

Usage des drones adapté aux activités de montagne



LES DRONES AU SDIS64

Présentation

Phase expérimentale lancée en Avril 2018

3 Télépilotes formés (intervention à 2 systématiquement)

Acquisition de 3 drones :



PARROT BEBOP 2



DJI PHANTOM 4



DJI MATRICE 210

LES DRONES AU SDIS64

Missions

- Recherche de personnes
- Avalanches
- Sauvetage en milieu périlleux
- Sauvetage nautique
- Feux de forêts
- Tempêtes
- Inondations
- Séisme, glissement de terrain
- Pollution maritime
- Dispersion d'un liquide polluant
- Explosion
- Feu en milieu urbain
- Feu industriel
- Plan NOVI
- Grands rassemblements



LES DRONES AU SDIS64

Missions

- Recherche de personnes
- Avalanches
- Sauvetage en milieu périlleux
- Sauvetage nautique
- Feux de forêts
- Tempêtes
- Inondations
- Séisme, glissement de terrain
- Pollution maritime
- Dispersion d'un liquide polluant
- Explosion
- Feu en milieu urbain
- Feu industriel
- Plan NOVI
- Grands rassemblements

LES DRONES AU SDIS64

Missions

- Recherche de personnes
- Avalanches
- Sauvetage en milieu périlleux
- Sauvetage nautique
- Feux de forêts
- Tempêtes
- Inondations
- Séisme, glissement de terrain
- Pollution maritime
- Dispersion d'un liquide polluant
- Explosion
- Feu en milieu urbain
- Feu industriel
- Plan NOVI
- Grands rassemblements



LES DRONES AU SDIS64

Missions

- Recherche de personnes
- Avalanches
- Sauvetage en milieu périlleux
- **Sauvetage nautique**
- Feux de forêts
- Tempêtes
- Inondations
- Séisme, glissement de terrain
- Pollution maritime
- Dispersion d'un liquide polluant
- Explosion
- Feu en milieu urbain
- Feu industriel
- Plan NOVI
- Grands rassemblements



LES DRONES AU SDIS64

Missions

- Recherche de personnes
- Avalanches
- Sauvetage en milieu périlleux
- Sauvetage nautique
- **Feux de forêts**
- Tempêtes
- Inondations
- Séisme, glissement de terrain
- Pollution maritime
- Dispersion d'un liquide polluant
- Explosion
- Feu en milieu urbain
- Feu industriel
- Plan NOVI
- Grands rassemblements



LES DRONES AU SDIS64

Missions

- Recherche de personnes
- Avalanches
- Sauvetage en milieu périlleux
- Sauvetage nautique
- Feux de forêts
- **Tempêtes**
- Inondations
- Séisme, glissement de terrain
- Pollution maritime
- Dispersion d'un liquide polluant
- Explosion
- Feu en milieu urbain
- Feu industriel
- Plan NOVI
- Grands rassemblements

LES DRONES AU SDIS64

Missions

- Recherche de personnes
- Avalanches
- Sauvetage en milieu périlleux
- Sauvetage nautique
- Feux de forêts
- Tempêtes
- **Inondations**
- Séisme, glissement de terrain
- Pollution maritime
- Dispersion d'un liquide polluant
- Explosion
- Feu en milieu urbain
- Feu industriel
- Plan NOVI
- Grands rassemblements



LES DRONES AU SDIS64

Missions

- Recherche de personnes
- Avalanches
- Sauvetage en milieu périlleux
- Sauvetage nautique
- Feux de forêts
- Tempêtes
- Inondations
- Séisme, glissement de terrain
- Pollution maritime
- Dispersion d'un liquide polluant
- Explosion
- Feu en milieu urbain
- Feu industriel
- Plan NOVI
- Grands rassemblements

LES DRONES AU SDIS64

Missions

- Recherche de personnes
- Avalanches
- Sauvetage en milieu périlleux
- Sauvetage nautique
- Feux de forêts
- Tempêtes
- Inondations
- Séisme, glissement de terrain
- **Pollution maritime**
- Dispersion d'un liquide polluant
- Explosion
- Feu en milieu urbain
- Feu industriel
- Plan NOVI
- Grands rassemblements



LES DRONES AU SDIS64

Missions

- Recherche de personnes
- Avalanches
- Sauvetage en milieu périlleux
- Sauvetage nautique
- Feux de forêts
- Tempêtes
- Inondations
- Séisme, glissement de terrain
- Pollution maritime
- **Dispersion d'un liquide polluant**
- Explosion
- Feu en milieu urbain
- Feu industriel
- Plan NOVI
- Grands rassemblements



