## Marlyn

Planifiez avec précision



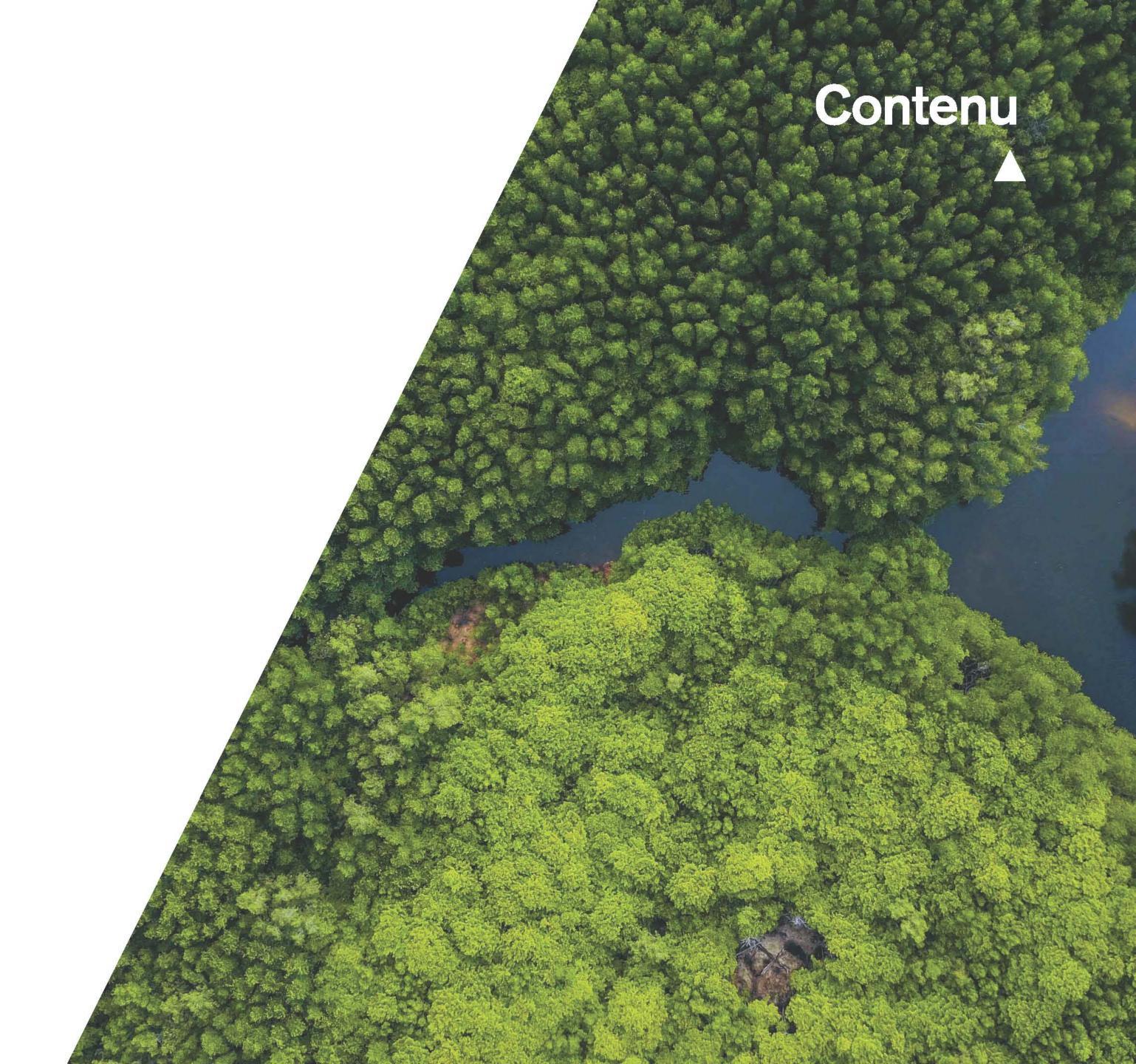
Marlyn Cobalt Metric V1.2 December 2021 Spécifications sujettes à changement sans préavis. Atmos est une solution techniquement avancée dans le domaine géospatial, formée par une jeune équipe dévouée de spécialistes de l'innovation - basée à Leiden, aux Pays-Bas.

Notre équipe est passionnée et animée par le désir de faire progresser les nouvelles technologies qui permettent aux industries de planifier l'avenir avec précision et précision.

Nous sommes spécialisés en drones VTOL haute qualité pour les relevés et la cartographie, nos drones sont capables d'opérer même dans les plus rudes conditions météorologiques.



