

Vert le numérique ? Un numérique écologique : parlons en !

le 22 février 2018 de 14h à 22h30 à la salle Nantes-Nord
73 avenue du bout des landes à Nantes
Tram 2, arrêt René Cassin ou Cardo



PAYS DE NANTES

Association labellisée Centre Permanent
d'Initiatives pour l'Environnement

Présentation

Le forum du Réseau de l'Environnement a pour objectifs de renforcer l'échange et la collaboration entre acteurs du réseau, et de provoquer des rencontres avec d'autres sphères de la société civile. En 2018, le conseil d'administration d'Ecopole a proposé d'organiser le forum 2018 sur les questions liées au numérique et à sa relation à l'environnement.

Le Forum a été animé par Philippe Bertrand, animateur de *Carnets de campagne* sur France Inter. Les travaux du forum ont donné lieu à des échanges et contacts entre acteurs.

Ce sont plus de 120 acteurs et membres du réseau de l'environnement qui ont travaillé ensemble lors de cette journée.

Ce Forum 2018 du Réseau de l'Environnement a été mis en place par un groupe projet constitué de : Jean-Claude Clément, Sébastien Darreau, Jean Desuche, administrateurs, et Sandra Mazel, Emmanuelle Blanchard, Florian Roquinarc'h et Christophe Lachaise, permanents.

Programme - de 15h à 19h00 (Forum - Ateliers - Restitution)

Yves Le Cars – Président d'Ecopole

Accueil des participants et quelques éléments sur la raison d'être de ce Forum.

Pose le débat de la relation entre numérique et environnement ; les questions qu'Ecopole se pose sur la (r)évolution numérique, le fait qu'il n'y ait pas suffisamment de débat démocratique sur un choix aussi structurant pour notre société. L'idée aussi que la révolution est subie alors que la transition, nous en sommes acteurs. Et enfin, que nous avons l'impression que la transition écologique cumule les freins et tensions, alors que le numérique non.

Remerciements des intervenants et des témoins dans les ateliers et des participants.

Philippe Bertrand – Journaliste et animateur de *Carnets de campagne* sur France Inter

La problématique des développements du numérique touche toutes les sphères du champ social : former les plus jeunes, accompagner les plus vieux, faciliter la mobilité, relocaliser les échanges, augmenter les services en milieu rural. Télétravail, télé-enseignement, télé-médecine, outils collectifs en fablab, dans des espaces de coworking, mise en réseau des produits de consommation locaux, réseau d'échanges de savoirs, tous ont un impact sur le cadre de vie en limitant les déplacements, en gagnant en temps et en dépenses. La seule limite est le numérique lui-même consommateur d'énergies et producteurs de déchets (d'où les entreprises d'insertion, pour la plupart, qui traitent les déchets d'équipements électriques et électroniques - D3E) sans oublier la fracture entre des populations très connectées et des zones de vie en marge des offres de connexions.



Thierry Leboucq - ADN'Ouest

Quelques chiffres sur la consommation d'énergie et le numérique, à partir de chiffres-clefs, où en est-on de cette question dans les entreprises du numérique ? Se posent-elles les questions que nous nous posons quant aux impacts du développement du numérique sur l'environnement ? - Voir diaporama dans les annexes.

Francky Trichet – Vice Président au numérique de Nantes Métropole

Comment la collectivité s'empare de la nécessaire convergence entre évolution numérique et transition écologique ? Qu'est-ce qui se fait à Nantes sur cette question ? Que fait Nantes Métropole ? Comment Nantes Métropole organise la concertation sur numérique et environnement ?

Roland Marion - Ademe

Comment l'Ademe traite la question du numérique et de l'environnement ? Quelles questions se posent l'Agence et quelles sont les priorités et enjeux sur cette question ? Quelles ressources pour les acteurs ?

