



Soigner en 3D : Le Centre de Sauvegarde d'Auvergne précurseur français dans le domaine

Le Centre de Sauvegarde pour Oiseaux Sauvages de la LPO Auvergne accueille chaque année près de 2000 oiseaux en détresse. Le centre a un budget limité, son fonctionnement repose sur les dons. Le poste de dépenses principal est l'alimentation, l'investissement dans de nouveaux dispositifs de soins passe donc au second plan. Diverses techniques de contention ou de maintien ont été imaginées : abaisse-langue, seringue coupée, bout de bois, paille... Des moyens qui ne sont pas suffisamment adaptés. Face à ce constat, notre soigneur a eu l'idée de développer son propre matériel de soin en utilisant l'impression 3D. *Une première !*

Que fait le Centre de Sauvegarde ?

Chaque année, ce sont plus de 2000 oiseaux sauvages en détresse, qui sont amenés au Centre de Clermont-Ferrand par des particuliers. Un réseau de rapatrieurs bénévoles existe pour les personnes qui habitent trop loin et qui ne peuvent pas faire le déplacement. 98% des oiseaux accueillis ont subi l'impact d'activités humaines : chocs véhicules, empoisonnement, électrocution, dénichage, chasse, chocs vitres, prédation de chats domestiques... Une fois au centre, ces oiseaux sont pris en charge par le soigneur et l'équipe de bénévoles, qui font le maximum pour permettre le relâcher dans la nature possible. En parallèle, la LPO Auvergne sensibilise sur le comportement



Le projet : l'impression 3D au service des soins

Le matériel de soin spécifique à la faune sauvage n'existe pas ou est peu représenté. Chaque centre a donc développé des techniques de contention ou de maintien avec des objets divers mais malheureusement, soit ils ne sont pas assez adaptés, soit trop chers, soit longs à mettre en place ou encore limités dans leur utilisation. Face à ce constat, le soigneur, Adrien Corsi, a imaginé une solution pour **créer lui-même du matériel adapté grâce à l'impression 3D**.

L'impression en 3D permet de concevoir et de produire des attelles **sur-mesure** en fonction de l'oiseau. Si l'investissement de départ pour acheter l'imprimante est important, le coût de production d'une attelle revient ensuite à **moins de 1€**. Chaque outil et chaque attelle sera lavable et réutilisable, le tout imprimé avec du PLA (*polymère de Maïs*) biodégradable (*compost*) et recyclable.

Grâce à l'imprimante personnelle du soigneur, ces attelles ont déjà été testées sur une buse variable, une chouette effraie et deux faucons crécerelles ont déjà été équipés suite à des fractures de l'aile.

Les mensurations de différents individus d'une même espèce étant généralement proches, l'objectif, in fine, est de **développer des modèles types et d'en fournir à tout le réseau des Centres de Soins pour faune sauvage en France et en Europe**.



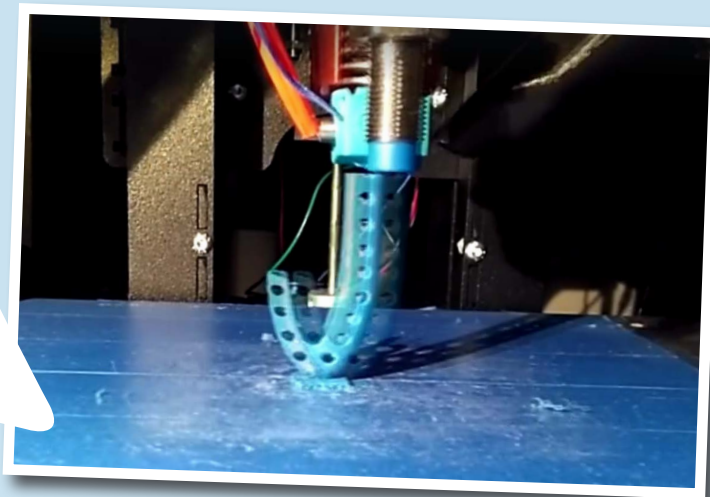
Attelle à l'aile sur Chouette Effraie



Attelle au bec sur Chouette Hulotte

Comment fonctionne une imprimante 3D ?

L'impression 3D permet de réaliser un objet réel. On dessine d'abord l'objet 3D grâce à un outil de conception assistée par ordinateur. Le fichier 3D est envoyé à l'imprimante qui dépose et solidifie la matière couche par couche jusqu'à obtenir la pièce finale. C'est l'empilement des couches qui crée le volume !



Impression d'une attelle

Un financement participatif pour le projet

C'est un projet **innovant** et qui représente un **intérêt pour l'ensemble d'un réseau, français et européen**. C'est pourquoi la LPO Auvergne se lance dans une grande campagne de financement participatif pour rendre la concrétisation de ce projet possible.

Le projet représente au total **12 000€**, il comporte : l'achat d'une imprimante performante, d'un ordinateur pour la modélisation, des bobines de fils, le temps de conception et les coûts d'envois aux autres centres.

Pour contribuer à l'avancée technologique des soins à la faune sauvage, nous appelons le public à :

- Faire un don sur **HelloAsso**

<https://www.helloasso.com/associations/lpo-auvergne/collectes/lpo-auvergne-soigner-en-3d-1>

- En complément, installer **Lilo** et reverser vos gouttes à notre projet. Lilo est un moteur de recherche où 1 recherche = 1 goutte = 0,002centimes à reverser à un projet social.

<https://www.lilo.org/fr/lpo-auvergne-soigner-en-3d/>



©Adrien Corsi/LPO Auvergne



SOIGNER EN 3D

Contribuez à l'avancée technologique des soins à la faune sauvage

Donnez sur
 helloasso

Naviguez sur
 lilo

CONTACT PRESSE

Laëtitia DUROUX- Chargée de communication

Tél. 07 76 01 26 57

laetitia.duroux@lpo.fr

Retrouvez tous les communiqués et dossiers sur :
www.lpo-auvergne.org > Rubrique Presse

Adresse du Centre de Sauvegarde :
2 rue de la Gantière
Clermont-Ferrand

Ligue pour la Protection des Oiseaux-Auvergne

Association indépendante

Siège social : 2 bis rue du Clos-Perret – 63 100 Clermont-Ferrand

Tél. 04.73.36.39.79 Fax. 04.73.36.98.74 Mail : auvergne@lpo.fr