



Data & Voice transmission

D A T A & V O I C E T R A N S M I S S I O N

O C O V A
OBJETS COMMUNICANTS VALORISATION



Présentation de Newsteo

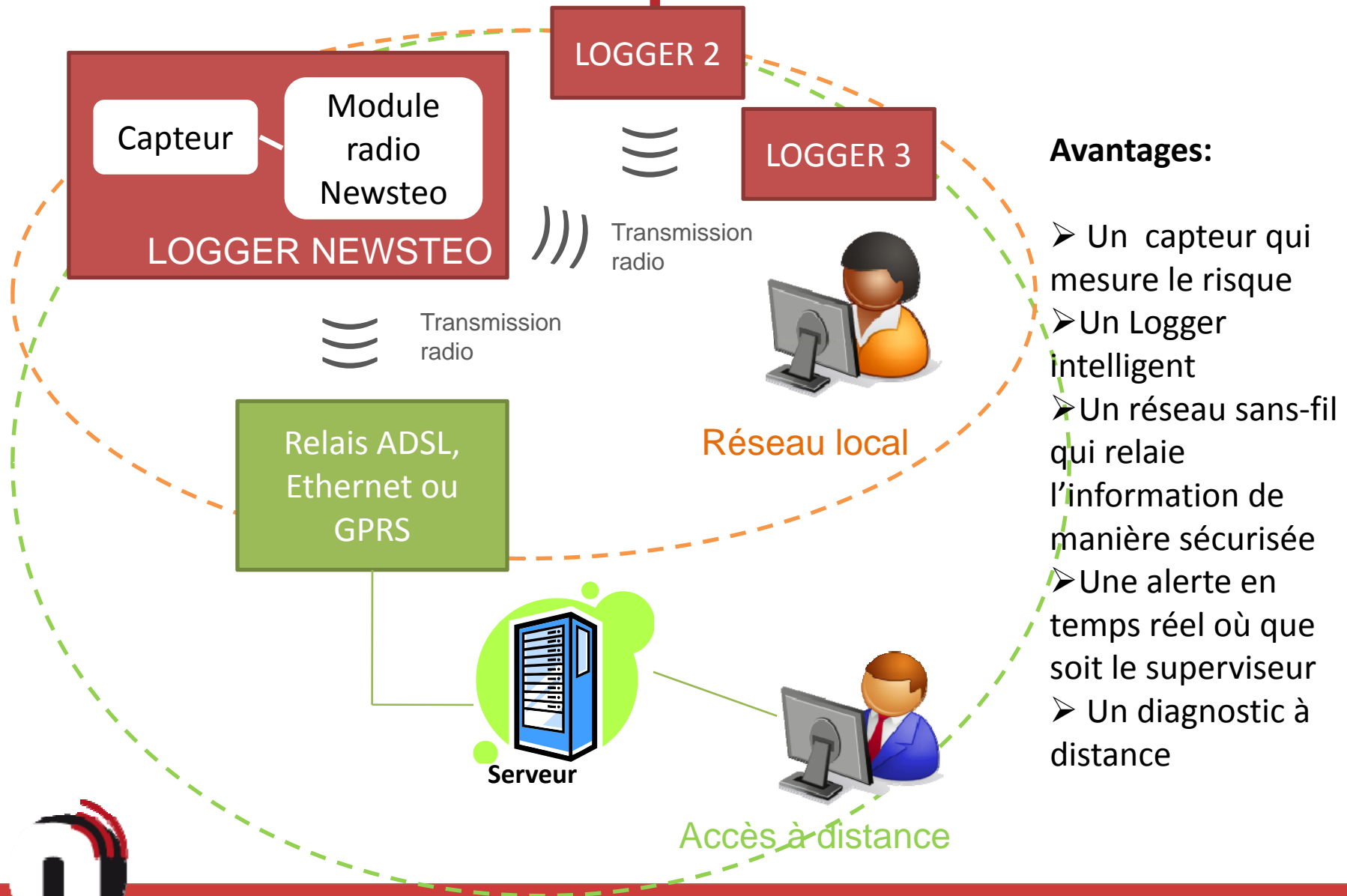
- L'entreprise
 - Créée en 2005, basée à La Ciotat (13)
 - Entreprise tournée vers l'innovation, mainte fois primée
 - Membre des pôles SCS et pôle Mer PACA
- Activité de Newsteo