Ressources pour compléter et aller plus loin :

- *La Face cachée du numérique, Réduire les impacts du numérique sur l'environnement*. ADEME, 2017, 19 p. (Clefs pour agir).
- DEMAILLY Damien et al. Faire converger les transitions numérique et écologique. *Responsabilité & Environnement*, juillet 2017, n°87, pp. 13-16.
- *Le numérique au service du projet associatif*. La Fonda, Le Mouvement associatif Rhône-Alpes, décembre 2016, 4 p.
http://www.ecopole.com/files/forum2018/FRE2018-01_FONDA-ProjetAsso&numerique.pdf
- LEBOUCCQ Thierry, ADN'Ouest. Contribution à la conférence d'introduction. In : *Vert le numérique, 22 février 2018, Nantes*.
http://www.ecopole.com/files/forum2018/FRE2018-02_Pleniere-ADNOuest_Tleboucq.pdf
- BERTRAND Philippe. *Le Numérique au profit de l'environnement*. In : *Vert le numérique, 22 février 2018, Nantes*.
http://www.ecopole.com/files/forum2018/FRE2018-03-Pbertrand_numerique-au-profit-de-lenvironnement.pdf

Conclusions par Philippe Bertrand et invitation aux ateliers.



LES ATELIERS : 15h30 à 16h30 1ère partie / 17h15 à 18h15 2ème partie

Atelier 1 : Quels impacts écologiques de notre consommation de numérique ?

Les apports du numérique pour l'environnement sont réels dans certains domaines et régulièrement mis en avant : smart grids (réseaux intelligents), dématérialisation, objets connectés, optimisation des déplacements et tournées, nouvelles pratiques, etc. L'objet de cet atelier est donc de mettre en balance apports et impacts, de démonter les contrevérités, de nous concentrer sur les solutions efficaces pour réduire l'empreinte environnementale de notre consommation de numérique.

1ère partie : Peut-on rêver d'équipements numériques sobres ?

Les équipements et leur sobriété, notamment avec les objets connectés, les smartphones... pour quels usages ?

2de partie : Vers des pratiques numériques et des logiciels vertueux.

Introduction sur nos usages et pratiques ainsi que l'écoconception web et logicielle.

Animation :

Florian Roquinarc'h (Ecopole) et Sébastien Darreau (Administrateur Ecopole)

Témoins :

1ère partie : Thomas BERNARDI (PING), Karen TORIS (ATELIERS DU BOCAGE), Étienne (DUCHESSÉ)

2de partie : Thierry LÉBOUCQ (ADN Ouest), Simon VANDAELE (TRANSLUCIDE), Roland MARION (ADEME)

Ressources :

- LOTO HIFFLER Bela. *Les Eco-gestes informatiques au quotidien*. ADEME, 2017, 300 p. (Clés pour agir). 979-10-297-0601-1
 - *Équipements électriques et électroniques, Données 2015*. ADEME, 2016, 11 p. (Faits et chiffres). Disponible sur : https://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/8902_eee-donnees2016_synthese.pdf (consulté le 11/06/2018)
 - GUILLAUD Hubert. L'enfer de la maison intelligente. In : Site de InternetActu **[en ligne]**. (publié le 14.02.2018) Disponible sur : <http://www.internetactu.net/a-lire-ailleurs/lenfer-de-la-maison-intelligente/> (consulté le 11/06/2018)
 - Collectif des Hébergeurs Alternatifs, Transparents, Ouverts, Neutres et Solidaires. *Chatons* **[en ligne]**. Disponible sur : <https://chatons.org/> (consulté le 11/06/2018)
 - Logiciel **[en ligne]**. In : *Wikipedia*. Disponible sur : <https://fr.wikipedia.org/wiki/Logiciel> (consulté le 11/06/2018)
 - GREEN CODE LAB. *W.E.A. Web Energy Archive Mesurez l'impact environnemental* **[en ligne]**. Disponible sur : <https://wea.greencodelab.org/> (consulté le 11/06/2018)
- et
- DARREAU Sébastien. Quel est l'impact écologique de notre consommation du numérique ? In : *Vert le numérique*, 22 février 2018, Nantes. http://www.ecopole.com/files/forum2018/FRE2018-04_atelier1_contribution_Sdarreau.pdf



Atelier 2 : Toujours plus de communication, pour une meilleure éducation ?

