



## **Sites internet « droniques »**

### **1° La réglementation consultable via des sites en ligne**

- Géoportail : carte de restriction des drones catégorie ouverte et aéromodélisme :

<https://www.geoportail.gouv.fr/donnees/restrictions-uas-categorie-ouverte-et-aero-modelisme>

- Annuaire drones en France : <https://www.annuaireprodrone.com/>

- Exploitation des drones en catégorie spécifique :

<https://www.annuaireprodrone.com/>

- Drone : règle de pilotage à respecter :

<https://www.service-public.gouv.fr/particuliers/vosdroits/F34630>

- Spot de drones : <https://dronespot.fr/fr/map>

- Révisions au examen théorique de télépilotes de drones :

<https://drone-exam.fr/>

- Réseau de droniste partout en France : <https://www.resodrone.fr/>

- Alpha Tango : plate forme de déclaration de vols :

<https://www.ecologie.gouv.fr/politiques-publiques/alphatango>

Société Civile Arboris Scola

12, rue de la Mairie B.P. 206 Saint Germain lès Corbeil cedex

Portable : 06.43.96.96.60 - E-mail : [arboris.scola@gmail.com](mailto:arboris.scola@gmail.com)

Assurance responsabilité civile d'activités de services auprès de C.I.C. assurances, contrat Acajou n° B1 6524755, couverture France entière.

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 11 91 07482 91 auprès du Préfet de la région d'Ile-de-France

SIREN : 521 261 776 R.C.S EVRY

Conformément aux articles 38 à 40 de la loi du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés, Loi n° 78-17 modifiée, vous disposez d'un droit d'accès, de rectification et de suppression des données vous concernant.



Pour les vidéos :

Fonctionnement des drones :

<https://www.youtube.com/watch?v=3XC-TtALZuc&t=60s>

Les types de drones : <https://www.youtube.com/watch?v=HLKwM0jrjdc&t=187s>

Réglementation drones :

<https://www.youtube.com/watch?v=zIXB1Tbq4Nw&t=61s>

Les 10 commandements de l'usage d'un drone de loisir :

<https://www.youtube.com/watch?v=t2F1rNtfk08>

Les drones dans le BTP : <https://www.youtube.com/watch?v=hnDhy45W6z8>

Les essais de drones : <https://www.youtube.com/watch?v=3JrUWLAM3k0>

Les drones agricoles : <https://www.youtube.com/watch?v=YbenWJm61ZU>

## **2° Bibliographie**

### **A° Règlements**

#### **1) Règlementation internationale**

\* Convention portant réglementation de la navigation aérienne, 13 octobre 1919, signés par 27 Etats.

Société Civile Arboris Scola

12, rue de la Mairie B.P. 206 Saint Germain lès Corbeil cedex

Portable : 06.43.96.96.60 - E-mail : [arboris.scola@gmail.com](mailto:arboris.scola@gmail.com)

Assurance responsabilité civile d'activités de services auprès de C.I.C. assurances, contrat Acajou n° B1 6524755, couverture France entière.

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 11 91 07482 91 auprès du Préfet de la région d'Ile-de-France

SIREN : 521 261 776 R.C.S EVRY

Conformément aux articles 38 à 40 de la loi du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés, Loi n° 78-17 modifiée, vous disposez d'un droit d'accès, de rectification et de suppression des données vous concernant.



\* Convention relative à l'aviation civile internationale, conclue à Chicago le 7 décembre 1944, approuvée par l'Assemblée fédérale le 13 décembre 19462, voir notamment l'article 8 et autres et l'annexe 7.

\* Circulaire 328/AN/190 de l'Organisation de l'Aviation Civile Internationale (O.A.C.I.) sur les systèmes d'aéronef sans pilote (U.A.S., Unmanned Air Systems).

## 2) Règlementation européenne

\* [Règlement \(CE\) n° 428 du 5 mai 2009](#), remplaçant le règlement 1334 du 22 juin 2000, instituant un régime communautaire de contrôle des exportations, des transferts, du courtage et du transit de biens à double usage.

\* [Règlement \(UE\) 6/2013 de la Commission du 8 janvier 2013 modifiant le règlement \(CE\) 216/2008 du Parlement européen et du Conseil concernant des règles communes dans le domaine de l'aviation civile et instituant une Agence européenne de la sécurité aérienne.](#)

Société Civile Arboris scola

12, rue de la Mairie B.P. 206 Saint Germain lès Corbeil cedex

Portable : 06.43.96.96.60 - E-mail : [arboris.scola@gmail.com](mailto:arboris.scola@gmail.com)

Assurance responsabilité civile d'activités de services auprès de C.I.C. assurances, contrat Acajou n° B1 6524755, couverture France entière.

