

## Les drones – usages, sécurité, aspects politiques et sociaux

1. *Groupez les informations sur les drones professionnels en trois catégories (« Usages », « Sécurité des drones », « Aspects sociaux et politiques »). Marquez les titres de **U**, **S** ou **P**.*
2. *Trouvez d'autres applications pour les drones professionnels qui existent – ou qui devraient exister, selon vous.*
3. *Choisissez l'un des sujets dans chacune des trois catégories de cette liste et décrivez-les en quelques lignes.*

- Au Mexique, un engin volant chargé de drogue s'est écrasé près de la frontière américaine
- Au Rwanda, des drones livreurs de sang pour sauver des vies
- Baisse spectaculaire des prix des drones de loisirs
- Ces mystérieux drones au-dessus de sites nucléaires
- Compter les koalas du Queensland
- Des paparazzis qui utilisent un drone, c'est loin d'être un « mythe »
- Des prises de vues de concerts ou des clips musicaux originaux
- Devraient apparaître de nouveaux métiers, touchant par exemple au télépilotage ou aux techniques embarquées sur les drones
- Drohne stürzt neben Kanzlerin Merkel ab
- En France, les drones créent peu d'emplois
- Entraîneurs et joueurs de rugby peuvent voir et corriger plus facilement leurs erreurs
- Essor des entreprises fabriquant des drones
- Éviter d'autres objets volant à basse altitude, d'où un risque de collision important
- La capacité de survoler des lieux privés, d'espionner voisins, concurrents ou amants
- La couverture de l'actualité à la télévision
- La livraison à domicile d'objets, de médicaments sur une île isolée, d'urgence, par exemple lors de catastrophes naturelles ou dans des zones difficiles d'accès
- Aider la police et les pompiers sur les scènes de crime, des feux de forêt, d'avalanches
- Le drone pour lutter contre les moustiques
- Le risque d'une collision avec une personne ou un véhicule si l'appareil ne vole pas à la distance réglementaire ou s'il chute
- Filmer des événements sportifs
- Les mini-drones peuvent transporter des objets à l'intérieur de la maison
- L'agriculture de précision (surveiller les cultures et répartir les pesticides, améliorant le rendement, et réduisant la quantité totale de produits vaporisés), les réseaux de transports et d'énergie, la construction, les mines et les carrières, la surveillance de sites sensibles
- Les possibilités d'espionnage industriel, de sabotage, de terrorisme
- Mettre en danger la vie d'autrui, risque de mort ou de blessures
- Nous nous rapprochons d'une « société de surveillance » dans laquelle chacun de nos gestes est surveillé, suivi, enregistré et examiné par le gouvernement
- Prévenir la présence de requins sur les plages australiennes
- Tour Eiffel, périphérique ou sites militaires, on ne compte plus les survols illicites de drones en France
- Un drone ambulance capable de transporter un défibrillateur en un temps record
- Un drone filme un volcan du Vanuatu en éruption : images exceptionnelles
- Un jeune iranien a conçu un drone capable de secourir des naufragés en mer
- Une menace réelle et croissante pour la sécurité aérienne
- La surveillance de la pollution