Newsteo est spécialisé dans la mesure sans-fil et l'interfaçage de capteurs

- Intégration de capteur sur la plate-forme radio Newsteo (température, humidité, choc...)
- Enregistrement de données dans le data-logger et/ou gestion d'alerte (e-mail, SMS)
- Réseau local (radio ISM) ou élargi (bridge Ethernet, ADSL, transmissions GPRS)



Le réseau de capteurs



Avantages:

- Un capteur qui mesure le risque
- Un Logger intelligent
- Un réseau sans-fil qui relaie l'information de manière sécurisée
- Une alerte en temps réel où que soit le superviseur
- Un diagnostic à distance



Avantages de la technologie radio

Newsteo

- Un module compact et facilement adaptable
- Une portée radio importante (de quelques mètres à plusieurs kilomètres suivant l'environnement et l'antenne utilisée)
- Transmission radio efficace même en milieu bruité ou encombré
- Utilise la bande radio **ISM** (Industrial Scientific and Medical)
 - Pas de licence ni d'homologation
 - Compatible Europe (868MHz) et USA (915MHz)



Avantages de la technologie radio Newsteo

- Excellente autonomie, produit alimenté par batterie ou **panneau solaire**
- Des solutions déjà déployées dans des milieux variés (industrie, pharmacie, transport...)
- **Une solution sans-fil à un prix très compétitif**