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 11 91 07482 91 auprès du Préfet de la région d'Ile-de-France

SIREN : 521 261 776 R.C.S EVRY

Conformément aux articles 38 à 40 de la loi du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés, Loi n° 78-17 modifiée, vous disposez d'un droit d'accès, de rectification et de suppression des données vous concernant.



\* Avis du Comité économique et social européen sur la communication de la Commission au Parlement européen et au Conseil « Une nouvelle ère de l'aviation — Ouvrir le marché de l'aviation à l'utilisation civile de systèmes d'aéronefs télépilotés, d'une manière sûre et durable » COM (2014) 207 final (2015/C 012/14).

\* Règlement (UE) 2016/679 du Parlement européen et du Conseil du 27 avril 2016 relatif à la protection des personnes physiques à l'égard du traitement des données à caractère personnel et à la libre circulation de ces données et abrogeant la directive 95/46/CE (règlement général sur la protection des données - RGPD)

### 3) Règlementation nationale

\* Instruction provisoire de la DIRCAM, Direction de la Circulation Aérienne Militaire, n° 2250/DIRAM relative aux vols de drones en circulation aérienne militaire sur le territoire métropolitain, 5 janvier 2004.

\* Instruction de la DIRCAM, Direction de la Circulation Aérienne Militaire, n° 1550/DIRAM relative aux règles et procédures d'exécution des vols de drones de la défense en circulation aérienne militaire en temps de paix, 15 décembre 2009.

**Société Civile Arboris Scola**

12, rue de la Mairie B.P. 206 Saint Germain lès Corbeil cedex

Portable : 06.43.96.96.60 - E-mail : [arboris.scola@gmail.com](mailto:arboris.scola@gmail.com)

**Assurance responsabilité civile d'activités de services auprès de C.I.C. assurances, contrat Acajou n° B1 6524755, couverture France entière.**

**Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 11 91 07482 91 auprès du Préfet de la région d'Ile-de-France**

**SIREN : 521 261 776 R.C.S EVRY**

Conformément aux articles 38 à 40 de la loi du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés, Loi n° 78-17 modifiée, vous disposez d'un droit d'accès, de rectification et de suppression des données vous concernant.



\* Arrêté du 1er août 2007, relatif aux conditions d'insertion et d'évolution dans l'espace aérien des aéronefs civils ou de la défense non habités, JORF n°190 du 18 août 2007 page 13817.

\* Arrêté du 8 juin 2009 portant réglementation de la circulation aérienne militaire, JORF 9 juillet 2009, page 19, voir notamment l'article 2.3.3.

\* Arrêté du 11 avril 2012 relatif à la conception des aéronefs civils qui circulent sans aucune personne à bord, aux conditions de leur emploi et sur les capacités requises des personnes qui les utilisent, abrogé le 1er janvier 2016.

\* Arrêté du 11 avril 2012 relatif à l'utilisation de l'espace aérien par les aéronefs qui circulent sans personne à bord, abrogé le 1er janvier 2016.

\* Arrêté du 17 déc. 2015, relatif à l'utilisation de l'espace aérien par les aéronefs qui circulent sans personne à bord, JORF n° 0298 du 24 décembre 2015 page 23890.

\* Arrêté du 17 déc. 2015, relatif à la conception des aéronefs civils qui circulent sans personne à bord, aux conditions de leur emploi et aux

**Société Civile Arboris Scola**

12, rue de la Mairie B.P. 206 Saint Germain lès Corbeil cedex

Portable : 06.43.96.96.60 - E-mail : [arboris.scola@gmail.com](mailto:arboris.scola@gmail.com)

**Assurance responsabilité civile d'activités de services auprès de C.I.C. assurances, contrat Acajou n° B1 6524755, couverture France entière.**

**Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 11 91 07482 91 auprès du Préfet de la région d'Ile-de-France**

**SIREN : 521 261 776 R.C.S EVRY**

Conformément aux articles 38 à 40 de la loi du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés, Loi n° 78-17 modifiée, vous disposez d'un droit d'accès, de rectification et de suppression des données vous concernant.



capacités requises des personnes qui les utilisent, JORF n° 0298 du 24 décembre 2015 page 23897.

