

UAV & SAR 2017
DRONES IN
RESCUE OPERATIONS

Rome, March 29th, 2017

Situation and overview of the main initiatives in France in the field of UAVs for emergency services

Arnaud STRINA

CMMC EA1193
CENTRE DE LA MEDITERRANEE MODERNE ET CONTEMPORAINE

Université Nice Sophia Antipolis

1. Lo Stato francese si è trovato di fronte a una massa di singole iniziative dei diversi servizi



2. La regolamentazione definisce degli scenari delle zone di evoluzione

3. il ruolo dell'UGAP nel sostegno ai pompieri in materia di politiche di acquisto.



Servizi Provinciali



234.000

Mezzi Nazionali









Fédération Nationale SAPEURS POMPIERS DE FRANCE



8.500





2.500



1.500

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

DIRECTION GÉNÉRALE DE LA SÉCURITÉ CIVILE
ET DE LA GESTION DES CRISES

Scuola Nazionale (ENSOSP) / Scuola d'Applicazione (Ecasc Valabre)

ENSOSP

VALABRE
ÉCOLE D'APPLICATION DE SÉCURITÉ CIVILE



Association Agréée de
Sécurité Civile

CROIX-ROUGE FRANÇAISE

Fédération Nationale de Protection Civile

52.000

28.000

Université Nice Sophia Antipolis



Droni civili: preoccupazione

- Sorvoli siti nucleari francesi (30 episodi 2014-2015)
- Avvicinamenti ad aerei di linea (febbraio 2015)
- Droni che trasportano cariche esplosive (Irak ott. 2016)
- Esercitazione per l'Euro 2016: droni che attaccavano gli stadi.

Droni « Bertin »



- ormai considerati inadatti alle necessità attuali ed è auspicabile acquistarne di più semplici e meno costosi.





Christos Stylianides @StylianidesEU · 10 mars

Promoting European hubs for Civil Protection. We are stronger when we pool capacities. When we share knowledge #EUCivPro #France

À l'origine en anglais



Université Nice Sophia Antipolis





Realtà:
“Nell'amministrazione, un'innovazione è una disobbedienza di successo”

