

SPID: SYSTÈME de PROTECTION INTÉGRÉ anti-DRONES



Système **Modulaire** (fixe ou déployable) de **Détection**,
d'**Identification**, de **Localisation** et de **Neutralisation** de
Drones malveillants

Eric GEORGES, ROBOOST

10 ET 11 FÉVRIER 2016
UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE
DE TROYES

SPID: un projet innovant répondant à un réel besoin des pouvoirs publics

- Face à la démocratisation du drone civil et suite aux survols d'opérateurs d'importance vitale (OIV) en 2014, l'ANR et le SGDSN ont lancé un appel à projets de recherche et de développement sur la protection des zones sensibles vis-à-vis du survol des drones aériens.
- Le projet SPID a ainsi été retenu, avec pour but la détection et la neutralisation de drones survolant illégalement des zones interdites



Le consortium SPID

- Les entreprises partenaires



Project Leader



Scientific & Technical Project Manager



Optronic Detection



Strategic Legal & Societal
Research



C3I & HMI Conception



Mkg & Communication



Acoustic Detection



DYNI LSIS Research Laboratory Drone operator
in Acoustic



Radiogoniometry
Detection & Neutralization



Drone operator
& End User

- Les utilisateurs finaux



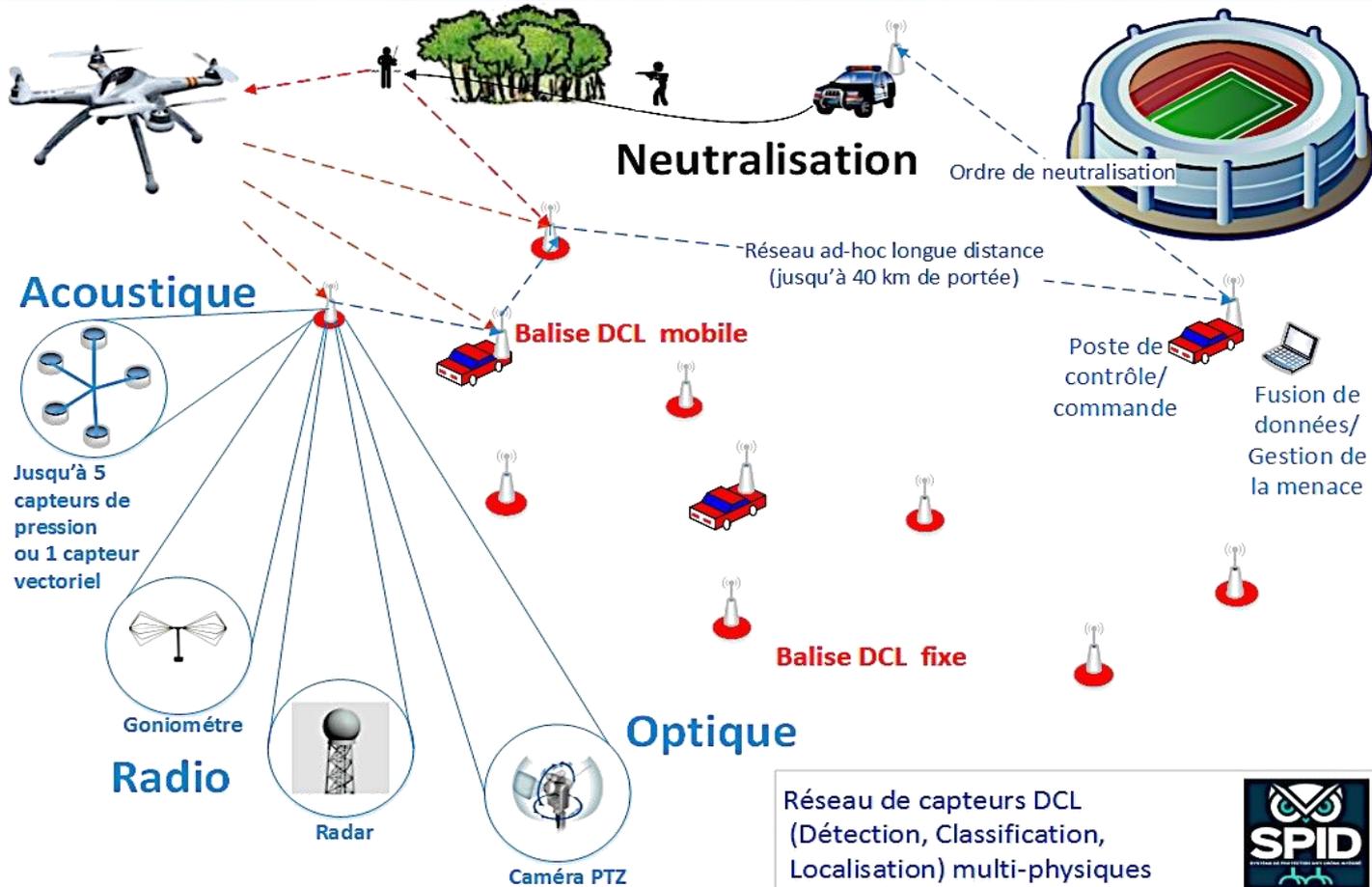
10 ET 11 FÉVRIER 2016
UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE
DE TROYES

Le programme **SPID**

- **Conception et fabrication** d'un système complet avec divers types de senseurs pour la détection et un moyen de neutralisation
- **Etat de l'art** des autres systèmes de neutralisation envisageables,
- des **opérateurs de drones** pour des campagnes de signature, de validation et de qualification du système
- **Etude juridique et sociétale** pour proposer des concepts d'emploi,
- une **analyse technico opérationnelle** pour déterminer les menaces, les cibles à traiter prioritairement et les scénarios à évaluer

=> UN SYSTÈME INNOVANT PERFORMANT ET OPÉRATIONNEL, CONÇU POUR RÉPONDRE AUX DIFFÉRENTES TYPOLOGIES D'UTILISATEURS

SPID Synoptique
système



SPID: Les Applications

- Palais et résidences gouvernementales
- Aéroports, Ports et infrastructures ferroviaires
- Infrastructures militaires
- Infrastructures pénitentiaires
- Sites sensibles: industries classées Seveso, centrales nucléaires, infrastructures pétrolières etc.
- Evènements et manifestations publiques (ou privées)
- Infrastructures sportives
- Espionnage
- Respect de la vie privée

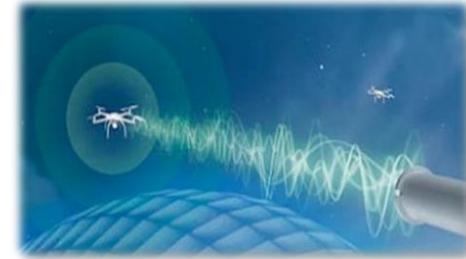


Les bénéfices **SPID**

- Une solution de détection, de localisation et de neutralisation des drones
 - **Performante** : grâce à la combinaison technologies innovantes complémentaires
 - **Redondante** : une capacité tout temps avec une fiabilité 24/7
 - **Modulaire** : avec une version simple pour des sites peu sensibles jusqu'à très étoffée pour des sites très sensibles et étendus, pour des applications permanentes ou déployables
 - **Sur mesure** : une couverture complète bien plus performante sur des sites complexes qu'un système en théorie plus performant (radar, tourelle optronique militaires etc.)
 - **Evolutive et Sécurisée** : capable d'intégrer d'autres types de dispositifs (radar, brouilleurs etc.)
 - **Compétitive** : coûts d'acquisition, opérationnel et de maintenance optimisés au maximum
 - **Simple d'emploi**

SPID Open days

- L' ANR et le SGDSN attendent un système opérationnel, le système SPID sera donc qualifié avec des vols de drones selon des scénarios établis en étroite collaboration avec les experts et les utilisateurs finaux
- SPID organise une campagne « Open days » (automne 2016) durant laquelle d'autres partenaires seront invités à tester et à évaluer leurs solutions



**SI VOUS ÊTES INTÉRESSÉS, N'HÉSITÉZ PAS
À NOUS CONTACTER**

10 ET 11 FÉVRIER 2016
UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE
DE TROYES

SPID: SYSTÈME de PROTECTION INTÉGRÉ anti-DRONES

Merci pour votre attention

Contacts :

Eric GEORGES, Président ROBOOST, Responsable Scientifique SPID

eric.georges@roboost-sdh.com

Fabrice PARODI, Président Columbus Development Network, Responsable Valorisation SPID

fp@colombusdev.net



10 ET 11 FÉVRIER 2016
UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE
DE TROYES