## Usages, sécurité, aspects politiques et sociaux – Solutions

**Aufg. 1:** Manche Lösungen können in mehrere Kategorien eingeordnet werden.

- Au Mexique, un engin volant chargé de drogue s'est écrasé près de la frontière américaine **P, S**
- Au Rwanda, des drones livreurs de sang pour sauver des vies **U, P**
- Baisse spectaculaire des prix des drones de loisirs **P**
- Ces mystérieux drones au-dessus de sites nucléaires **S, P**
- Compter les koalas du Queensland **U**
- Des paparazzis qui utilisent un drone, c'est loin d'être un « mythe » **U**
- Des prises de vues de concerts ou des clips musicaux originaux **U**
- Devraient apparaître de nouveaux métiers, touchant par exemple au télépilotage ou aux techniques embarquées sur les drones **P**
- Drohne stürzt neben Kanzlerin Merkel ab **S**
- En France, les drones créent peu d'emplois **P**
- Entraîneurs et joueurs de rugby peuvent voir et corriger plus facilement leurs erreurs **U**
- Essor des entreprises fabriquant des drones **P**
- Éviter d'autres objets volant à basse altitude, d'où un risque de collision important **S**
- La capacité de survoler des lieux privés, d'espionner voisins, concurrents ou amants **P**
- La couverture de l'actualité à la télévision **U**
- La livraison à domicile d'objets, de médicaments sur une île isolée, d'urgence, par exemple lors de catastrophes naturelles ou dans des zones difficiles d'accès **U, P**
- Aider la police et les pompiers sur les scènes de crime, des feux de forêt, d'avalanches **U, P**
- Le drone pour lutter contre les moustiques **U**
- Le risque d'une collision avec une personne ou un véhicule si l'appareil ne vole pas à la distance réglementaire ou s'il chute **S**
- Filmer des événements sportifs **U**
- Les mini-drones peuvent transporter des objets à l'intérieur de la maison **U**
- L'agriculture de précision (surveiller les cultures et répartir les pesticides, améliorant le rendement, et réduisant la quantité totale de produits vaporisés), les réseaux de transports et d'énergie, la construction, les mines et les carrières, la surveillance de sites sensibles **U, P**
- Les possibilités d'espionnage industriel, de sabotage, de terrorisme **P**
- Mettre en danger la vie d'autrui, risque de mort ou de blessures **S**
- Nous nous rapprochons d'une « société de surveillance » dans laquelle chacun de nos gestes est surveillé, suivi, enregistré et examiné par le gouvernement **P**
- Prévenir la présence de requins sur les plages australiennes **U**
- Tour Eiffel, périphérique ou sites militaires, on ne compte plus les survols illicites de drones en France **S, P**
- Un drone ambulance capable de transporter un défibrillateur en un temps record **U**
- Un drone filme un volcan du Vanuatu en éruption : images exceptionnelles **U**
- Un jeune iranien a conçu un drone capable de secourir des naufragés en mer **U**
- Une menace réelle et croissante pour la sécurité aérienne **S**
- La surveillance de la pollution **U**

## **Usages, sécurité, aspects politiques et sociaux – Solutions**

**Aufg. 2:** Auswahl weiterer Funktionen von Drohnen, aus Internet-Seiten zusammengestellt.

### **U – Usages**

- Des engins volants équipés de caméras infrarouge ou de radars, d'appareil photo, d'un système de géolocalisation
- Une variété quasiment infinie de tâches à des coûts nettement plus faibles que les avions classiques
- Un drone pourrait planter un milliard d'arbres par an
- La prise d'images artistiques
- Surveiller les frontières
- Le tournage de films
- L'exploration gazière et pétrolière.
- Utilisation pour des tâches dangereuses, sales ou abrutissantes
- Offrir aux policiers, équipes de recherche et de sauvetage, journalistes, cinéastes et inspecteurs agricoles et d'infrastructure une vue d'ensemble de leur environnement.
- Nettoyer votre toit
- Livrer des colis
- Inspecter les lignes de train
- Repérer des nageurs en difficulté sur la côte basque.
- Réaliser des reportages dans des zones difficiles d'accès
- Les abeilles remplacées par des drones ? Harvard y travaille
- Pour vos selfies, photographiez-vous avec un drone

### **S – Sécurité**

- Le vol de certains drones doit avoir lieu à une distance horizontale d'au moins 30 mètres et au plus à un kilomètre de distance du pilote
- Ils pourraient être piratés, et donc détournés de leur mission par des terroristes ou des États hostiles
- Vol de nuit interdit
- Des centrales nucléaires survolées
- Un pilote de drone a été condamné à 700 euros d'amendes et 4 mois d'interdiction de vol par la justice, après avoir effectué neuf survols de Paris
- Drohne knallt gegen Windschutzscheibe
- Sänger Iglesias verletzt sich an Drohne

### **P – Aspects sociaux et politiques**

- Le recours aux drones de plus en plus populaire
- Prendre en photo ou en vidéo des foules ou des individus identifiables. Or, toute personne bénéficie d'un droit exclusif sur son image et sur l'utilisation qui en est faite.
- L'enregistrement ou la reproduction de l'image d'une personne se trouvant dans un lieu privé - comme par exemple un jardin, sans son autorisation, la captation, l'enregistrement ou la transmission de propos prononcés de manière confidentielle
- L'atteinte à l'intimité de la vie privée ; « Les drones sont capables d'intercepter des messages sur les réseaux Wifi, de suivre simultanément soixante-cinq personnes, ou d'identifier la marque d'un carton de lait à plus de dix-huit mille mètres d'altitude »
- Livraison de drogue