DRONES & ECOLOGIE DES CETACES

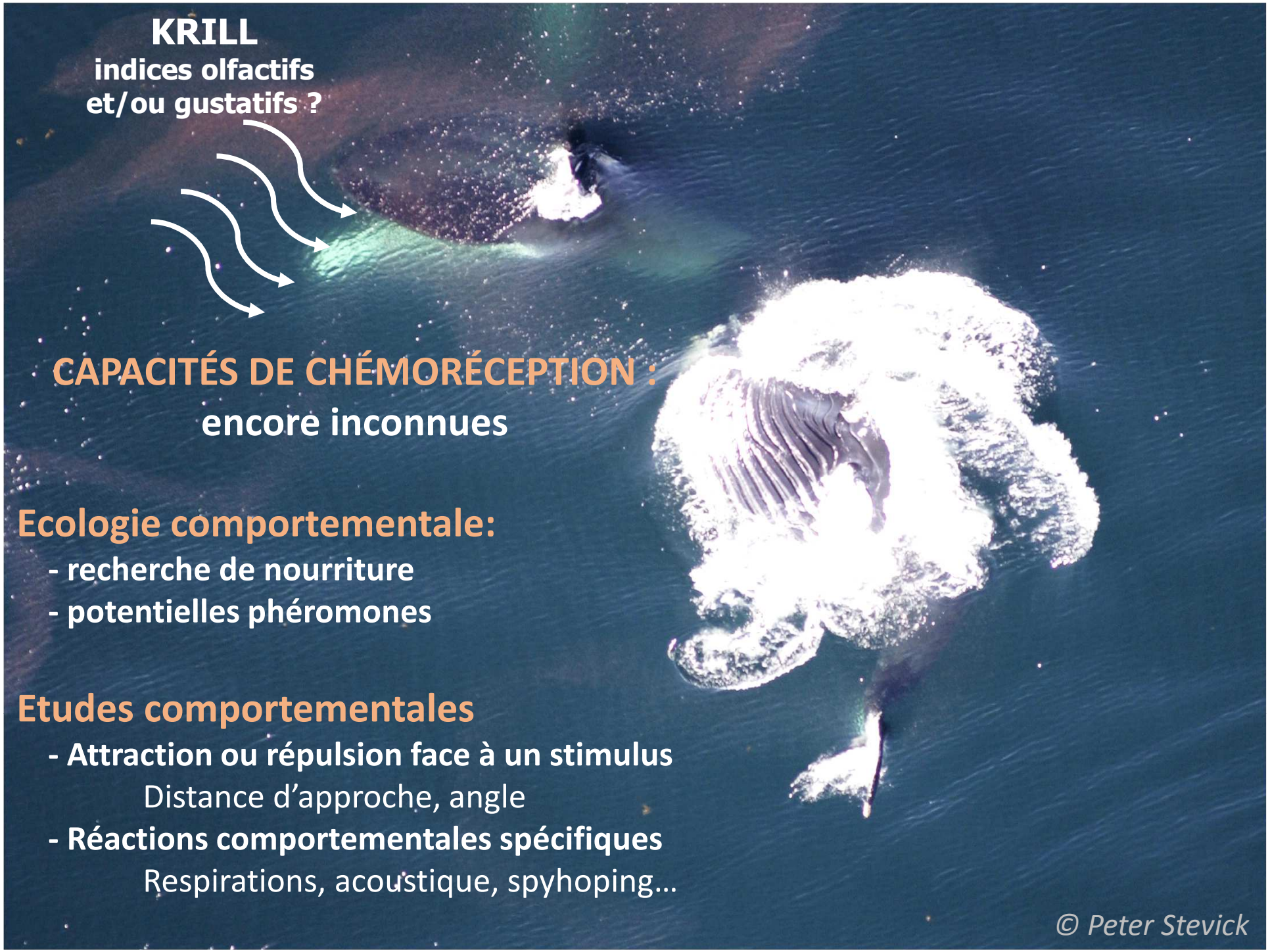
REAGISSENT-ILS A DES STIMULI CHIMIQUES ?

