

Communiqué de presse



Pour la 3e année consécutive, l'INSA Rennes invite ses personnels et élèves-ingénieurs-es à échanger sur les problématiques et les enjeux du Développement Durable.

L'INSA Rennes organise une Semaine du Développement Durable

Du 18 au 22 avril 2016, l'INSA Rennes organise une semaine du Développement Durable sur son campus. Portée par la direction de l'institut et organisée par les personnels et les étudiants volontaires, cet événement propose une semaine d'animations sur le thème du Développement Durable. « *L'objectif est de mettre en évidence les différents aspects de notre écosystème. A travers les animations prévues et une communication plus spécifique, nous souhaitons donner à notre collectivité, un petit aperçu de la gestion environnementale de notre établissement. Nous évoquerons notamment, l'amélioration des performances énergétiques de notre bâti, nos pratiques en matière de préservation de la biodiversité, l'implication conjuguée du personnel et des étudiants dans notre « vivre ensemble ». Plusieurs actions ont été mises en place ces dernières années par les différents acteurs de l'établissement ; nous sommes dans une démarche d'amélioration continue* » explique William Prince-Agbojjan, chargé de mission Développement Durable à l'INSA Rennes.

Au programme pour les personnels et élèves-ingénieurs-es de l'INSA Rennes, des expositions réalisées par les étudiants sur les problématiques du Développement Durable, des animations autour du jardin partagé de l'institut, des visites guidées de l'écosystème du campus, un atelier-débat sur les dangers des perturbateurs endocriniens et les solutions pour s'en protéger, un déjeuner bio, etc.

Le grand public est également convié à deux temps forts qui ponctueront cette semaine :

- Lundi 18 avril, 20h30 / Foyer des étudiants : **Projection cinématographique du film documentaire « Human »**, réalisé par Yann Arthus-Bertrand, sorti en 2015.
- Mercredi 20 avril, 20h30 / Foyer des étudiants : **Concert ZIK'INSA**. L'INSA Rennes et sa filière Musique-Etudes invite le Conservatoire Régional de Rennes, le Pont Supérieur Bretagne-Pays de la Loire (Pôle d'Enseignement Supérieur Spectacle vivant) et, en spécial Guest, Robocobra Quartet (Belfast) pour une soirée musicale conviviale.

INSA RENNES

20, Avenue des Buttes de Cœsmes
CS 70839 - 35 708 Rennes Cedex 7
Tél.+ 33 (0)2 23 23 82 00 - Fax + 33 (0)2 23 23 83 96
www.insa-rennes.fr

L'INSA Rennes s'engage dans le Développement Durable

L'ambition de l'INSA Rennes est de former des jeunes cadres performants mais également responsables. En tant que modèle pour la jeune génération, l'INSA Rennes est déterminé à devenir un moteur essentiel du Développement Durable. En inscrivant cette ambition dans son plan quinquennal 2012-2016, l'INSA Rennes affiche clairement son engagement dans la démarche de Développement Durable. Focus sur les dernières actions menées.

Une communication responsable et innovante : 5 écovélos pour promouvoir les valeurs de l'INSA Rennes

En début d'année, fidèle à ses valeurs, l'INSA Rennes a fait le choix de réduire l'impact carbone de sa communication. Pour la 1^{re} fois à Rennes, **5 écovélos aux couleurs des 50 ans de l'INSA Rennes** ont circulé du 16 janvier au 15 avril 2016 dans les villes de Rennes et Cesson-Sévigné. Les cyclistes, tous lycéens et étudiants (lycée Saint-Martin, lycée René Descartes, lycée Bréquigny, lycée Sévigné et IUT de Rennes), ont accepté de rouler pour l'INSA Rennes pendant 3 mois sur des vélos fabriqués en France, à Nantes plus précisément.



L'INSA Rennes exemplaire en matière de recyclage des équipements électriques

En 2016, consciente de sa responsabilité en matière de gestion des déchets, l'INSA Rennes a décidé de confier à l'éco-organisme Réylum **le recyclage des équipements électriques de ses bâtiments** (dispositifs de contrôle d'accès, de vidéosurveillance, luminaires, matériel de sécurité incendie, éclairage de secours, automatismes de fermeture, armoires électriques, etc.). Leur recyclage permet de limiter le gaspillage des ressources naturelles puisqu'ils se recyclent à 75% de leur poids, et d'autre part d'éviter la dissémination de certains polluants.



L'INSA Rennes installe la 1^{re} borne de recharge de véhicules électriques sur le campus de Beaulieu

En 2010, l'isolation et l'étanchéité de la toiture-terrasse du bâtiment 6 a été entièrement renouvelées et **400m² de panneaux photovoltaïques**, soit 25 Kwc de puissance installée ont été mis en place. L'investissement de 12M € permet 25 % d'économie par an. L'énergie créée grâce au parc photovoltaïque est réutilisée pour alimenter les serveurs informatiques de l'INSA Rennes ; depuis 2016, elle alimente également en partie, **une borne permettant le rechargement simultané de 2 véhicules électriques ou hybrid**. Pour Gilles Picoult, technicien au Département SRC et propriétaire d'un véhicule électrique, « *la borne électrique de l'INSA Rennes va dans le sens du développement de transport propre* » et Valérie Gouranton, enseignant-chercheur au Département INFO et également conductrice d'une voiture électrique, de renchérir « *Son installation est une excellente nouvelle ! Il n'y a pas d'autre borne sur le campus de Beaulieu. On est les premiers !* »

INSA RENNES

20, Avenue des Buttes de Cœsmes
CS 70839 - 35 708 Rennes Cedex 7
Tél.+ 33 (0)2 23 23 82 00 - Fax + 33 (0)2 23 23 83 96
www.insa-rennes.fr



MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION NATIONALE,
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

La recherche à l'INSA Rennes s'empare des problématiques Développement Durable :

La recherche à l'INSA Rennes est un vecteur d'innovation et tend à apporter des solutions concrètes sur des problématiques actuelles. Les questions liées au Développement Durable s'inscrivent naturellement dans cet objectif.

