

6^{ÈME} ÉDITION

THE GREEN IT DAY

by  Digital113

**NUMÉRIQUE RESPONSABLE
VECTEUR DE RÉSILIENCE**
POUR LES ENTREPRISES ET COLLECTIVITÉS

JEUDI 8 OCTOBRE 2020

Édito



Le confinement en France comme dans de nombreux pays a mis en lumière l'importance du numérique aussi bien pour les usages professionnels, que pour la sphère personnelle. Il a permis dans bien des cas, le maintien de l'emploi d'une partie des collaborateurs depuis son lieu de confinement ; du lien social ; des activités scolaires et de loisirs... bref, il s'est avéré indispensable.

Selon la commission de l'aménagement du territoire et du développement durable du Sénat^[1], le numérique « formidable outil de résilience de notre société durant la crise sanitaire, sera demain au cœur de la relance économique avec la perspective d'accélérer la transition numérique ».

Le contexte sanitaire extraordinaire que nous traversons bien qu'il ait accentué l'importance du numérique et de ses usages a aussi soulevé de nombreuses questions. Le numérique permet de préparer les entreprises et les collectivités à affronter de nouvelles crises et à développer des territoires plus résilients. Mais quelles en sont les conséquences énergétiques et environnementales ? La low tech et la sobriété numérique sont-elles les seules solutions ? Cette situation inédite due à la crise sanitaire, est-elle source d'opportunité pour un numérique responsable ? et au-delà un vecteur de résilience pour nos territoires, mais aussi notre économie ?

Pour sa 6^{ème} édition, The GREEN IT Day lance le débat autour d'une table ronde et s'engage aux côtés des entreprises pour un numérique vertueux.

Le changement sociétal et la prise de conscience environnementale sont au cœur de l'actualité. Aujourd'hui plus que jamais, Digital 113 au travers de ses actions et de la journée The GREEN IT Day défend un numérique éthique et solidaire.

Emmanuel Mouton, Président de **Digital 113**

[1] Sénat – Note de synthèse du 24/06/2020.

Rapport d'information de la mission d'information sur l'empreinte environnementale du numérique
Commission de l'aménagement du territoire et du développement durable

Réagissez avec #GreenITD



@Digital113_

Agenda

9:45 – 12:00 TABLE RONDE

La table ronde se déroule en présentiel à la Cité de l'Économie et des Métiers de Demain. Une diffusion en streaming est proposée sur notre chaîne YouTube et le replay sera disponible à cette même adresse : <https://youtu.be/AzxKI94fIKc>

Les ateliers se déroulent en distanciel uniquement, chez vous depuis Zoom ! Pour vous inscrire, c'est toujours possible : www.billetweb.fr/greenitd

14:00 – 18:00 ATELIERS

1 *Préparer l'après-crise en engageant son entreprise dans la voie de la sobriété numérique.*

1



2 *Le numérique, opportunité ou frein de la transition énergétique*

2



3 *Comment la finance innove pour accompagner les entreprises du numérique dans leurs transitions écologiques ?*

3



14:00 – 15:00

4 *Économie de la fonctionnalité et de la coopération dans le numérique.*

4



5 *L'usage des objets connectés dans la transition numérique et énergétique des bâtiments.*

5



6 *Comment concilier cybersécurité et numérique responsable ?*

6



15:30 – 16:30

7 *Numérique responsable : quelles formations pour les étudiants et les professionnels ?*

7



8 *L'analyse du cycle de vie appliquée aux services numériques*

8



17:00 – 18:00

MATINÉE ANIMÉE
par Guillaume MOLLARET

9H45 ACCUEIL

10H00 INTRODUCTION par Emmanuel MOUTON – Président de Digital 113
ALLOCUTIONS D'OUVERTURE

10H30 TABLE RONDE

Le Numérique responsable est-il un vecteur de résilience pour les entreprises et collectivités ?

Telman AZARMAHD, Ingénieur – chercheur en Économie, Fonctionnement et Études des Systèmes Énergétiques – **Direction Recherche et Développement EDF**

Véronique TATRY, Chargée de mission Économie Circulaire – **ADEME - Direction régionale Occitanie**

Catherine TILLOUS, Directrice Générale – **MAKINA CORPUS**

Vincent TOUBIANA, Vice-secrétaire **CNN**um (Conseil National du Numérique)
Publication de la "Feuille de route sur l'environnement et le numérique" : 50 mesures pour un agenda national et européen sur un numérique responsable.