Comment Marlyn peut-il vous aider 1	03
Performances face au vent de Marlyr	04
Logiciel — Navigateur + GeoTagge	05
Présentation des fonctionnalités de Marlyr	06
Applications	08
Caméras — Introduction et aperçu	10
Qu'est-ce qui vient avec Marlyn'	12
Témoignages	13



# Comment va Marlyn aider les géomètres ?





#### Efficacité accrue

Marlyn accélère votre capture de données en mesurant de vastes zones jusqu'à 30x plus rapide que les relevés par méthodes traditionnelles, et jusqu'à 10 fois plus rapide que les drones multicoptères.

#### Lever à tout moment

Avec Marlyn, vous avez l'avantage de voler dans des conditions de vent allant jusqu'à 45 km/h au sol, et 55km/h en altitude de croisière, ce qui vous permet jusqu'à 30% de jours de plus de vol par mois.

#### Lever partout

Marlyn n'a besoin que d'une surface plane de 2x2m pour décoller et atterrir, vous permettant d'être flexible dans vos opérations. le transport facile par sac à dos est également parfait pour ceux qui sortent des sentiers battus.

#### Précision absolue

Atteindre des précisions aussi grande que 1 cm avec la caméra plein format 42MP Sony RX1RII combiné avec le module PPK de Septentrio, un match de relevé aérien fait au paradis!

## Voler quand les autres ne le peuvent pas

Nous connaissons le vent, nous sommes Hollandais! Pour gérer les conditions difficiles, nous avons conçu Marlyn pour fonctionner dans des vents allant jusqu'à 12,5 m/s (45 km/h), ce qui peut entraîner jusqu'à 30% de jours de plus en relevé chaque mois!\*

Marlyn est le drone pour ceux qui ont besoin d'un contrôle total. Les hélices montées en bout d'aile et la grande dérive donnent à Marlyn une stabilité accrue en mode avion, tout en corrigeant constamment son attitude pour obtenir des images aériennes nettes, même dans les vents les plus forts.

<sup>04 —</sup> Marlyn Cobalt

<sup>\*</sup>Par rapport aux produits concurrents, calculé en se référant aux données météo et de localisation Meteoblue

# Logiciel avancé à qui vous pouvez faire confiance.

cartographie n'est complet sans une offre logicielle professionnelle, et avec Marlyn vous obtenez le meilleur du marché. STEE MILEAND

#### **Navigator**

Aucun drone de

Navigator est votre guichet unique pour la planification de vol, les listes de vérification avant vol et le fonctionnement en vol, il est conçu pour être utilisé sans aucune connexion en direct sur le terrain, ce qui signifie que vous pouvez vous vous lancer vers n'importe quel type de relevé en toute simplicité!

#### GeoTagger

Dites adieu aux longues opérations, aux multiples ensembles de logiciels, et du débogage compliqué. Attribuer des positions précises sur vos images de vol est plus facile que jamais avec GeoTagger. Vous sélectionnez simplement les dossiers de votre différents flux de données, choisissez un type de traitement, et appuyez sur Geotag!

## Venez à la rencontre de Marlyn



#### Conception adaptée

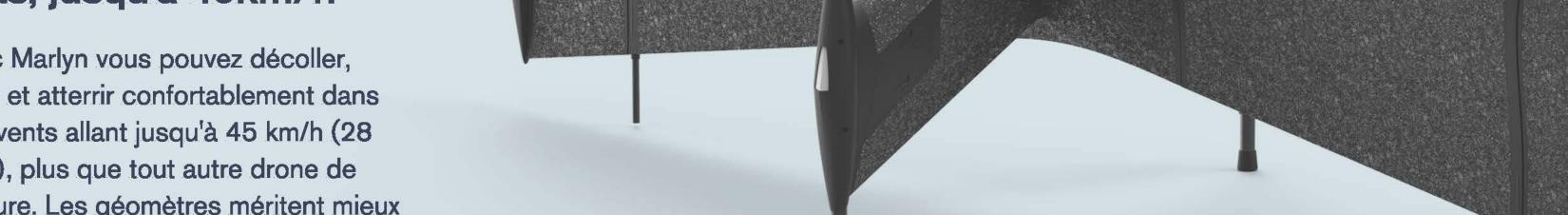
Le Marlyn est fait de parties en Mousse EPP le corps peut être assemblé par une personne en une minute. Il robuste, souple et recyclable.