\* Loi n° 2016- 1428 du 24 octobre 2016 relative au renforcement de la sécurité de l'usage des drones civils.

\* Arrêté du 27 octobre 2017 fixant la liste des zones interdites à la prise de vue aérienne par appareil photographique, cinématographique ou tout autre capteur.

\* Décret n°2018-374 du 18 mai 2018 relatif aux seuils de masse prévus par la loi n°2016- 1428 du 24 octobre 2016 relative au renforcement de la sécurité de l'usage des drones civils

\* Décret n°2018-375 du 18 mai 2018 relatif à la formation exigée des télépilotes d'aéronefs civils circulant sans personne à bord utilisés à des fins de loisir.

\* Code civil et notamment l'article 1242, alinéa 1

\* Code de l'aviation civile, notamment l'article D. 133-10.

**Société Civile Arboris Scola**

12, rue de la Mairie B.P. 206 Saint Germain lès Corbeil cedex

Portable : 06.43.96.96.60 - E-mail : [arboris.scola@gmail.com](mailto:arboris.scola@gmail.com)

**Assurance responsabilité civile d'activités de services auprès de C.I.C. assurances, contrat Acajou n° B1 6524755, couverture France entière.**

**Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 11 91 07482 91 auprès du Préfet de la région d'Ile-de-France**

**SIREN : 521 261 776 R.C.S EVRY**

Conformément aux articles 38 à 40 de la loi du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés, Loi n° 78-17 modifiée, vous disposez d'un droit d'accès, de rectification et de suppression des données vous concernant.



\* Code des assurances, notamment le Titre VII relatif aux contrats d'assurance maritime, aérienne et aéronautique

\* Code des Transports et notamment les articles L. 6100-1 (définition de l'aéronef), L.6211-4 et suivants et L.6131-1 et suivants.

\* Question écrite traitant du survol des propriétés privées à des fins de vérification fiscale : n° 01425 de [M. Jean Louis Masson](#) (Moselle - NI), publiée dans le J.O. Sénat du 05/10/2017 - page 3053, transmise au Ministère de la cohésion des territoires. Réponse du Ministère de la cohésion des territoires, publiée dans le JO Sénat du 11/01/2018 - page 94.

## **B° Les ouvrages**

Alain BENSOUSSAN et Jérémy BENSOUSSAN, « Le droit des robots », juin 2015, éditeur BRUYLANT.

Alexandre CASSART, « Droit des Drones, Belgique, France, Luxembourg », Collection des Minilex, éditeur BRUYLANT, 187 pages.

Société Civile Arboris Scola

12, rue de la Mairie B.P. 206 Saint Germain lès Corbeil cedex

Portable : 06.43.96.96.60 - E-mail : [arboris.scola@gmail.com](mailto:arboris.scola@gmail.com)

Assurance responsabilité civile d'activités de services auprès de C.I.C. assurances, contrat Acajou n° B1 6524755, couverture France entière.

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 11 91 07482 91 auprès du Préfet de la région d'Ile-de-France

SIREN : 521 261 776 R.C.S EVRY

Conformément aux articles 38 à 40 de la loi du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés, Loi n° 78-17 modifiée, vous disposez d'un droit d'accès, de rectification et de suppression des données vous concernant.



Jean-Baptiste CHARLES, « Réglementation et assurance des drones », collection Les Essentiels, Editions L'Argus de l'assurance, juin 2017, 126 pages.

Lionel CHAUPRADE, « Les drones aériens », Toulouse, Editions Cépaduès, mai 2014, 150 pages.

Le Centre d'études stratégiques aérospatiales, « Les drones aériens, passé, présent et avenir. Approche globale », La documentation française, Paris 2013, 712 pages.

Lars HOPPE, « Le statut juridique des drones aéronefs non habités », Thèse soutenue en 2006, Aix en Provence, Presses Universitaires d'Aix-Marseille, 2008. 508 pages.

Rachel LUCAS, « Les drones armés au regard du droit international », Avant-propos de Muriel Ubeda-Saillard, Perspectives internationales n°37, CEDIN, Université Paris Ouest Nanterre La Défense, Editions Pédone, février 2016, 153 pages.