Dans un premier temps, il s'agira de mieux appréhender les avantages et les inconvénients de la dématérialisation en communication, et d'en pointer les conséquences et les limites pour l'environnement. Puis, nous nous interrogerons sur les pratiques numériques au service de la formation. Par les différents supports, comment le numérique transforme les apprentissages ?

1^{ère} partie : la communication numérique, rompre avec les idées reçues.

Analyse du cycle de vie des processus de communication, matérialisation/dématérialisation, impact de la com' numérique sur les structures de l'EEDD : quels moyens ? Quels impacts locaux ? Affichage sauvage...

2^{de} partie : Quelles pratiques éducatives avec le numérique ?

Comment le numérique transforme nos pratiques dans l'EEDD ? La formation et l'éducation au numérique durable, apprendre la nature par le numérique peut-il remplacer apprendre la nature dans la nature, nouveaux supports d'apprentissage.

Animation :

Christophe Lachaise (Ecopole) et Yves Le Cars (Administrateur Ecopole)

Témoins :

Roland MARION – (ADEME), Arnaud BAILLY (VUPAR - Agence de com'), Bernard BOURGES (IMT - Ecole des Mines), Xavier BLAY (CAFOC), Loic VALLEE (président de l'URCPIE et professionnel de l'imprimerie)

Ressources :

L'écoconception des sites web et la communication digitale :

- ADEME. *Le site de l'éco-communication [en ligne]*. (2016) Disponible sur : <<http://www.eco-communication.ademe.fr/>> (consulté le 11/06/2018)
- GREEN CODE LAB. *Green Code Lab Pour un développement logiciel plus durable et plus responsable [en ligne]*. Disponible sur : <<https://www.greencodelab.org/>> (consulté le 11/06/2018)
- GREENIT.FR. *GreenIT.fr la communauté des acteurs du numérique responsable, green IT et de l'éco-conception logiciel et site web [en ligne]*. (2004) Disponible sur : <<https://www.greenit.fr/>> (consulté le 11/06/2018)
- COLLECTIF CONCEPTION RESPONSABLE DE SERVICE NUMÉRIQUE. *Nos outils [en ligne]*. Disponible sur : <www.collectif.greenit.fr/outils.html> (consulté le 11/06/2018)
- GREEN CODE LAB. *W.E.A. Web Energy Archive Mesurez l'impact environnemental [en ligne]*. Disponible sur : <<https://wea.greencodelab.org/>> (consulté le 11/06/2018)
- *Écoresponsable au bureau, Actions efficaces et bonnes résolutions au quotidien*. Ademe, 2017, 28 p. (Clefs pour agir)
- Association Communication et Information pour le Développement Durable (A.C.I.D.D). *Alléger le web. L'internet qui respire [en ligne]*. Disponible sur : <<https://www.allegerleweb.com/>> (consulté le 11/06/2018)
- CIGREF. *Cigref, réussir le numérique. Réseau de grandes entreprises [en ligne]*. (2018) Disponible sur : <<https://www.cigref.fr/>> (consulté le 11/06/2018)
- Planet'RSE Nantes. Plateforme de Notation et d'Evaluation Territoriale de la RSE [en ligne]. Disponible sur : <<http://nantes.planetrse.fr/>> (consulté le 11/06/2018)
- BLAY Xavier. Contribution à l'atelier n°2 : Quelles pratiques éducatives avec le numérique ? In : *Vert le numérique*, 22 février 2018, Nantes. http://www.ecopole.com/files/forum2018/FRE2018-05_Atelier2-CAFOC-Nantes.pdf
- BOURGES Bernard. *Quelles Ressources en ligne pour la formation ?* In : *Vert le numérique*, 22 février 2018, Nantes. http://www.ecopole.com/files/forum2018/FRE2018-06_Atelier2_IMT-Bbourges.pdf



Atelier 3 : Le numérique est-il indispensable à la ville durable ?