Par exemple, le laboratoire IETR-INSA participe au **projet Cyclope pour CYCLO-Protection Electronique**. Il a pour objectif de développer des solutions techniques innovantes et à faible coût pour **faciliter l'intégration des cyclistes dans le trafic urbain** (notamment sur les couloirs de bus) **en améliorant leur sécurité**. Deux moyens complémentaires sont préconisés dans CYCLOPE. Le 1er vise à exploiter de façon opportuniste les signaux radios émis par le bus (signaux de communication vers son terminal de contrôle par exemple) à l'aide d'un détecteur électronique compact embarqué sur le vélo pour signaler au cycliste l'arrivée d'un bus. Le 2nd consiste à doter le vélo d'un dispositif réfléchissant le rendant plus facilement détectable par un radar anti-collision.



Stéphane Méric, Hussein Srour et Raheél Gillard, dans la salle anéchoïde, où ils étudient la rétrodiffusion des ondes électromagnétiques. C. Le Dévéhat

Autre exemple, le laboratoire FOTON-INSA travaille également dans le domaine des énergies renouvelables. Jacky Even, enseignant-chercheur au sein du laboratoire FOTON-INSA est **le référent français d'une nouvelle forme d'énergie photovoltaïque : les pérovskites**. « Actuellement, les panneaux photovoltaïques sur silicium prédominent grâce à une technologie mature », explique Jacky Even « mais de nouvelles filières photovoltaïques sont nécessaires pour rendre définitivement le solaire compétitif face aux énergies fossiles ; l'objectif est de trouver de nouvelles cellules de plus en plus performantes tout en réduisant les coûts ».

Réduction des déchets : les initiatives étudiantes

L'association Echange Afrique INSA récolte journaux, papiers et revues afin de les revendre à la société VEOLIA. En 2016, les subventions, dons et bénéfices serviront à construire trois salles de classe au Togo pendant l'été 2016. N'hésitez pas à contacter l'association Echange Afrique INSA : eai@insa-rennes.fr **pour valoriser vos déchets papier et faire une double bonne action, humanitaire et environnementale.**

Une collecte d'équipements d'écriture (stylos, feutres, porte-mines, surligneurs, marqueurs, correcteurs, stylos-plume avec cartouche), **portée par des étudiants de 1re année**, va être mise en place au sein de l'INSA Rennes. Une fois collectés, ces derniers seront envoyés à l'organisme Terracycle qui s'occupe de leur recyclage. Cette action, tout en faisant **diminuer l'impact de nos déchets, permet de récolter des fonds pour des associations humanitaires et environnementales** (à hauteur de 40€ pour 2 000 objets envoyés).

INSA RENNES

20, Avenue des Buttes de Cœsmes
CS 70839 - 35 708 Rennes Cedex 7
Tél.+ 33 [0]2 23 23 82 00 - Fax + 33 [0]2 23 23 83 96
www.insa-rennes.fr



MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION NATIONALE,
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

La gestion des espaces verts à l'INSA Rennes, priorité à la biodiversité

Le campus de l'INSA Rennes abrite une riche diversité biologique préservée notamment par la **démarche « Zéro pesticide »** engagée, dès 2006, par Didier Marchand, Responsable des espaces verts et son équipe. En faisant le choix de bannir l'utilisation des pesticides, de nouvelles pratiques ont fait leur apparition : « *Nous faisons par exemple du désherbage et du débroussaillage mécaniques et laissons certaines mauvaises herbes comme les pissenlits disparaître naturellement.* ». Plus récemment, le service Espace Vert de l'institut a **mis en place un certain nombre de nichoirs et de gîtes pour la faune locale** (oiseaux, chauves-souris, hérissons ou encore abeilles sauvages), une autre manière de protéger la biodiversité.



INSA Rennes - Institut National des Sciences Appliquées

L'INSA Rennes est la plus grande école d'ingénieurs en Bretagne. Avec près de 1 800 étudiants, l'institut se classe parmi les meilleures écoles d'ingénieurs post-bac en France.

Habilité par la Commission des Titres d'Ingénieur et labellisé EUR-ACE et membre du Groupe INSA, 1^{er} groupe d'écoles publiques d'ingénieurs en France, l'institut est reconnu pour sa formation de haut niveau et sa recherche scientifique d'excellence dans deux pôles d'excellence : Sciences & Technologies de l'Information et de la Communication (STIC) et Matériaux, Structures et Mécanique (MSM).

Adossé à 6 laboratoires de recherche, l'INSA Rennes dispense une formation scientifique de haut niveau dans 8 spécialités d'ingénieur (grade Master), 7 Masters Recherche, 2 écoles doctorales.

Pour suivre toutes les actualités de l'INSA Rennes :

www.insa-rennes.fr

Sur Facebook : INSA Rennes

Sur Twitter : @INSA_Rennes

Contact presse

Claire Antony

Responsable de la Communication

Tél. 02 23 23 84 28

communication@insa-rennes.fr

INSA RENNES

20, Avenue des Buttes de Cœsmes
CS 70839 - 35 708 Rennes Cedex 7
Tél.+ 33 [0]2 23 23 82 00 - Fax + 33 [0]2 23 23 83 96
www.insa-rennes.fr



MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION NATIONALE,
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE