

**BULLETIN DE VEILLE STRATEGIQUE ET TECHNOLOGIQUE n°68**  
**SEPTEMBRE 2016**  
**Ambassade de France en Irlande**



## SOMMAIRE

### Science de la terre, de l'univers et de l'environnement : énergie, transports, espace, environnement

- ✓ Une artiste irlandaise choisie pour un projet inédit de résidence à l'Agence Spatiale Européenne
- ✓ Cerner les causes des disparitions de colonies d'abeilles

### Politiques de recherche, technologiques et universitaires

- ✓ Classement du Times Higher Education : un bilan mitigé pour les universités irlandaises

## Une artiste irlandaise choisie pour un projet inédit de résidence à l'Agence Spatiale Européenne

*Résumé : Une artiste irlandaise choisie par l'ESA et Ars Electronica pour un projet de résidence inédit sur des missions scientifiques spatiales internationales, notamment des missions pour Mars et Saturne.*

Aoife van Linden Tol, artiste irlandaise originaire de Cork, a été sélectionnée pour participer à un projet de résidence inédit mis en place par Ars Electronica et l'Agence Spatiale Européenne (ESA). Elle sera la première artiste à participer à ce type de projet.

Elle effectuera ainsi un séjour de longue durée au sein de l'ESA, où elle pourra observer plusieurs missions aux côtés de scientifiques de renommée internationale, avant de rejoindre la base d'Ars Electronica à Linz (Autriche) pour finaliser son projet artistique.

Aoife Van Linden Tol a été choisie parmi des centaines d'autres artistes. Elle aura ainsi l'occasion d'observer plusieurs missions sur Mars et Saturne. C'est l'approche très distincte de son projet 'Star Storm' aux questions fondamentales en lien avec l'univers qui lui a permis de se distinguer : faire le portrait des cycles de vie et des caractéristiques des étoiles, utiliser des explosifs pour décrire la physique des étoiles et de notre soleil. Son séjour à l'ESA lui permettra de développer une « performance » qui déroulera le parcours suivi par les étoiles.

Pour l'artiste, son séjour à l'ESTEC (*European Space Research and Technology Centre*, le centre de recherche et de technologie de l'ESA) sera un séjour d'apprentissage où elle pourra se documenter. Son séjour au Futurelab (l'aspect recherche et développement d'Ars Electronica) lui permettra de faire des expériences. Son projet fini sera présenté à Ars Electronica en 2017.

Six institutions ESA accueilleront les performances de 'Star Storm' et des modules d'expositions itinérantes seront présentés dans sept institutions membres de l'*European Digital Art and Science Network*. Il s'agit du Centre de Promotion pour la Science de Service, la DIG Gallery (Slovaque), la Fondation du Savoir de la ville de Zaragoza (Espagne), la Kapelica Gallery à Kernikova (Slovénie), la GV Art (le Royaume-Uni), le Laboral (Espagne) et la Science Gallery à Dublin (Irlande).

Source:

"Irish artist lands first-of-its-kind space agency role" – Silicon Republic, 03/02/2016:

<https://www.siliconrepublic.com/discovery/aoife-van-linden-tol-european-space-agency-ars-electronica>

**Rédaction: Louise Aupetit – courriel: [louise.aupetit\[a\]diplomatie.gouv.fr](mailto:louise.aupetit@diplomatie.gouv.fr)**

## Cerner les causes des disparitions de colonies d'abeilles

*Résumé : Premiers résultats de l'enquête autour des disparitions inquiétantes des colonies d'abeilles en Irlande et dans le monde.*

Depuis plusieurs années maintenant, les disparitions de colonies d'abeilles atteignent des proportions inquiétantes dans le monde, disparitions imputables à de multiples causes, comme les maladies, l'augmentation de l'utilisation des pesticides et des facteurs plus locaux (climat, diminution de la diversité florale, ...). En Irlande, la recherche sur ces problèmes est portée par le *Department of Life Sciences* de l'Université de Limerick dans le cadre du *National Apiculture Programme* et par le *Teagasc Oakpark* de Carlow et financé par le Ministère de l'Agriculture et l'Union Européenne.

COLOSS (*honey bee COLony LOSSes*) est une association internationale à but non lucratif dont le siège est basé à Bern (Suisse) et qui s'intéresse au bien-être des abeilles au niveau international. COLOSS a commencé comme action COST en 2008, elle rassemble aujourd'hui des chercheurs de 69 pays. En Irlande, Dr. Mary Frances Coffey du *National Apiculture Programme* est la représentante nationale de COLOSS.

Chaque année, COLOSS envoie un questionnaire aux apiculteurs de tous les pays, dont les réponses sont analysées suivant la même méthode pour permettre de comparer et d'analyser l'ensemble des données. Ce questionnaire veut recenser le nombre de disparitions de colonies et la façon dont les apiculteurs contrôlent les maladies. Dr. Mary Frances a présenté une analyse préliminaire des données pour l'hiver 2015-2016, un questionnaire auquel 450 apiculteurs irlandais ont répondu – soit environ 15% des apiculteurs irlandais : ils déplorent un taux de 29,5% de pertes (soit le double du taux jugé acceptable). Il s'agit du taux le plus élevé chez les 29 pays couverts par le réseau COLOSS, puisque la moyenne s'élevait dans les environs de 11,9%. L'Irlande du Nord, le Pays de Galles et l'Espagne ont aussi subi de grandes pertes, avec respectivement un taux de 28,2%, 22,4% et 22,1%. Les pertes hivernales sont généralement plus élevées en Irlande que dans les autres pays, celles de l'hiver dernier encore plus que celles des années précédentes (13% hiver 2013-2014, 19,3% hiver 2014-2015), même si un record avait été atteint à l'hiver 2012-2013 (37%).

Une première explication à ces taux de perte pourrait tenir aux températures printanières et estivales plus froides qu'à l'accoutumée en Norvège, Ecosse, Suède, Danemark et Irlande, qui avoisinaient les 12,8°C – 14,4°C, ce qui a pu avoir des effets négatifs sur le développement des colonies et aurait provoqué des disparitions relativement élevées de colonies et des problèmes avec les reines, après l'hiver. Des analyses plus poussées pourront mettre au jour les effets d'autres facteurs importants, comme le rôle du parasite *Varroa*.

En Irlande, les pertes les plus importantes ont été déplorées dans les comtés de Cork, Kerry et Kilkenny mais il reste difficile d'isoler une cause en particulier.

Source:

“UL research shows honey bee colony losses in Ireland highest in 29 countries” – UL News, 28/07/2016: <http://www.ul.ie/news-centre/news/ul-research-shows-honey-bee-colony-losses-in-ireland-highest-in-29-countrie>

**Rédaction: Louise Aupetit – courriel: [louise.aupetit\[a\]diplomatie.gouv.fr](mailto:louise.aupetit@diplomatie.gouv.fr)**

## **Classement du Times Higher Education: un bilan mitigé pour les universités irlandaises**

*Résumé: Trinity College Dublin et University College Dublin, les deux universités présentes dans le Times Higher Education ne figurent plus parmi les 200 meilleures universités – la faute à une erreur dans la transmission des données pour la première et à de moins bons résultats pour la seconde.*

Parmi les derniers classements internationaux publiés cette année, le *Times Higher Education* est le premier dans lequel aucune université irlandaise ne figure parmi les 200 meilleures !

### **Trinity College Dublin oubliée du classement**

En effet, Trinity College Dublin (TCD), habituellement l'établissement d'Irlande le mieux classé, a été oublié du classement *Time Higher Education* au dernier moment. Les données communiquées auraient été incorrectes et auraient pu aussi affecter son classement de l'année précédente, dans lequel elle occupait la 160<sup>ème</sup> place.

### **Un top 200 sans établissement supérieur irlandais**

University College Dublin (UCD), l'autre établissement irlandais présent dans les 200 premiers du classement, chute de sa 176<sup>ème</sup> place et passe dans la tranche des 200-250. Elle y retrouve le Royal College of Surgeons in Ireland (RCSI) et la National University of Ireland Galway (NUIG) qui ont, quant à eux, gagné quelques rangs et quitté la tranche des 250-300 qu'ils occupaient l'année précédente.

Cette chute dans les classements ravive le débat autour de la baisse des financements dans l'enseignement supérieur, une baisse drastique depuis plusieurs années. En effet, selon Phil Baty, rédacteur en chef du classement *Times Higher Education*, si l'origine de cette dégradation dans les classements vient de la concurrence accrue parmi l'élite des universités dans le monde, particulièrement celles en Asie, il semblerait que les diminutions des financements subies par les universités irlandaises soient problématiques.

Les autres universités irlandaises ne voient pas leurs rangs s'améliorer : University College Cork (UCC) et NUI Maynooth (NUIM) restent dans la tranche des 351 – 400, quant à Dublin City University (DCU) et University of Limerick (UL), elles occupent respectivement la tranche des 401-500 et 501-600. Le Dublin Institute of Technology (DIT) dans la tranche des 601-800.

1 000 universités de 79 pays sont présentes dans le classement du *Times Higher Education*. Oxford est en tête du classement, suivi par le California Institute of Technology puis par l'Université de Stanford. La plupart des pays européens, à l'exception de l'Allemagne et des Pays-Bas, ont perdu des places alors que ceux de l'Asie en ont gagné.

Source:

“Whoops: Data blunder sees TCD fall out of global rankings” – The Irish Times, 21/09/2016:  
<http://www.irishtimes.com/news/education/whoops-data-blunder-sees-tcd-fall-out-of-global-rankings-1.2800587>

**Rédaction: Louise Aupetit – courriel: [louise.aupetit\[a\]diplomatie.gouv.fr](mailto:louise.aupetit@diplomatie.gouv.fr)**