1. Contexte & objectifs
2. Nos images et nos analyses
3. Nos défis

Aurélie Célérier, Bertrand Bouchard
Equipe Ecologie Comportementale
Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive (CEFE)
Montpellier, France

cnrs

UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER


KRILL
indices olfactifs
et/ou gustatifs ?
CAPACITÉS DE CHÉMORÉCEPTION :
encore inconnues
Ecologie comportementale:
- recherche de nourriture
- potentielles phéromones
Etudes comportementales
- Attraction ou répulsion face à un stimulus
Distance d'approche, angle
- Réactions comportementales spécifiques
Respirations, acoustique, spyhoping…
© Peter Stevick

Altitude drone = 150m
Angle = 90° vers le bas
(zone observée : environ 300m de diamètre)
Image 12MP toutes les 2 secondes (timelaps)
Pendant 20 minutes

Globicéphale noir (pilot whale)

ANGLE

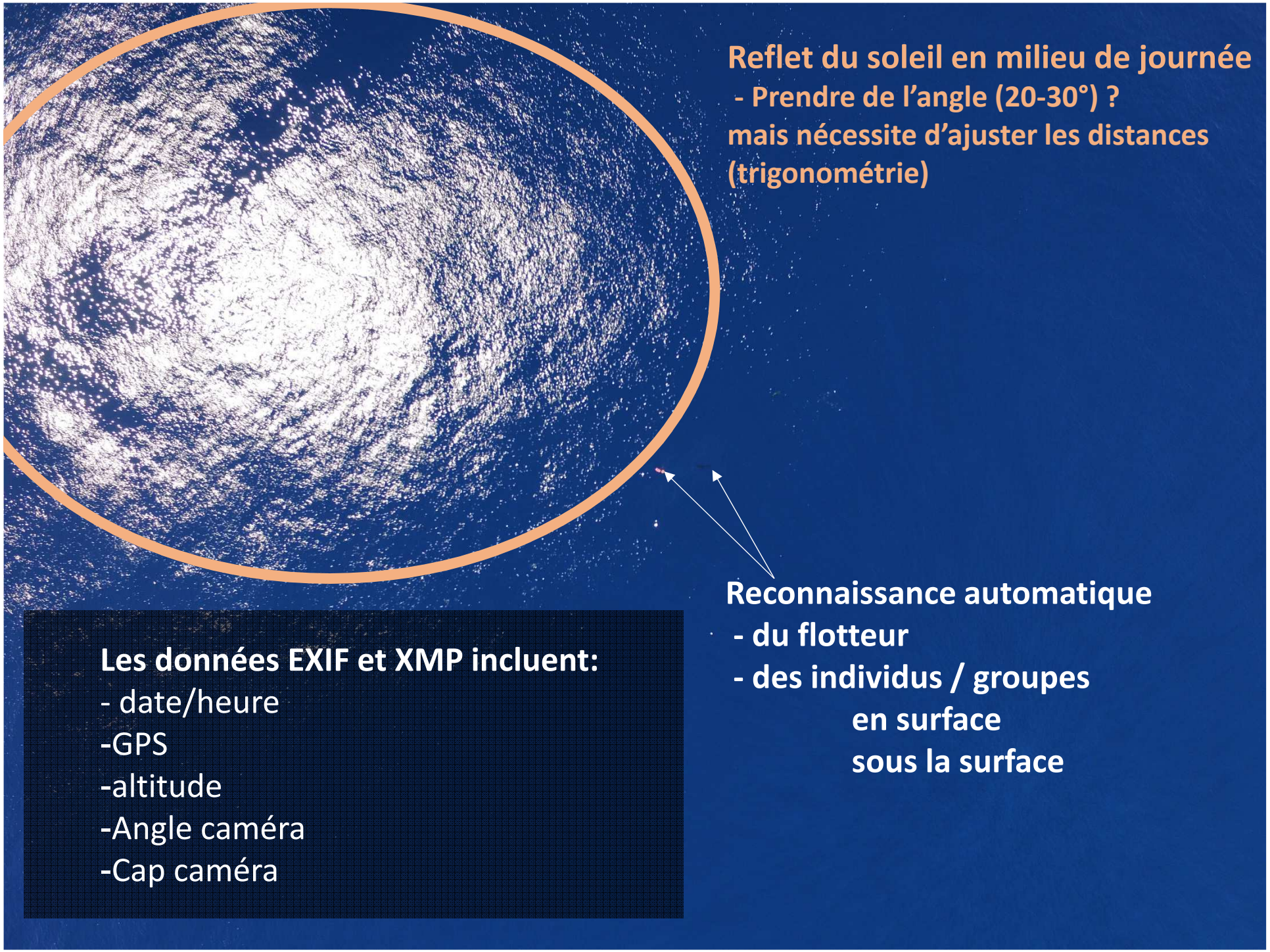
DISTANCE

Flotteur rond, diffuseur d'odeur

Flotteur avec caméras et hydrophone

VENT

ZONE « SOUS LE VENT »


Reflet du soleil en milieu de journée
- Prendre de l'angle (20-30°) ?
mais nécessite d'ajuster les distances
(trigonométrie)
Reconnaissance automatique
- du flotteur
- des individus / groupes
en surface
sous la surface
Les données EXIF et XMP incluent:
- date/heure
-GPS
-altitude
-Angle caméra
-Cap caméra