



LA PROBLEMATIQUE DE LA LUTTE ANTI-DRONES



Colonel (A) Julien Sabéné

Secrétariat général de la défense et de la sécurité aérienne

Mission interministérielle de sûreté aérienne

DES INCIDENTS A REPETITION

- **133 incidents** depuis septembre 2014, **surtout de nuit**:
 - 45% - sites nucléaires
 - 22% - zones urbaines
 - 19% - implantations militaires
 - 8% - aéroports
 - 6% - infrastructures d'importance vitale
 - <1% - prison
- Une **approche par le haut** en vue d'identifier des solutions rapidement
- Une **démocratisation de la 3D** à double tranchant: vers une possible menace asymétrique?

ORIENTATIONS PRINCIPALES

- **Préserver les opportunités économiques** de la filière des drones civils
- Conserver un équilibre entre **développement de la filière** et **prise en compte proportionnée des nouveaux risques**
- Réduire, dans le même temps, les actes non intentionnels et les actes malveillants (ie améliorer la sécurité des vol et la sûreté)
- S'inscrire dans une **approche globale** (amélioration du cadre juridique et des réponses capacitaires).
- Utiliser l'ensemble de la palette disponible : **sensibiliser/éduquer/dissuader/sanctionner**
- Prendre en compte le cadre internationale et **exploiter les nombreuses convergences identifiées avec nos partenaires étrangers**

LOI SUR LES DRONES CIVILS

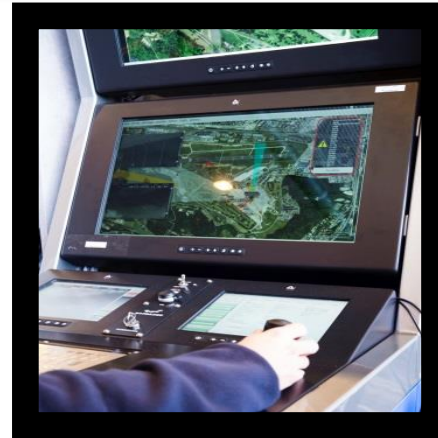
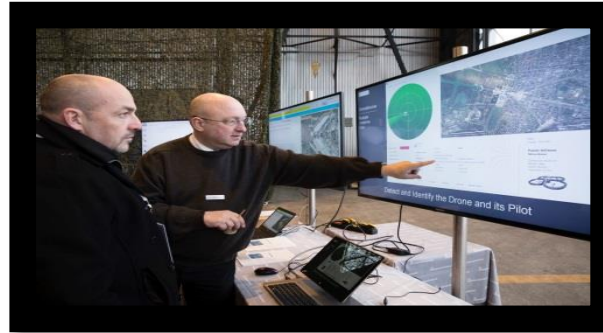
- Inspirée du rapport du SGDSN présenté aux parlementaires le 20 octobre 2015
- Loi n°2016-1428 du 24 octobre 2016 relative au renforcement de la sécurité de l'usage des drones civils:
 - **7 nouvelles obligations**
 - » **Information**
 - » **Formation**
 - » **Enregistrement/immatriculation**
 - » **Signalement électronique**
 - » **Signalement lumineux**
 - » **Limitation des capacités**
 - » **Avertisseur sonore en cas d'accident imminent**
 - Mise en place d'un **régime de sanctions** (amendes) en cas de non-respect de ces obligations
- A venir: promulgation de décrets détaillant certaines dispositions
- Mise en œuvre de ces nouvelles obligations au 1er juillet 2018 (1er janvier 2019 pour les modèles de drones les moins récents)



REPONSES CAPACITAIRES

- Face aux drones malveillants, des contremesures sont nécessaires
- Mars 2015: un état des lieux décevant
- Appel à projet flash (18 mois) pour trois systèmes de lutte anti-drone basés sur la **détection/identification/neutralisation**, financés par le SGDSN avec le soutien de l'Agence nationale pour la recherche (ANR):
 - **ANGELAS**
 - **BOREADES**
 - **SPID**

18 NOV 16: DEMONSTRATION LAD A VILLACOUBLAY



QUEL CADRE JURIDIQUE?

- Une défense aérienne robuste **adaptée aux avions pilotés**
- Besoin de **réagir rapidement** face à un avion **furtif et furtif**
- Réponses cinétiques **non performantes** (filets, projectiles, jet de matière,...)
- **Efficacité de la neutralisation électronique** (brouillages TC, vidéo, GPS)
- **Article dérogatoire CPCE** (article L. 33-3-1: *besoins de l'ordre public, de la défense et de la sécurité nationale ou du service public de la justice*)
- Nécessité de recourir à une **étude d'impact**
- France **pionnière à l'international**

QUESTIONS ?