Qu'entend-on par ville intelligente ? La réponse varie, en fonction du point de vue. D'un côté, une vision techno-centrée, de l'autre une approche par l'humain. Et peut-être que la ville intelligente ne satisfera pas les besoins de tous ses habitants... Comment l'intelligence du citoyen pourrait venir augmenter celle de sa ville, pour le plus grand profit de tous au service d'une numérisation à visage humain ?... Seront les grandes questions fil conducteur de ces deux ateliers.

1^{ère} partie : Quelles villes intelligentes nous imposent-on ?

Croisement des données cryptées : Linky, Gazpar ; compteur communicant ou conteur communicant ? Acceptabilité ou éducation à la transformation numérique ? Durabilité et modèle économique

2^{de} partie : Et le citoyen dans tout cela ?

Les besoins du citoyen, l'intérêt général, les données d'intérêt territorial sont-elles d'intérêt général, les applications citoyennes.

Animation :

Philippe Bertrand (Journaliste), Emmanuelle Blanchard (Ecopole) et Jean-Claude Clément (Administrateur Ecopole)

Témoins :

Francky TRICHET (Vice-Président de Nantes Métropole chargé du numérique), Jacques-François MARCHANDISE (FING), Charlotte RAUTUREAU (PING), Nicolas BOESPFLUG (Nantes Métropole / Ville de Nantes), Christian RENOULIN (Mieux trier à Nantes), Khéops (FAlmaison)

Ressources :

- *Cahiers Innovation & Prospective : La plateforme d'une ville. Les données personnelles au cœur de la fabrique de la smart city. [en ligne]*, septembre 2017, n°5. Sous la dir. de Jean Lessi. Paris : CNIL. ISSN : 2263-8881. Disponible sur : <https://www.cnil.fr/sites/default/files/atoms/files/cnil_cahiers_ip5.pdf>. (consulté le 12/06/2018)
- LA FING, TRANSITIONS2. Kit AgirLocal : Le numérique au service des démarches environnementales de nos territoires [en ligne], V1, 2016. Format PDF. Disponible sur : <<http://www.transitions2.net/catalogue/view/1020/kit-agirlocal>>. (consulté le 12/06/2018)
- PRIOL Jacques. *Le big data des territoires : Open data, protection des données, smart city civic tech, services publics... Les nouvelles stratégies de la donnée au service de l'intérêt général*. Limoges : Fyp éditions, 2017, 224 p. (Entreprendre ; Nouvelle économie). ISBN 978-2-36405-161-4.
- MAZON Romain. *L'open data par défaut ne pourra pas se faire sans médiation numérique – Samuel Goëta*. In : Site de la Gazette des communes [en ligne]. (publié le 16/05/2017) Disponible sur : <<http://www.lagazettedescommunes.com/506127/lopen-data-par-defaut-ne-pourra-pas-se-faire-sans-mediation-numerique-samuel-goeta/>>. (consulté le 12/06/2018)
- MAZON Romain. *L'opendata est avant tout un projet organisationnel – Laurence Comparat*. In : Site de la Gazette des communes [en ligne]. (publié le 18/01/2018) Disponible sur : <<http://www.lagazettedescommunes.com/543769/lopendata-est-avant-tout-un-projet-organisationnel-laurence-comparat/>>. (consulté le 12/06/2018)
- BOESPFLUG Nicolas. *Pour un Open Data local à 360°, les promesses d'une gestion collaborative*. In : Site de la Gazette des communes [en ligne]. (publié le 30/11/2017) Disponible sur : <<http://www.lagazettedescommunes.com/538115/pour-un-open-data-local-a-360-les-promesses-dune-gestion-collaborative/>>. (consulté le 12/06/2018)
- LA QUADRATURE DU NET. *Les compteurs, intelligents ou débilissants ?* In : Site de La Quadrature du Net [en ligne]. (publié le 15/12/2017) Disponible sur : <<https://www.laquadrature.net/fr/compteurs-intelligents-ou-debilissants>>. (consulté le 12/06/2018)