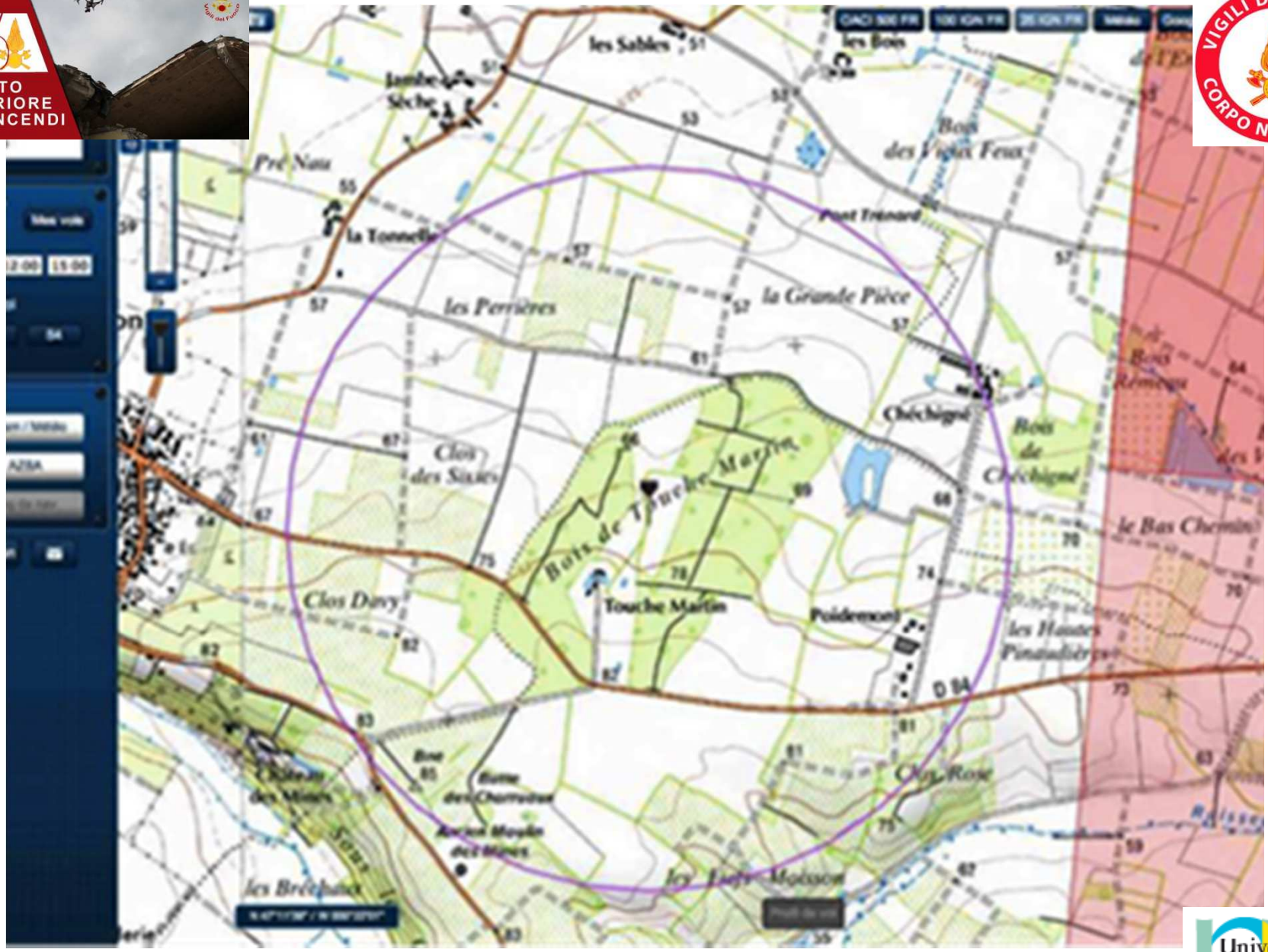




Esempio SDIS13



Esempio volo S4



Esempio volo S2



VIGILI DEL FUOCO
CORPO NAZIONALE

SDIS 2B

Video in diretta

SAPEURS POMPIERS

Integrazione geo

SERVICE DÉPARTEMENTAL D'INCENDIE ET DE SECOURS DES ALPES-MARITIMES
SAPEURS-POMPIERS 06

communicazione

SERVICE DÉPARTEMENTAL D'INCENDIE ET DE SECOURS
HERAULT

Giubbotto di salvataggio

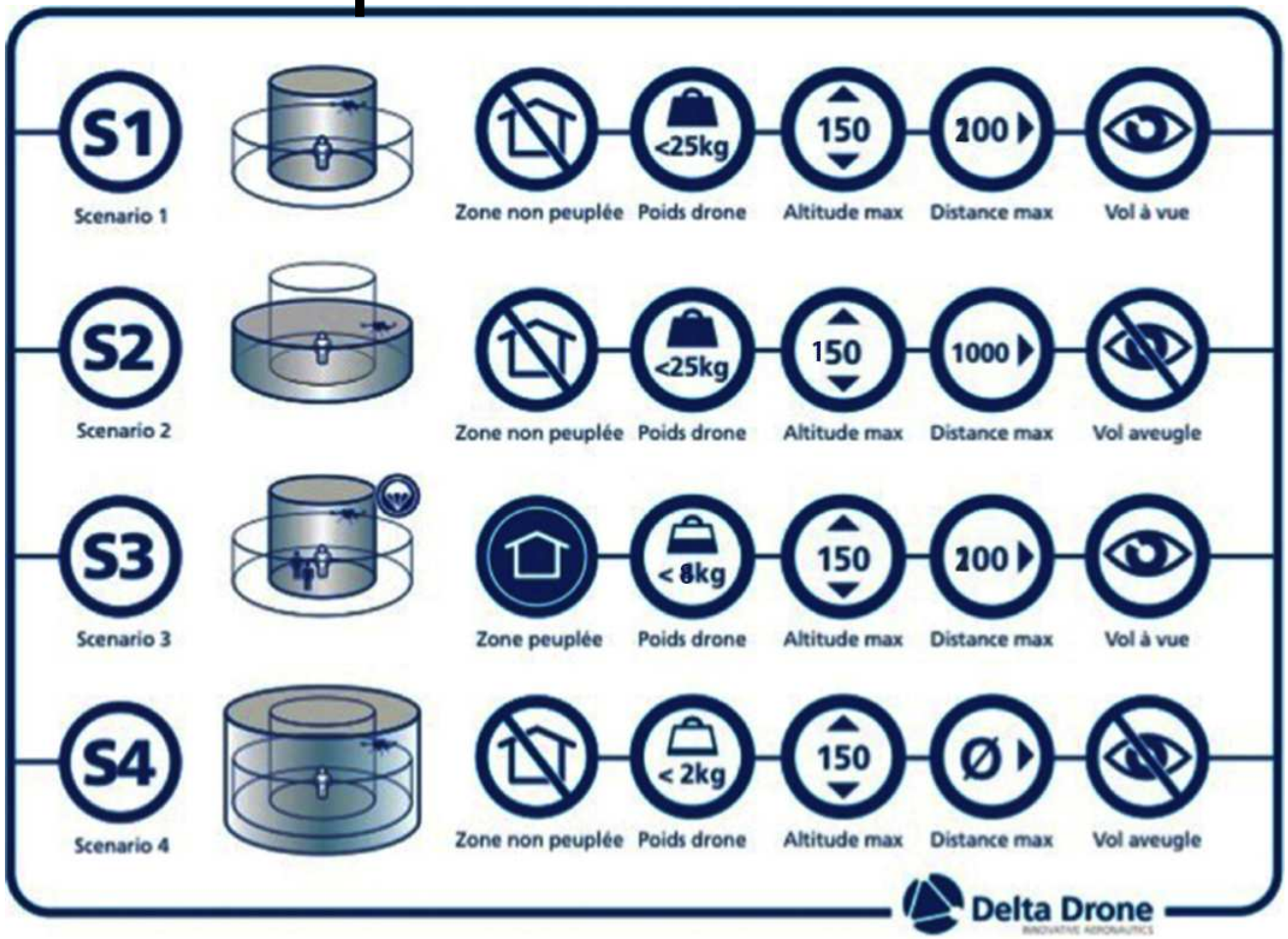
MINISTERE DE L'INTERIEUR
DEMIAGE
SECURITE CIVILE

Drone killeur

CROIX-ROUGE
FRANÇAISE

ricognizione

Regolamenti per gli scenari di occupazione di zona



Filiera di produzione degli UAV in Francia. E quadro tecnico per la definizione dei requisiti





- **“il lavoro da svolgere non è sull'aspetto del pilotaggio ma sulla strutturazione di un vero ambito professionale legato all'analisi e all'integrazione dei diversi strumenti e dei loro dati.”**



rapporto del tenente colonnello Cros e del comandante Gremillot

“A differenza dei militari, l’intelligence non fa parte della cultura degli attori della sicurezza civile. I sistemi di informazione e comunicazione, sempre più performanti, diffusi fra il grande pubblico e che permettono a questo di accedere facilmente ai social media, costringono già da ora i pompieri ad adottare delle modalità operative in sintonia con l'era della comunicazione, in altre parole estremamente reattivi, e