12H00 CLÔTURE

LES IMPACTS DU NUMÉRIQUE SONT INVISIBLES, ET POURTANT BIEN RÉELS

Isia œuvre au quotidien pour **limiter les impacts environnementaux et sociétaux** de ses services numériques.

1^{re} entreprise
labellisée
**NUMÉRIQUE
RESPONSABLE**



Atelier 1

14:00 - 15:00

DISTANCIEL

www.billetweb.fr/greenitd



PRÉPARER L'APRÈS-CRISE EN ENGAGEANT SON ENTREPRISE, SON ORGANISATION DANS LA VOIE DE LA SOBRIÉTÉ NUMÉRIQUE.

QUELLES MÉTHODES ET QUELLE RECONNAISSANCE ET LABELLISATION ?

Quelles sont ou seront les nouvelles normes environnementales ? Les entreprises qui seront en capacité d'adopter ces normes auront un avantage concurrentiel indéniable.

Si vous souhaitez démarrer ou poursuivre une démarche d'amélioration continue, et la crédibiliser, cet atelier vous présentera les différents labels que vous pouvez actionner.

SPEAKERS :

Nicolas BERTRAND - dirigeant - **IOCEAN**

IOCEAN développe des solutions sur mesure et des progiciels de gestion. L'entreprise est engagée dans la démarche de labellisation environnementale EnVol.

Bastien DUCRUEZET - responsable RSE & Numérique Responsable - **Groupe ISIA**

ISIA conseille et accompagne des structures qui font le choix stratégique de doter leur organisation d'une ou d'un ensemble de solutions numériques sur-mesure. ISIA a choisi de faire de la RSE l'axe central de sa stratégie et de s'engager dans une démarche de labellisation Numérique Responsable aux côtés de l'INR.

ANIMATEURS :

Hélène BRUSTEL - product Development Manager - **GLOBAL NTT**

Christophe FERNIQUE - conseiller Environnement, Mission Innovation Compétitivité - **CCI Occitanie / Hérault**

LE NUMÉRIQUE : OPPORTUNITÉ OU FREIN DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE ?

LES ENJEUX DE LA SOBRIÉTÉ NUMÉRIQUE

Dans un monde aujourd'hui dominé par les technologies de l'information et de la communication, l'hyper-connectivité, ou encore l'économie du smart, l'omniprésence du numérique a complètement bouleversé et reconfiguré notre société. Cependant, cette véritable 'hyperphagie' d'équipements et d'usages numériques n'est pas sans conséquence sur les consommations énergétiques au niveau mondial, sur notre environnement, ou encore sur notre santé et nos modes de vie.

À travers cet atelier, EDF propose quelques éléments d'éclairage sur les enjeux liés à des usages plus sobres du numérique, déclinés sous le prisme de plusieurs disciplines scientifiques, et visant à montrer que transitions numérique et énergétique ne seront pas incompatibles à condition de faire des choix réfléchis tant sur le plan individuel que collectif.

SPEAKERS :

Telman AZARMAHD, ingénieur-chercheur - EDF

De quoi la sobriété numérique est-elle le nom ? État des lieux sur les enjeux énergétiques et environnementaux associés à la révolution numérique aujourd'hui.

Maxence BOBIN, ingénieur-chercheur - EDF

Smart Building, Smart Home : le numérique au service de la transition énergétique et sociétale.

Étienne MALLO, ingénieur-designer - EDF

Stratégies de sobriété numérique dans des systèmes complexes.

Mathieu BRUGIDOU, ingénieur-chercheur - EDF

Controverses publiques associées à la sobriété numérique sur Internet.

Fabrice FLIPO, professeur de philosophie, épistémologie et histoire des sciences et techniques, Laboratoire du Changement Social et Politique - **Université Paris-Diderot**
La sobriété numérique du point de vue de l'épistémologie.

ANIMATRICE :

Muriel BIASIATO - cheffe de projet Innovation & Numérique - Délégation Régionale
EDF



Atelier 3

14:00 - 15:00

DISTANCIEL

www.billetweb.fr/greenitd

COMMENT LA FINANCE INNOVE POUR ACCOMPAGNER LES ENTREPRISES DU NUMÉRIQUE DANS LEUR TRANSITION ÉCOLOGIQUE ?