LES DRONES AU SDIS64

Missions

- Recherche de personnes
- Avalanches
- Sauvetage en milieu périlleux
- Sauvetage nautique
- Feux de forêts
- Tempêtes
- Inondations
- Séisme, glissement de terrain
- Pollution maritime
- Dispersion d'un liquide polluant
- **Explosion**
- Feu en milieu urbain
- Feu industriel
- Plan NOVI
- Grands rassemblements

LES DRONES AU SDIS64

Missions

- Recherche de personnes
- Avalanches
- Sauvetage en milieu périlleux
- Sauvetage nautique
- Feux de forêts
- Tempêtes
- Inondations
- Séisme, glissement de terrain
- Pollution maritime
- Dispersion d'un liquide polluant
- Explosion
- **Feu en milieu urbain**
- Feu industriel
- Plan NOVI
- Grands rassemblements



LES DRONES AU SDIS64

Missions

- Recherche de personnes
- Avalanches
- Sauvetage en milieu périlleux
- Sauvetage nautique
- Feux de forêts
- Tempêtes
- Inondations
- Séisme, glissement de terrain
- Pollution maritime
- Dispersion d'un liquide polluant
- Explosion
- Feu en milieu urbain
- **Feu industriel**
- Plan NOVI
- Grands rassemblements

LES DRONES AU SDIS64

Missions

- Recherche de personnes
- Avalanches
- Sauvetage en milieu périlleux
- Sauvetage nautique
- Feux de forêts
- Tempêtes
- Inondations
- Séisme, glissement de terrain
- Pollution maritime
- Dispersion d'un liquide polluant
- Explosion
- Feu en milieu urbain
- Feu industriel
- **Plan NOVI**
- Grands rassemblements

LES DRONES AU SDIS64

Missions

- Recherche de personnes
- Avalanches
- Sauvetage en milieu périlleux
- Sauvetage nautique
- Feux de forêts
- Tempêtes
- Inondations
- Séisme, glissement de terrain
- Pollution maritime
- Dispersion d'un liquide polluant
- Explosion
- Feu en milieu urbain
- Feu industriel
- Plan NOVI
- Grands rassemblements

Spécificité des activités de montagne

Contraintes liées au milieu

	Attendus	BEBOP 2	PHANTOM 4	MATRICE 210
Autonomie	Longue distance à parcourir	25min	28min	24min (TB55 +CU)
Aérologie	Très fluctuantes		10 m/s	12 m/s
Température	Très basse		0 à 40 °C	-20 à 45 °C
Portée	Longue distance à parcourir	2 km	3,5 km	3,5 km
Hauteur max	Relief à franchir	150m	500m	800m
Charge utile			500g	1,6 Kg (TB55)
Indice de protection	Etanche à la pluie			IP43

Spécificité des activités de montagne

Les usages

Avalanches

- Evaluation de la stabilité du manteau neigeux en amont
- Localisation des indices de surface
- Détection de victime par sondage ARVA / RECCO

Secours en canyon

Secours à victime en paroi

Recherche de personne

Spécificité des activités de montagne

Les usages

Avalanches

Secours en canyon

Secours à victime en paroi

Recherche de personne

- Localisation de la victime
- Recherche des accès et échappatoires
- Transmission de matériel
- Evaluation des risques en amont (sonnette)

Spécificité des activités de montagne

Les usages

Avalanches

- Localisation de la victime
- Evaluation des risques en amont
- Transmission de matériel

Secours en canyon

Secours à victime en paroi

Recherche de personne

Spécificité des activités de montagne

Les usages

Avalanches

- Localisation d'une victime à l'aide d'une caméra thermique

Secours en canyon

Secours à victime en paroi

Recherche de personne

Spécificité des activités de montagne

Les usages

Avalanches

➤ Evaluation de la stabilité du manteau neigeux en amont

Secours en canyon

➤ Localisation des indices de surface

➤ Détection de victime par sondage ARVA / RECCO

Secours à victime en paroi

Recherche de personne



CTAC – GGDR – SDIS64

33, avenue du Maréchal Leclerc

BP 1622

64016 PAU cédex

Conception

Cdt NOZERES Julien

Avec le conseil et l'avis du Cne ISSON Didier

Contact: julien.nozeres@sdis64.fr – 06.17.64.66.90