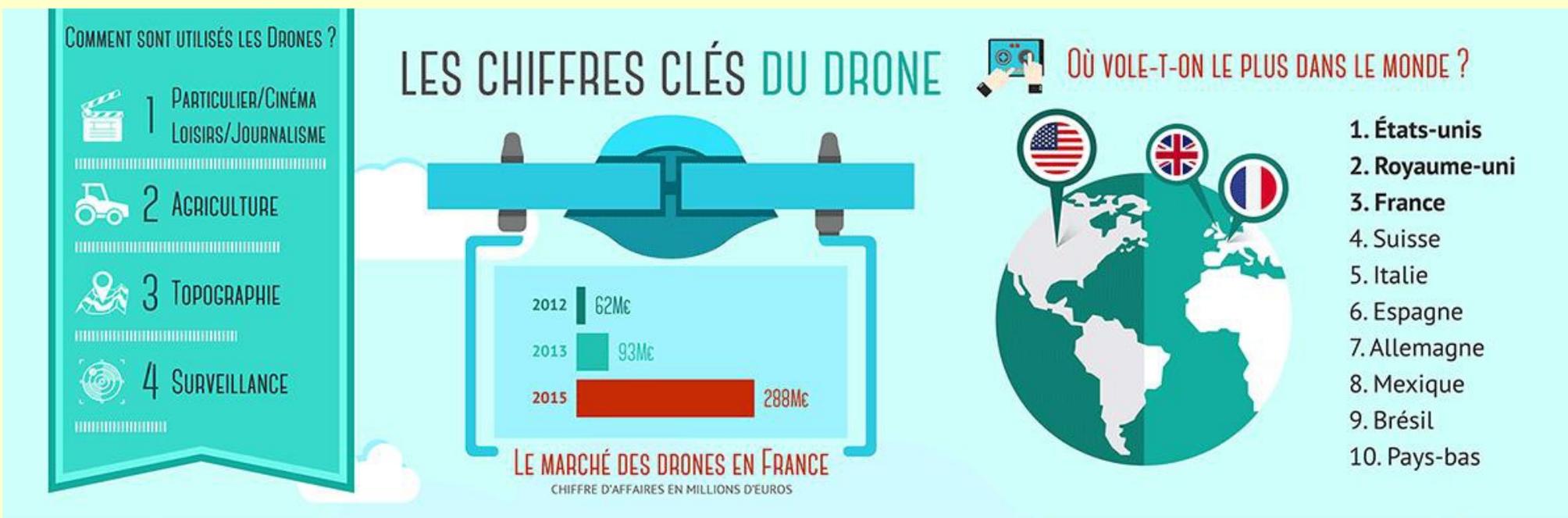




Quelles Applications pour les Drones ?



Lionel LEGAT Chef de service de Police Municipale Ville de Saint Etienne



Quelles Applications pour les Drones ?

Les drones civils



1 Particuliers, cinéma, loisirs, journalisme
Prises de vue aériennes à bas coût
 Vacances, mariages, sports extrêmes
 € entre 100 et 1000 euros
 1 kg
 0 (caméra intégrée) à moins de 3 kg
 10 à 30 mn

2 Agriculture
Surveillance des cultures
 € 1000 €
 1 kg
 400g max.
 20 mn

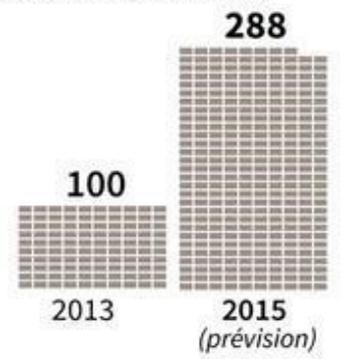
3 Topographie
Cartographie de terrain ou de mines, ne porte pas de charge
 € + de 10 000 €
 moins de 1 kg
 50 mn

4 Surveillance Ferroviaire ou électrique
 € + de 20 000 €
 2,5 kg
 1 kg
 1 heure max.

€ Coût 1 kg Poids 1 kg Charge 1 h Autonomie

Le marché des drones en France

Chiffre d'affaire (en millions d'euros)



650 opérateurs déclarés
 42 constructeurs
 3000 employés

Navigation à partir de :

- GPS (autonome)
- tablette
- smartphone
- télécommande



Source : FDPC, cabinet Xerfi, mikrokopter.altigator.com, smartrail.com, technologyreview.com, sensefly.com



Quelles Applications pour les Drones ?

