pour répondre aux enjeux sociétaux.

Pour plus d'information :  
<https://www.observatoire-pelagis.cnrs.fr/>



Grand dauphin (*Tursiops truncatus*) - STORMM - Pelagis / Hytech imaging