### Volez dans des vents forts, jusqu'à 45km/h

Avec Marlyn vous pouvez décoller, lever et atterrir confortablement dans des vents allant jusqu'à 45 km/h (28 mph), plus que tout autre drone de mesure. Les géomètres méritent mieux qu'une limite de vent à 30 km/h!

### Levez à partir de n'importe quelle zone de 2x2m

Décoller comme un hélicoptère et voler comme un avion. Avec Marlyn, vous pouvez opérer de n'importe où et couvrir jusqu'à 150Ha par vol. Plus besoin de trouver de grandes zones dégagées pour un atterrissage sur le ventre!



#### 1. Pilote Automatique Atmos

Pas de stress, avec notre Auto intégré, votre vol est automatisé du décollage à l'atterrissage.

#### 2. Système de batterie intelligent

Le système de redondance de Marlyn vous offre la tranquillité d'esprit : une seule batterie fonctionne comme une sécurité pour l'autre et peut ramener Marlyn si besoin. Les voyants lumineux fournissent également une lecture de l'état de charge actuel.

### 3. Charges utiles à échange rapide

Sur le terrain, vous pouvez changer de capteur en une minute. Avec le système Marlyn d'échange rapide de caméra, vous êtes prêt pour tout projet!

#### 4. PPK

Avec un récepteur GNSS haut de gamme intégré, notre module PPK permet une précision absolue Marlyn X, Y, Z jusqu'à 1 cm.



## **Applications**



#### **BTP & Infrastructures**

Marlyn change la donne pour les géomètres en leur offrant une grande efficacité opérationnelle, des temps d'arrêt réduits et une sécurité accrue. Avec le module PPK; une précision jusqu'à 1 cm est facilement atteinte avec moins de pas de points de contrôle au sol.

#### Topographie & SIG

Par rapport au relevé terrestre méthodes, un relevé par drone livre un nuage de points de millions de points précis au cm sur une zone de 150Ha, vous donnant la couverture complète des données et un augmentation massive de l'efficacité.

#### Mines et Agrégats

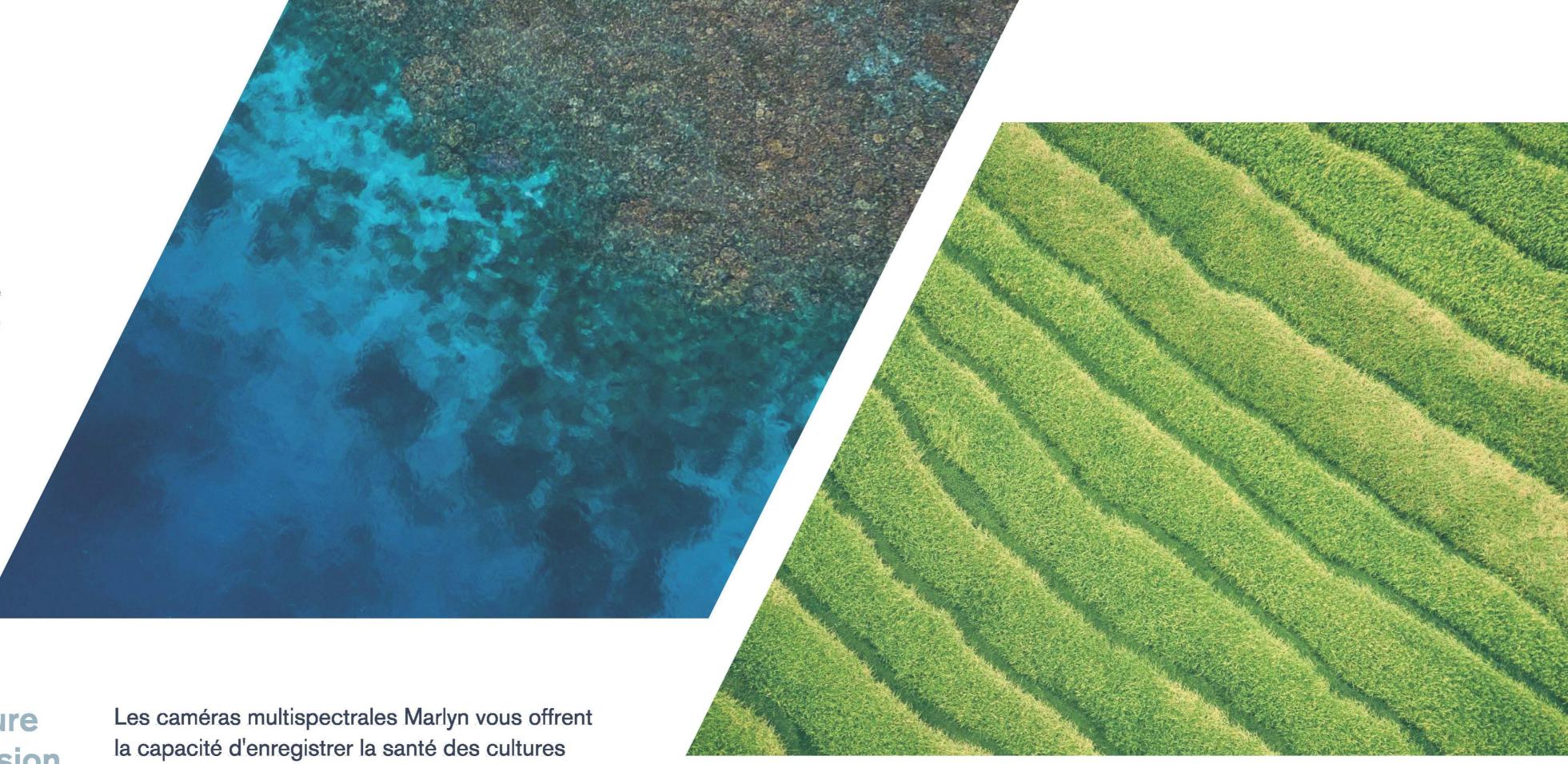
Marlyn évite aux géomètres d'avoir à se déplacer dans la fosse. ce qui réduit les temps d'arrêt et améliore la sécurité. Des ensembles de données importants et précis peuvent être créés efficacement, à des coûts réduits et avec moins d'heures de travail.