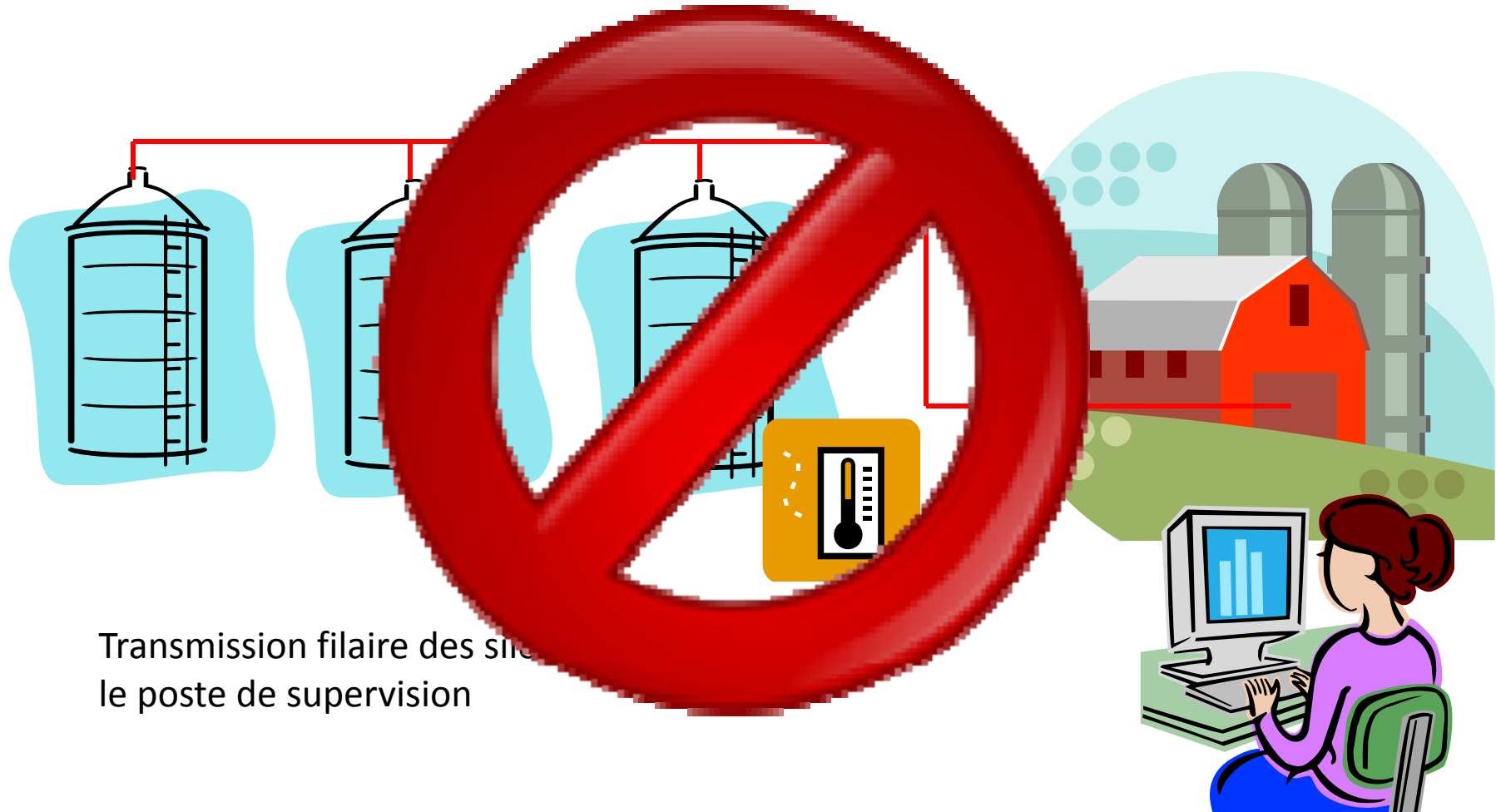


Exemples de solutions

LES SOLUTIONS NEWSTEO POUR LE MONITORING ET LE CONTRÔLE



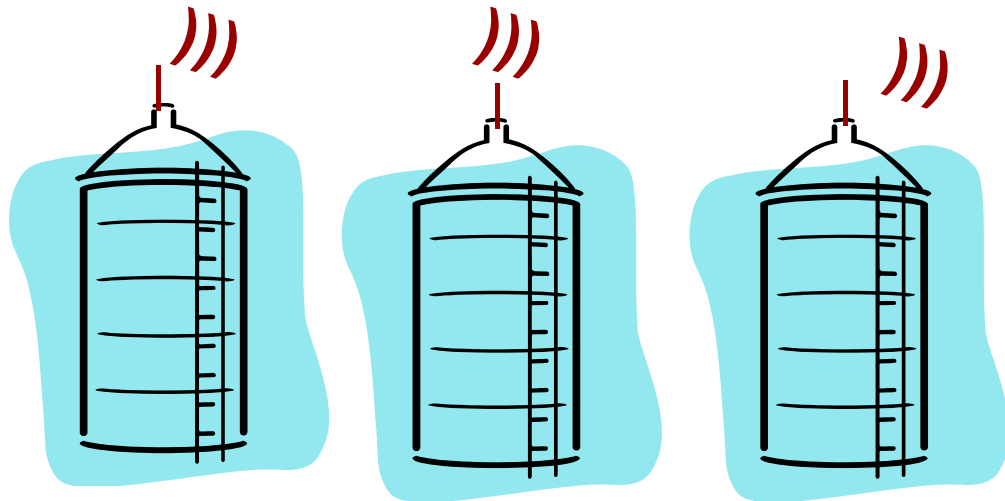
Surveillance silo à grain



Transmission filaire des silos
au poste de supervision



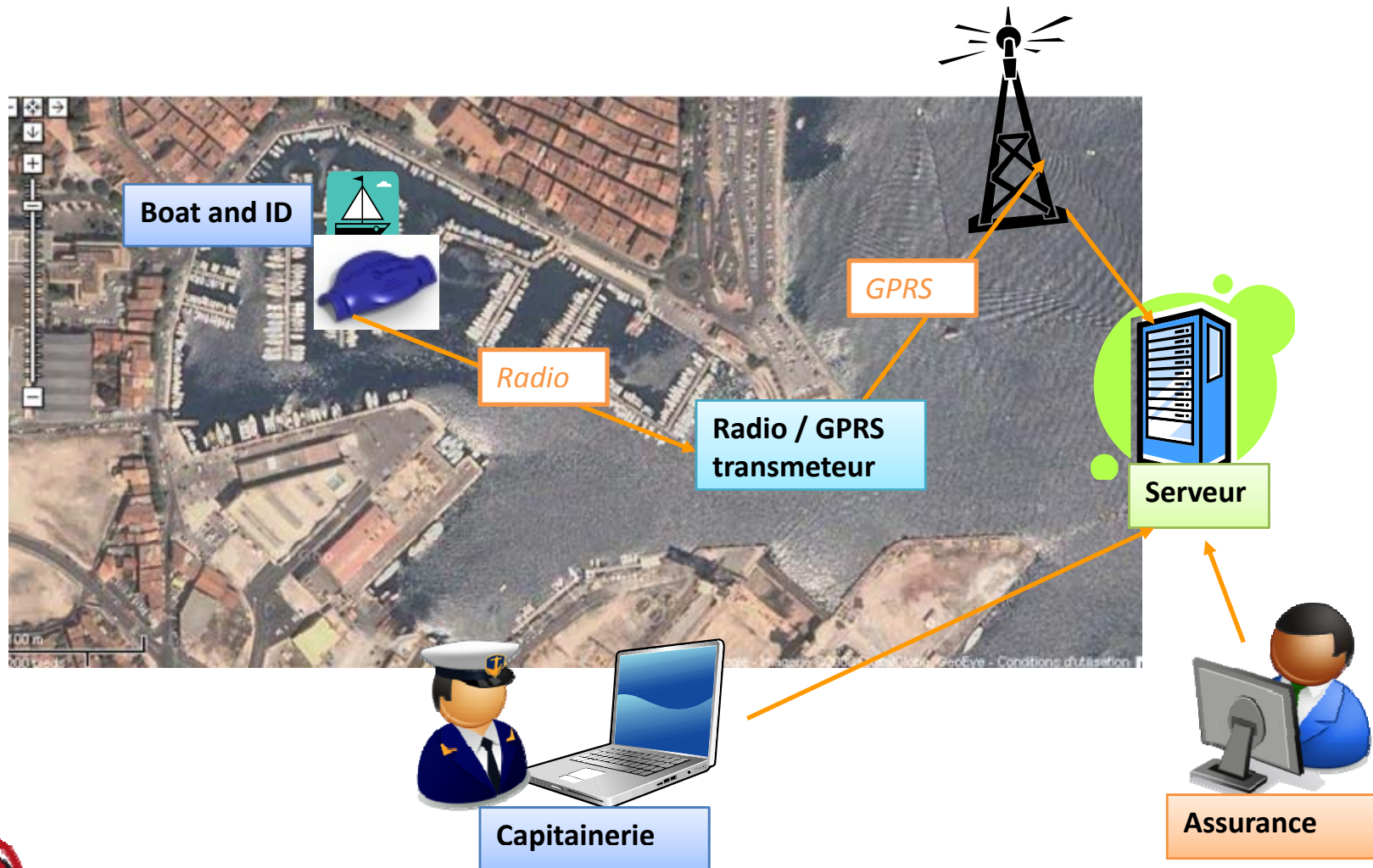
Surveillance silo à grain



Transmission **radio sécurisée** des silos à grain vers le poste de supervision



Identification de bateaux



Autres solutions

- Contrôle de la chaîne du froid
 - Développement d'une sonde de température pour le transport d'aliment en camion réfrigéré
 - Transmission par radio vers l'ordinateur de bord existant, puis report par GPRS vers le centre de supervision