che rispondano alle attese delle autorità politiche. Non è concepibile che il COGIC (la sala gestione crisi nazionale) ottenga informazioni frammentarie solo da mass media o social media, mentre i soccorsi stanno intervenendo. Sarebbe preferibile che il livello nazionale sia alimentato da informazioni (video in tempo reale e foto...) provenienti da fonti affidabili ed istituzionali presenti sul luogo dell'intervento.”



- Passare ad una **nuova tecnologia di aiuto decisionale** si sta dimostrando una **rivoluzione culturale** per i servizi antincendio.
- Una tecnologia che può far paura
- Il sistema operativo dipartimentale **si scontra con la regolamentazione.**

Opportunità.	Minaccia
Mutualzzazione fra servizi **Messa in opera di regole coerenti di trasmissione e di condivisione delle informazioni.** **Armonizzare le pratiche legate all'impiego dei droni.** **Favorire lo sviluppo dei droni a grandi capacità.** **Sviluppare una specialità operativa**	**Ingerenza nelle zone di intervento in assenza di regole.** **Conflitto fra livelli gerarchici.** **Innovazione radicale che rende il materiale obsoleto in breve tempo.**



UAV & SAR 2017
DRONES IN RESCUE OPERATIONS

Rome, March 29th, 2017

Vi ringrazio per
l'attenzione …



VIGILI DEL FUOCO
CORPO NAZIONALE

CMMC EA1193
CENTRE DE LA MEDITERRANEE MODERNE ET CONTEMPORAINE

Université Nice Sophia Antipolis