- COUR DES COMPTES. *Rapport public annuel 2018. Tome I Les observations [en ligne]*. Paris : Cour des comptes, 2018. Chap. II Partie 4, Les compteurs communicants Linky : tirer pour les consommateurs tous les bénéfices d'un investissement coûteux, pp. 243-287. Disponible sur : <<https://www.ccomptes.fr/sites/default/files/2018-01/07-compteurs-communicants-Linky-Tome-1.pdf>>. (consulté le 12/06/2018)
 - BLANC Sabine. *OpenSolarMap, le soleil en partage. In* : Site de la Gazette des communes [en ligne]. (publié le 12/01/2016) Disponible sur : <<http://www.lagazettedescommunes.com/425060/open-solar-map-le-soleil-en-partage/>>. (consulté le 12/06/2018)
 - FAIMAISON. *Fournisseur d'accès à Internet nantais [en ligne]*. (modifiée le 10/06/2018). Disponible sur : <<https://www.faimaison.net/>>. (consulté le 12/06/2018)
 - LES ATELIERS DU BOCAGE. *Comment ça marche ? Le réemploi [en ligne]*. 2017, 1 p. Format PDF. Disponible sur : <<http://ateliers-du-bocage.fr/wp-content/uploads/2018/02/ADB-Infographie-emploi-informatique-20171011.pdf>>. (consulté le 12/06/2018)
- version équipements informatiques
- LES ATELIERS DU BOCAGE. *Comment ça marche ? Le réemploi [en ligne]*. 2017, 1 p. Format PDF. Disponible sur : <<http://ateliers-du-bocage.fr/wp-content/uploads/2018/02/ADB-Infographie-emploi-mobiles-20171011.pdf>>. (consulté le 12/06/2018)
- version téléphonique
- SOLIDATECH. *L'impact environnemental du numérique : choisir le matériel reconditionné. In* : Site de Solidatech [en ligne]. (publié le 09/01/2018) Disponible sur : <<https://www.solidatech.fr/consulter/a-la-une/limpact-environnemental-du-numerique-choisir-le-materiel-reconditionne>>. (consulté le 12/06/2018)
 - SOLIDATECH. *L'informatique responsable et solidaire avec Solidatech et les Ateliers du Bocage. In* : Site de Solidatech [en ligne]. (publié le 30/03/2016) Disponible sur : <<https://www.solidatech.fr/consulter/a-la-une/linformatique-responsable-et-solidaire-avec-solidatech-et-les-ateliers-du-bocage>>. (consulté le 12/06/2018)
 - LES ATELIERS DU BOCAGE. *Les Ateliers du Bocage – Employer – Réemployer. [en ligne]*. Disponible sur : <<http://ateliers-du-bocage.fr/>>. (consulté le 12/06/2018)
 - MATHUS Marion, FRÉZOULS Mathilde. Le smartphone, une relation compliquée. *In* : *Qu'est ce qu'on fait ? - Comprendre mieux pour agir plus [en ligne]*. (publié le 21.11.2017) Disponible sur : <<http://www.qgf.fr/infographie/52/smartphone>>. (consulté le 12/06/2018)
 - GABOREL Héloïse, SAINT-AUBIN Thibaud. *L'empreinte cachée des smartphones. Comment nos smartphones sont-ils fabriqués ? Quels sont leurs impacts sur l'environnement ? Comment agir en tant que consommateurs ? [en ligne]*. Paris : France Nature Environnement, 2017, 31 p. Format PDF. Disponible sur : <https://ged.fne.asso.fr/silverpeas/LinkFile/Key/784c9b6d-ac63-49d5-b437-4b59ceddf931/Note_FNE_empreinte_cachee_smartphones_sept2017.pdf> (consulté le 12/06/2018)
 - E-RSE.NET. Quel est l'impact environnemental d'Internet ? [Infographie]. *In* : *Site Web Développement Durable [en ligne]*. (publié le 24/06/2015) Disponible sur : <<https://webdeveloppementdurable.com/quel-limpact-environnemental-dinternet-infographie/>>. (consulté le 12/06/2018)
 - GREENIT.FR. *GreenIT.fr la communauté des acteurs du numérique responsable, green IT et de l'éco-conception logiciel et site web [en ligne]*. (2004) Disponible sur : <<https://www.greenit.fr/>> (consulté le 11/06/2018)
 - FOURNIER Clément. Quel est l'impact environnemental d'Internet ? [Infographie]. *In* : *Site La RSE et le développement durable en entreprise : e-RSE.net [en ligne]*. (publié le 23/06/2015) Disponible sur : <https://e-rse.net/empreinte-carbone-internet-green-it-infographie-12352/#gs.5mRv_to>. (consulté le 12/06/2018)
 - ECOLOGIC SAS. *DEEE professionnels : recyclage des déchets électriques [en ligne]*. (2015) Disponible sur:<<http://www.e-dechet.com/>>. (consulté le 12/06/2018)
 - *Équipements électriques et électroniques, Données 2015*. ADEME, 2016, 11 p. (Faits et chiffres). Disponible sur : <https://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/8902_eee-donnees2016_synthese.pdf> (consulté le 11/06/2018)
 - ECOLOGIC SAS. Recyclage des déchets électriques : chiffres clefs et faits marquants. *In* : *Site de Ecologic SAS [en ligne]*. (publié le 21/11/2016) Disponible sur : <<https://www.ecologic-france.com/2013-03-15-14-48-27.html>>
 - ESR. *Collecte et recyclage des DEEE. Eco-systèmes [en ligne]*. Disponible sur : <<https://www.eco-systemes.fr>>. (consulté le 12/06/2018)