1 : PARTICULIERS / CINEMA / JOURNALISME / LOISIRS



Prises de vue
Photos / Videos



Festival



Courses de drones



Salon



Quelles Applications pour les Drones ?

1 : PARTICULIERS / CINEMA / JOURNALISME / LOISIRS



Télévision

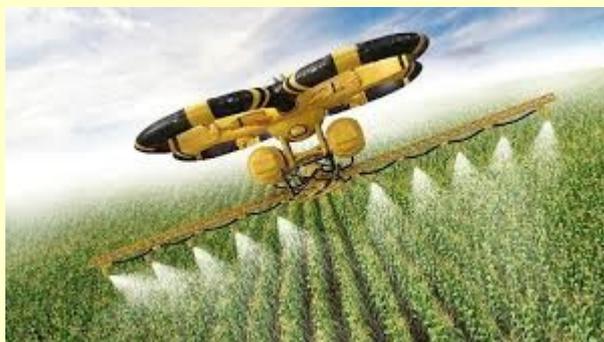
Cinéma





Quelles Applications pour les Drones ?

2 : Agriculture



Traitement des cultures



Collecte d'informations sur les sols



Dans le domaine agricole les drones sont en concurrence directe avec le satellite, celui ci represente à l'heure actuelle la principale source de données

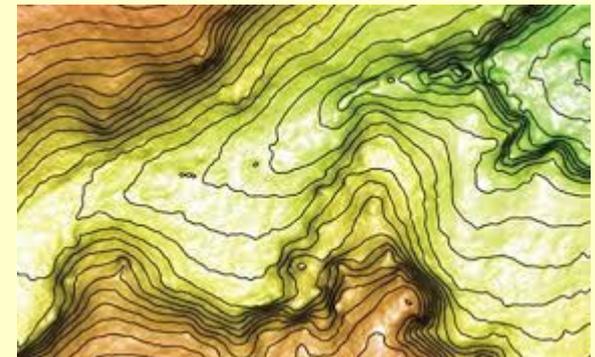
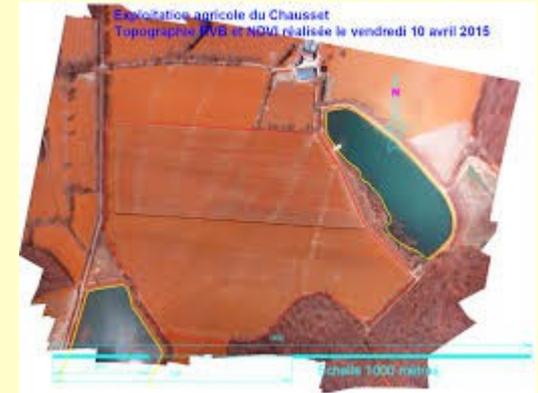


Surveillance des cultures et du betail



Quelles Applications pour les Drones ?

3 : Topographie





Quelles Applications pour les Drones ?

4: Surveillance



Infrastructures



Evolution d'un chantier



Prises de vue / Mesures dans le BTP



Reseau electrique



Reseau ferré



Etude energetique



Quelles Applications pour les Drones ?

4: Surveillance



Pipeline, Gazoduc, oleoduc



Aeronautique



Energies renouvelables



Raffinerie



Plateforme
petroliere



Barrage





Quelles Applications pour les Drones ?

4: Surveillance / Sécurité



**Incendie,
Menace Chimique
Sauvetage**





Quelles Applications pour les Drones ?

4: Surveillance / Sécurité



Outil d'aide à la decision lors d'une intervention

Evaluation de l'ampleur d'une manifestation

Evaluation du secteur géographique

**Outil d'aide à la recherche dans des milieux
perilleux ou des zones accidentées**

Surveillance dans le cadre d'une enquête





Et dans le Monde Quoi de neuf pour les Drones ?



Drone équipé d'un Tazer
USA : Etat du DAKOTA Du Nord



Solar impuls etudie un drone
solaire



Courses de Drones
Combats de Drones



NAVIATOR : le nouveau drone
de l'US NAVY



La livraison par un drone :
Amazone, DHL....

Australie : Surveillance des plages
à l'aide de drones pour lutter
contre les attaques de requins



Et dans le Monde Quoi de neuf pour les Drones ?





Quels sont les contraintes qui empêchent une plus grande diversité d'emploi des Drones ?

- * Les conditions Météos
- * L'autonomie de l'appareil
- * La Legislation



Quelle DRONE d'idée !!!



Merci de votre attention