## **Applications**

A

#### Protection Environnementale

Marlyn est capable de voir au-delà de l'aspect visuel, en fournissant de nouvelles perspectives sur la santé des plantes, le comportement des animaux, et plus. que l'on croyait impossible auparavant. Cela vous permet de glaner une données variées pour surveiller et fournir des actions correctives à votre zone d'étude.



Agriculture de Précision

Les caméras multispectrales Marlyn vous offrent la capacité d'enregistrer la santé des cultures sur de plus grandes surfaces. La réflexion de la lumière dans le visible et les spectres invisibles sont utilisés pour déterminer le stress des plantes au niveau individuel.

## Caméras





Soyez prêt à tout — Besoin d'un MSN précis suivi d'un relevé multispectrale ? Avec le système Marlyn d'échange rapide de caméra vous êtes prêt à voler en une minute.

## **RGB**

## Multispectral









S	OI	11	1	
n	V.	4 1		
K	X		2	

Sony
A7C Coming Soon

Micasense Altum Micasense RedEdge-MX

Disposition Capteur	Plein Cadre	Plein Cadre
Bandes Spectrales	RGB	RGB
Nombre Pixels	42.4 MP	24.2 MP
GSD Plus Bas	0.85 cm/px	1.7 cm/px

Disposition Capteur	5 Capteurs Individuels + FLIR LWIR	5 Capteurs Individuels
Bandes Spectrales	RGB, Red Edge, NIR	RGB, Red Edge, NIR
Nombre Pixels	5 x 3.2 MP	5 x 1.2 MP
GSD Plus Bas	3.7 cm/px	6 cm/px

## Inclus avec Marlyn

Connexions radio	Module radio et télécommande Marlyn
Chargeur de batterie	Chargeur double ISDT (60 min par paire)
Batteries	2 ensembles - chacun en dessous de 100Wh
Portabilité	Sac à dos et accessoires
Logiciel	Navigateur & GeoTagger (+ Mises à jour)
Formation	Comment lever avec Marlyn



# Des géomètres ont déjà choisit Marlyn



"Je voulais un solution avec une grande résistance au vent. C'est pourquoi je choisi Marlyn."

Joaquim Borges de Macedo

Coordonnateur de la topographie CJR Renewables

"La flexibilité de Marlyn réduit de moitié notre temps opérationnel de moitié en en nous faisant réaliser d'énormes d'économies considérables, tant en ressources et en équipement."

#### Pieter Franken

Directeur général Terra Drone Europe

"Les images sont incroyable. Superbe résolution et bien géolocalisé!"

Luis Vilasa

Ingénieur logiciel senior CGI "Le soutien d'Atmos nous donne l'assurance qu'ils nous soutiennent dans un combat, et c'est exactement ce dont nous avons besoin dans nos opérations rapides."

**Douglas Reid** 

Gestionnaire d'équipement Cyberhawk