- COLLECTIF. *Livre blanc Numérique et Environnement. Faire de la transition numérique un accélérateur de la transition écologique [en ligne]*. Iddri, FING, WWF France, GreenIT.fr., 2018, 32 p. Format PDF. Disponible sur : <http://fing.org/IMG/pdf/Livre_blanco_numerique_environnement_livreblanccolonum.pdf>. (consulté le 12/06/2018)
- CLÉMENT Jean Claude. *Quelles villes intelligentes nous impose-t-on ? In : Vert le numérique*, 22 février 2018, Nantes. http://www.ecopole.com/files/forum2018/FRE2018-07_atelier3_contribution_JCClement.pdf

Atelier 4 : Numérique et travail dans nos structures ; pour le meilleur et pour le pire.

L'arrivée massive et le développement continu du numérique dans la sphère professionnelle bouleverse nos conditions de travail avec plus ou moins de succès. Des bonnes pratiques existent pourtant pour diminuer les aspects négatifs du numérique sur notre travail, tout en contribuant à respecter l'environnement.

1^{ère} partie : Gain d'autonomie contre culture de l'urgence : y gagne-t-on réellement en terme de conditions de travail ?

Quelle réalité vécue par les salariés du réseau de l'environnement ? Les avantages en terme d'autonomie prennent-ils le pas sur les contraintes, ou inversement ? Quelles stratégies mettre en place pour non seulement contourner les effets « pervers » du numérique au travail mais aussi en faire un véritable levier de performance ?

2^{de} partie : Quelles bonnes pratiques pour diminuer la pollution numérique au travail ?

« slow work », usage raisonné des boîtes mail, extinction des appareils, choix de logiciels éco-conçus.. les bonnes pratiques existent mais peuvent se heurter à nos contraintes de travail. Quels gestes responsables appliquer, lesquels sont les plus adaptés à nos postes de travail et à notre charge de travail ?

Animation :

Sandra MAZEL (Ecopole) et Jean DESUCHE (Administrateur Ecopole)

Témoins :

Léna Miller-Jones, Nathalie Gauvrit (ARACT – Agence Régionale pour l'Amélioration des Conditions de Travail), Sébastien Bolle (référent RSE CFECGC)

Ressources :