La finance dite "responsable" a aujourd'hui un rôle majeur à jouer dans l'accompagnement et le financement des entreprises. Les intervenants aborderont :

- les attentes des milieux financiers et des actionnaires en termes de performances environnementales et sociétales,
- les opportunités liées aux évolutions de la réglementation européenne et les solutions de financement innovantes, au travers d'exemples concrets.

SPEAKERS :

Séverin FISCHER, consultant - **One Earth Consulting**

Consultant indépendant, Séverin FISCHER a rédigé pour le compte de l'Initiative Finance du Programme des Nations Unies pour l'Environnement (UNEP Fi), le Guidance (document des Principles for Responsible Banking) signé par plus de 130 banques. Il accompagne l'UNEP Fi et la Fédération Bancaire Européenne sur la classification des activités vertes au sein des banques européennes (taxonomie).

Magalie ROSSO, directrice Régionale Sud-Ouest - **Greenflex**

GreenFlex accélère la trajectoire bas carbone des entreprises et organisations en apportant notamment des dispositifs de financement adaptés au changement d'équipements énergivores (CEE, leasing énergétique et contrat de performance environnementale). Magalie Rosso, issue de BPI, porte l'expertise du financement chez GreenFlex et est formatrice INVEEST (programme national Financement de l'efficacité énergétique)

Jérôme DELORME, CFO - **MOBEETIP**

Mobeetip est une plateforme qui associe les collaborateurs, de manière ludique, à la réduction des frais généraux et de l'empreinte carbone de leur entreprise. Son fondateur a travaillé pendant une dizaine d'années pour Global Alliance For Banking on Values, un réseau de banques qui utilise la finance pour un développement économique, social et environnemental durable.

ANIMATEUR :

EMMANUEL LAROCHE, Sustainable IT Manager – **AIRBUS COMMERCIAL AIRCRAFT**
Membre de l'**INSTITUT NUMÉRIQUE RESPONSABLE**

ÉCONOMIE DE LA FONCTIONNALITÉ ET DE LA COOPÉRATION DANS LE NUMÉRIQUE.

Vous souhaitez innover, vous voulez vous différencier ?

Avez-vous pensé à changer votre modèle économique dans une perspective de développement durable ?

Venez découvrir ou redécouvrir l'Économie de la Fonctionnalité et de la Coopération (EFC), une approche globale et systémique, qui propose une alternative crédible pour les entreprises désireuses de s'inscrire dans le développement durable.

SPEAKERS :

Élodie GUYOT, secrétaire générale - **Terres d'EFC Occitanie**

Avec le soutien de l'ADEME, de la Région Occitanie et en partenariat avec le CJD, Terres d'EFC Occitanie propose aux entreprises de s'engager de façon très opérationnelle dans l'évolution de leur modèle économique.

Pierre BONZOM, CEO - **Ela innovation**

Ela Innovation conçoit et commercialise une large gamme de tags, capteurs par RFID et Bluetooth Low Energy destinée aux industriels.

ANIMATRICE :

Véronique TATRY, chargée de mission Économie Circulaire

Direction régionale Occitanie **ADEME**

En partenariat avec l'ADEME (l'Agence de la transition écologique) qui agit en faveur de l'économie de la fonctionnalité.



Atelier 5

15:30 - 16:30

DISTANCIEL

www.billetweb.fr/greenitd

L'USAGE DES OBJETS CONNECTÉS DANS LA TRANSITION NUMÉRIQUE ET ÉNERGÉTIQUE DES BÂTIMENTS.

Énergie, confort, mobilité, maintenance, l'IoT révolutionne les métiers du bâtiment. Cet atelier permettra d'ouvrir le débat sur les impacts positifs et négatifs des objets connectés dans cette transition.

SPEAKERS :

Caroline VATEAU, directrice du Département Numérique Responsable, **NEUTREO by APL Data centers**

NEUTREO est une société de conseil de conseil en ingénierie de l'environnement qui accompagne les acteurs de la filière du numérique dans leurs démarches de mesure et de réduction de leur impact environnemental, de certifications ISO et de communication responsable.

Retours d'expérience :

Yann GUIOMAR, CEO - **SENSING LABS**

Sensing Labs conçoit des capteurs intelligents pour les bâtiments et les solutions de gestion de données.

Philippe DOUSSEAUD, responsable d'Activité Smart & IT- **LM Ingénierie Territoires & Bâtiments Connectés**

LM Ingénierie est un cabinet de conseil en infrastructure IT spécialisé dans tous les projets liés à un environnement Smart, IT, IoT, Sécurité et Sureté des bâtiments et des territoires.