- Surveillance des conditions de transport d'une marchandise fragile: température, humidité et choc

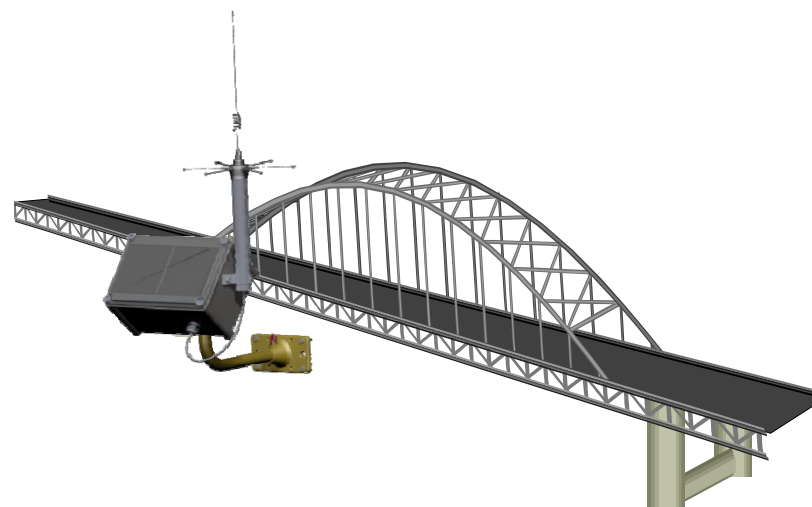


Autres solutions

- Supervision de la température des enceintes réfrigérées de pharmacie: capteur de température dans le frigo, report sans-fil vers le PC du pharmacien, alerte en temps réel en cas de problème.



- Supervision de structure (installation de fissuromètres pour analyse du vieillissement d'un pont, alimentation par panneau solaire)



Autres solutions

- SMART IMMO : Réduire les coûts d'exploitation et de consommation énergétique des bâtiments tertiaires, développer le marché de services autour du bâtiment
- Newsteo développe plusieurs réseaux de capteurs intelligents (pollution de l'air, pollution sonore, occupation de parking) communiquant directement avec le nœud du système, la M2M Box Orange.



Newsteo développe une solution clé en main, adaptée aux besoins de son client

AVANTAGES DES SOLUTIONS NEWSTEO



L'offre Newsteo

- Une solution complète pour la mise en place de réseau de capteur
 1. **Conception**
 - Hardware: intégration du capteur du client ou sélection d'un capteur parmi un large choix de capteurs déjà interfacés
 - Logiciel: logiciel de réception des données et d'archivage en base de données fourni, possibilité de développer des interfaces spécifiques au client
 - Mécanique: étude et conception de boîtier pour intégration dans l'environnement du client, étude de l'étanchéité, du niveau IP, des moyens de fixation



L'offre Newsteo

2. Transmission

- Transmission radio ISM
- Transmission GPRS
- Alerte e-mail ou SMS
- Possibilité de géolocalisation (GPS)

3. Prototypage

- Production en interne des prototypes

4. Fabrication en masse

- Sous-traitance de la production de masse auprès d'un partenaire éprouvé



Exemples de capteurs déjà déployés

- Humidité
- Température
- Gaz
- Jauge de contrainte
- Choc, chute libre
(Accéléromètre)
- Luminosité
- PT100, PT1000
- Thermocouple
- Capteurs 4-20 mA
- Capteurs 0-10 Volts
- Capteurs résistifs
(fissuromètre)
- Capteurs à impulsion
(débitmètre, pluviomètre,
anémomètre)



Nos clients



Merci pour votre attention

CONTACT:

Céline K'divel, Sales Department
ck@newsteo.com - +33 4 42 01 82 23