- ARACT PAYS DE LA LOIRE. Action Régionale pour l'Amélioration des Conditions de Travail en Pays de la Loire - Site dédié aux conditions de travail : des outils, des témoignages, des repères... [en ligne]. Disponible sur : <<http://www.conditionsdetravail.com/>> (consulté le 13/06/2018)
- ANACT-ARACT. Numérique et travail. In : *Vert le numérique*, 22 février 2018, Nantes. http://www.ecopole.com/files/forum2018/FRE2018-08_Atelier4-Anact-Aract_Diapo.pdf
- ANACT-ARACT. Rosace Qualité de vie au travail. In : *Vert le numérique*, 22 février 2018, Nantes. http://www.ecopole.com/files/forum2018/FRE2018-09_Atelier4_Anact-Aract_Schema
- BRUGIÈRE Amandine. La métamorphose du travail... In : *Site Digital Society Forum [en ligne]*. (publié le 25/06/2014) Disponible sur : <https://digital-society-forum.orange.com/fr/les-forums/291-la_metamorphose_du_travail> (consulté le 18/06/2018)
- L'EXPRESSION.fr, AFP. Le numérique au travail, une opportunité qui effraie les salariés. In : *Site de L'Express L'Entreprise*. (publié le 13/06/2016) Disponible sur : <https://lentreprise.lexpress.fr/rh-management/management/le-numerique-au-travail-une-opportunite-qui-effraie-les-salaries_1801770.html> (consulté le 18/06/2018)
- RECHERCHES & SOLIDARITÉS. *Le numérique au service des associations et de la mobilisation citoyenne*. Note de synthèse [en ligne]. Paris : Ministère de la Ville, de la Jeunesse et des Sports, 2016, 3 p. Format PDF. Disponible sur : <https://www.associations.gouv.fr/IMG/pdf/Numerique-Note_de_synthese.pdf> (consulté le 18/06/2018)



LA CONFÉRENCE DE SOIRÉE :

**De 20h30 à 22h30 – Soirée débat avec conférence publique sur le thème
« Promenons-nous dans les bois... tant que le numérique n'y est pas ? Et s'il y était, il nous aiderait ? »**

Les outils numériques sont désormais intégrés partout dans notre quotidien : chez soi, au travail, et même dans notre voiture quand nous utilisons des systèmes GPS. La présence des écrans dans nos vies est indiscutable¹. Pour le pire et pour le meilleur ?

Si les outils numériques peuvent être de merveilleux outils d'accès à la connaissance, ils peuvent être également source d'enfermement².

Ce paradoxe est au cœur de notre sujet de conférence. Car si le numérique peut d'un côté accompagner et outiller la sensibilisation à la nature et à la biodiversité et le changement des pratiques, n'entrave-t-il pas d'un autre côté le contact avec cette même nature ? Ainsi, **en quoi le numérique peut-il être considéré comme un facilitateur, mais aussi comme un frein à la construction d'une relation plus approfondie et intime avec les espaces naturels, la faune et la flore ?**

Le numérique : une passerelle moderne d'accès à la nature

Via les applications d'identification ou de randonnée pédagogique, mais également de sciences participatives, le numérique est devenu un moyen, directement sur place ou chez soi après la sortie nature, pour se familiariser davantage avec la biodiversité et apprendre à mieux la connaître. Il permet également un échange de savoir à double sens : le promeneur ou le randonneur peut revêtir à la fois le rôle d'apprenant, mais également de sachant. L'observation d'espèces devient une donnée qui intéresse la science pour mieux comprendre les phénomènes d'évolution des populations d'espèces et de leur dispersion. Le numérique représente une source rapide de médiation entre le citoyen et le scientifique.

Cet accès en deux coups de pouce à la connaissance peut permettre de retenir davantage l'intérêt du promeneur en lui donnant la possibilité de comprendre l'écosystème de l'espace dans lequel il se trouve, et lui donner peut-être l'envie d'y revenir, de tester ses nouvelles connaissances, voir même de les approfondir. Le numérique n'est pas ici une fin en soi mais bien un moyen pour amener plus de personnes à développer une certaine affinité avec la nature et, à terme, de s'engager pour sa protection.

Au delà de cette médiation pédagogique et scientifique, le numérique permet également de faciliter l'organisation d'une sortie nature via la localisation GPS des sentiers de randonnées. Pour des personnes prudentes, le numérique permet en outre de disposer d'un filet de sécurité non négligeable.