### Pour élargir la réflexion

Société Civile Arboris Scola

12, rue de la Mairie B.P. 206 Saint Germain lès Corbeil cedex

Portable : 06.43.96.96.60 - E-mail : [arboris.scola@gmail.com](mailto:arboris.scola@gmail.com)

Assurance responsabilité civile d'activités de services auprès de C.I.C. assurances, contrat Acajou n° B1 6524755, couverture France entière.

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 11 91 07482 91 auprès du Préfet de la région d'Ile-de-France

SIREN : 521 261 776 R.C.S EVRY

Conformément aux articles 38 à 40 de la loi du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés, Loi n° 78-17 modifiée, vous disposez d'un droit d'accès, de rectification et de suppression des données vous concernant.



\* Pascal PICQ « Qui va prendre le pouvoir ? Les grands singes, les hommes politiques ou les robots » éditeur Odile Jacob, paru le 3 mai 2017, 200 pages, 22,90 euros.

M. Pascal Picq est paléoanthropologue et maître de conférences au Collège de France.

\* Philippe Silberzahn, « Bienvenue en incertitude : Principes d'action pour un monde de surprise », Natura Rerum, 290 pages, 2017.

M. Philippe Silberzahn est professeur à EMLYON Business School et chercheur associé à l'École Polytechnique. Il enseigne également à HEC Paris et au CEDEP.

## **C° Rapports, revues et publications diverses**

\* Le Secrétariat Général de la Défense et de la Sécurité Nationale, le S.G.D.S.N. « Chocs futurs étude prospective à l'horizon 2030 : impacts des transformations et ruptures technologiques sur notre environnement stratégique et de sécurité, 208 pages, mai 2017.

Société Civile Arboris Scola

12, rue de la Mairie B.P. 206 Saint Germain lès Corbeil cedex

Portable : 06.43.96.96.60 - E-mail : [arboris.scola@gmail.com](mailto:arboris.scola@gmail.com)

Assurance responsabilité civile d'activités de services auprès de C.I.C. assurances, contrat Acajou n° B1 6524755, couverture France entière.

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 11 91 07482 91 auprès du Préfet de la région d'Ile-de-France

SIREN : 521 261 776 R.C.S EVRY

Conformément aux articles 38 à 40 de la loi du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés, Loi n° 78-17 modifiée, vous disposez d'un droit d'accès, de rectification et de suppression des données vous concernant.



\* Le Secrétariat Général de la Défense et de la Sécurité Nationale, le S.G.D.S.N., « L'essor des drones aériens civils en France : enjeux et réponses possibles de l'Etat », octobre 2015.

\* La Fondation IFRAP, « Capacités opérationnelles des armées, bilan 2010 – 2017, paru le 3 janvier 2018

\* S.S.A.E., Société Savante de l'Aéronautique et de l'Espace, « Présent et futur des drones civils », 2015, 76 pages

\* Ministère de l'écologie, du développement durable et de l'énergie, Rapport n°008816-01, « Les drones civils, enjeux et perspectives », Coordinateur Dominique DAVID, La documentation française, octobre 2015, 107 pages.

\* Rapport n° 592 (2015-2016) de M. [Cyril PELLEVAL](#), sénateur, fait au nom de la commission de l'aménagement du territoire et du développement durable, déposé le 11 mai 2016 sur la proposition de loi de MM. Xavier PINTAT et Jacques GAUTIER relative au renforcement de la sécurité de l'usage des drones civils, 43 pages.

**Société Civile Arboris Scola**

12, rue de la Mairie B.P. 206 Saint Germain lès Corbeil cedex

Portable : 06.43.96.96.60 - E-mail : [arboris.scola@gmail.com](mailto:arboris.scola@gmail.com)

**Assurance responsabilité civile d'activités de services auprès de C.I.C. assurances, contrat Acajou n° B1 6524755, couverture France entière.**

**Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 11 91 07482 91 auprès du Préfet de la région d'Ile-de-France**

**SIREN : 521 261 776 R.C.S EVRY**

Conformément aux articles 38 à 40 de la loi du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés, Loi n° 78-17 modifiée, vous disposez d'un droit d'accès, de rectification et de suppression des données vous concernant.



\* Ministère de la Transition écologique et solidaire, D.G.A.C., « L'approche expertale d'une filière émergente : le cas des drones civils professionnels, 31 janvier 2018, 56 pages.

\* P.-M. Dupont, « Les drones ou la révolution aéronautique du 21e siècle » : RFD aérien 2005, n° 4, vol. 276, p. 359 à 402.