¹ Selon une étude du CSA, en 2016, le nombre moyen d'écran par foyer permettant de regarder de la vidéo est de 5,5.

² Selon une étude réalisée en Grande-Bretagne, 3/4 des enfants britanniques passent moins d'une heure par jour dehors. La multiplication des écrans est pointée comme l'une des raisons de ce constat. <https://www.theguardian.com/environment/2016/mar/25/three-quarters-of-uk-children-spend-less-time-outdoors-than-prison-inmates-survey> [consulté le 08/06/2018]



La nature : le dernier espace sans numérique ?

Inondés au quotidien de fils d'actualités, de mails, d'applications diverses, n'arrivons-nous pas à saturation d'interaction numérique ? C'est le postulat d'un certain nombre d'acteurs et de citoyens qui perçoivent les espaces naturels et les sorties nature comme autant de pauses de notre société digitale. L'interaction par écran interposé s'efface au profit d'une interaction directe et sensorielle avec la nature et les peuples qui la composent. Cette vision d'une « connexion déconnectée » avec la nature valorise le ressenti, les émotions, pour aiguïser la curiosité, mais laisser également sa part de « mystère » et d'imprévisibilité à la nature. L'instinct, la contemplation et l'expérience s'opposent à la vision segmentée des applications numériques qui peut « enfermer » le promeneur dans l'observation d'un nombre restreint d'espèces ou d'espaces.

Encore faut-il que cette envie de nature existe chez le citoyen. Le numérique n'est-il pas plus largement source de dépendance, jusqu'à ôter l'envie de sortir et de connaître l'environnement naturel qui nous entoure ?

Animateur :

Philippe BERTRAND

Intervenants :

Jérémie Simon, créateur de l'application BALUDIK, http://www.ecopole.com/files/forum2018/FRE2018-10_Conference-Baludik.pdf

Fabien Verfaillie, président du Groupe Associatif Estuaire, docteur en écologie,

Mathieu Bellay, éducateur nature, administrateur du réseau « Ecole et Nature », Centre du Palandrin, Kerséguin - Allée du Palandrin – 56760 Pénestin – 02 99 90 30 14, penestin@association-estival.fr

Emmanuelle Guilbaudeau, herboriste thérapeute pour l'association TERRA HERBA

Ressources :

- ASSOCIATION ESTIVAL. *Centre du Palandrin à Pénestin - Centre d'accueil Groupes [en ligne]*. Disponible sur : <<http://penestin.wixsite.com/centre-palandrin>> (consulté le 13/06/2018)

- RÉSEAU ÉCOLE ET NATURE. *Le syndrome du manque de nature [en ligne]*. Montpellier : REN, 2013, modifié en 2016. Format HTML. Disponible sur : <<http://reseauecoleetnature.org/fiche-ressource/le-syndrome-du-manque-de-nature-10-07-2013.html>> (consulté le 13/06/2018)

- RÉSEAU ÉCOLE ET NATURE. *La dynamique Sortir! [en ligne]*. Montpellier : REN, mise à jour le 27/02/2018. Format HTML. Disponible sur : <<http://biodiversite.reseauecoleetnature.org/content/dynamique-sortir>> (consulté le 13/06/2018)

- LOUV Richard. *Last Child in the Woods : Saving our Children from Nature-Deficit Disorder*. New-York : Workman Publishing, 2008, 416 p. 9781565126053

- ESPINASSOUS Louis. *Besoin de Nature*. Saint-Claude-de-Diray : Ed. Hesse, 2014, 240 p. (Pensée Nature). 978-2357060289

- TERRASSON François. *La Peur de la nature*. Ed. Sang de la Terre, 2007, 270 p. (La pensée écologique). 978-2869851771

- TERRA HERBA. Terra Herba la nature des plantes. In : *Vert le numérique*, 22 février 2018, Nantes.

http://www.ecopole.com/files/forum2018/FRE2018-11_conf_presentation_TerraHerba.pdf