\* P.-M. Dupont et Maître Jean-Baptiste CHARLES, avocat, Juris-classeur Transport, « Fasc. 962 : DRONES CIVILS. – Notion, cadre et régime ».

\* Le Site d'actualités drones : Apps&Drones : <http://www.apps-drones.com/>

\* <http://www.air-cosmos.com>

\*  
\_

<http://www.aernewstv.com/fr/industrie/drones/3094-le-drone-patroller-choisi-par-larmee-de-terre-francaise.html>

\*  
\_

[www.academie-air-espace.com/upload/doc/ressources//rpas2014/proceedings.php](http://www.academie-air-espace.com/upload/doc/ressources//rpas2014/proceedings.php)

**Société Civile Arboris Scola**

12, rue de la Mairie B.P. 206 Saint Germain lès Corbeil cedex

Portable : 06.43.96.96.60 - E-mail : [arboris.scola@gmail.com](mailto:arboris.scola@gmail.com)

**Assurance responsabilité civile d'activités de services auprès de C.I.C. assurances, contrat Acajou n° B1 6524755, couverture France entière.**

**Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 11 91 07482 91 auprès du Préfet de la région d'Ile-de-France**

**SIREN : 521 261 776 R.C.S EVRY**

Conformément aux articles 38 à 40 de la loi du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés, Loi n° 78-17 modifiée, vous disposez d'un droit d'accès, de rectification et de suppression des données vous concernant.



**Conclusion : pour le plaisir, si l'on peut dire, quelques actualités dans le domaine militaire, très actif...:**

**Drone Hermes 9000 Israélien acheté par la Suisse : Ce fiasco à 300 millions !**

<https://www.youtube.com/watch?v=8zcYsg9c2OE>

**Le nouveau drone russe "Gerbera" est devenu un désastre pour la défense aérienne ukrainiens**

<https://www.youtube.com/watch?v=-BJlpHizi50&t=5s>

**Le drone Raybird-3 ukrainien, 20 h d'autonomie !**

<https://www.youtube.com/watch?v=64JHov2hjl4&t=2s>

**10 fabricants de drones ukrainiens à suivre**

<https://www.youtube.com/watch?v=CuYTJxDKqYo>

**Super drone : comment SiFly ridiculise la concurrence chinoise avec des chiffres hallucinants !**

<https://www.youtube.com/watch?v=M59U6eC9L8k>

**Le nouveau drone Iranien Shahed 238 peut détruire un drone MALE MQ9 Reaper Américain !**

<https://www.youtube.com/watch?v=D5m2ShrVlxU>

**Nouveau drone kamikaze autonome allemand : 250 km/h**

<https://www.youtube.com/watch?v=nncZuHH63Mg>

Société Civile Arboris Scola

12, rue de la Mairie B.P. 206 Saint Germain lès Corbeil cedex

Portable : 06.43.96.96.60 - E-mail : [arboris.scola@gmail.com](mailto:arboris.scola@gmail.com)

Assurance responsabilité civile d'activités de services auprès de C.I.C. assurances, contrat Acajou n° B1 6524755, couverture France entière.

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 11 91 07482 91 auprès du Préfet de la région d'Ile-de-France

SIREN : 521 261 776 R.C.S EVRY

Conformément aux articles 38 à 40 de la loi du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés, Loi n° 78-17 modifiée, vous disposez d'un droit d'accès, de rectification et de suppression des données vous concernant.



**Drone MALE Aarok produit en France et en Ukraine par Antonov !!!**

[https://www.youtube.com/watch?v=tT\\_66p1TqwM](https://www.youtube.com/watch?v=tT_66p1TqwM)

**Confirmation des débuts au combat du nouveau drone ukrainien à réaction**

<https://www.youtube.com/watch?v=IDXwvjIDjxw>

**Société Civile Arboris Scola**

12, rue de la Mairie B.P. 206 Saint Germain lès Corbeil cedex

Portable : 06.43.96.96.60 - E-mail : [arboris.scola@gmail.com](mailto:arboris.scola@gmail.com)

**Assurance responsabilité civile d'activités de services auprès de C.I.C. assurances, contrat Acajou n° B1 6524755, couverture France entière.**

**Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 11 91 07482 91 auprès du Préfet de la région d'Ile-de-France**

**SIREN : 521 261 776 R.C.S EVRY**

Conformément aux articles 38 à 40 de la loi du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés, Loi n° 78-17 modifiée, vous disposez d'un droit d'accès, de rectification et de suppression des données vous concernant.