ANIMATEURS :

Guilhem THOMASSET, chargé de projets, **Pôle de compétitivité DERBI**

Caroline VATEAU, Directrice du Département Numérique Responsable, **NEUTREO by APL Data centers**

En partenariat avec le pôle de compétitivité DERBI qui réunit les acteurs impliqués dans le domaine des énergies renouvelables appliquées au bâtiment et à l'industrie.



Atelier 6

15:30 - 16:30

DISTANCIEL

www.billetweb.fr/greenitd

COMMENT CONCILIER CYBERSÉCURITÉ ET NUMÉRIQUE RESPONSABLE ?

Ces derniers mois ont vu émerger des cyberattaques de grande ampleur et le télétravail a augmenté la vulnérabilité des entreprises.

Dans ce contexte, la maîtrise de la cybersécurité est devenu un enjeu majeur pour les entreprises et les collectivités. Cependant la cybersécurité peut-elle faire preuve de rationalité ? Comment éviter de stocker et de traiter l'information inutile ? Le développement de l'open data constitue-t-il un risque spécifique ? Rend-il plus complexe la protection des entreprises ?

Nos experts répondront à toutes ces questions lors de cet atelier sous forme d'entretiens.

ANIMATEUR :

Emmanuel LAROCHE, Sustainable IT Manager – Airbus Commercial Aircraft – Membre de l'Institut Numérique Responsable

SPEAKERS :

Fabrice CRASNIER – Responsable du pôle Forensic – SCASSI & Doctorant – Institut de Recherche en Informatique de Toulouse (IRIT-UT3)

Thèse sur la cybersécurité et expert en informatique auprès des tribunaux.

Alexandre MARGUERITE – Associé, Directeur BU Réseau et Infrastructure. **DEVENSYS**, société de conseils, audit et prestations en cybersécurité & informatique, accompagne les entreprises dans le renforcement de la confidentialité, l'intégrité et la disponibilité de leurs données.

Jonathan RIVALAN – Responsable Recherche et Développement.

ALTERWAY est spécialiste des services numériques et s'inscrit dans une trajectoire "responsable" pour ses équipes et ses clients.



ovea L'HUMAIN AU CŒUR DU NUMÉRIQUE

UNE DES MISSIONS D'OVEA

GARANTIR aux organisations un accès Internet et un hébergement français, sécurisés, ajustés, évolutifs et respectueux de l'environnement



IMPACT ENVIRONNEMENTAL
MESURÉ ET OPTIMISÉ

www.ovea.com

04 67 67 00 00

solutions@ovea.com

59 Rue Nelson Mandela 34070 montpellier

NUMÉRIQUE RESPONSABLE : QUELLES FORMATIONS POUR LES ÉTUDIANTS ET LES PROFESSIONNELS ?

SPEAKERS :

Vincent COURBOULAY, maître de conférences HDR, chargé de mission Numérique Responsable - **La Rochelle Université**, Directeur Scientifique - Institut du Numérique Responsable

Academie-NR : de nouveaux outils pour la sensibilisation du grand public, la formation des étudiants & entreprises, et des ressources pédagogiques pour les enseignants.

Bertrand MOCQUET - expert numérique - **AMUE**

"Panorama des formations supérieures en Occitanie" réalisé avec les établissements du Supérieur souhaitant partager leurs pratiques en termes de formations tout au long de la vie. Quatre établissements seront ainsi mis en valeur : l'EPF de Montpellier, l'IMTd'Alès, l'université Paul Valéry Montpellier III et Montpellier Business School.

Laurent DEVERNAY - référent formateur Occitanie - **SIMPLON**

Découvrez comment Simplon propose de systématiser l'enseignement du numérique responsable dans la formation initiale.

Christophe FERNIQUE - conseiller Environnement, Mission Innovation Compétitivité - **CCI Occitanie / Hérault**

Présentation du programme d'action et formation continue au numérique responsable proposé aux entreprises d'Occitanie.

Alice PÉGORIER, membre du collectif "**Pour un Réveil Écologique**"

Le collectif est à l'origine du Manifeste "Pour un Réveil Écologique", lancé en septembre 2018 et signé par près de 30 000 étudiants et jeunes diplômés provenant de plus 400 établissements de l'enseignement supérieur. Ce collectif interpelle l'enseignement supérieur et leurs futurs employeurs sur des revendications écologiques en leur demandant d'intégrer les enjeux écologiques.

ANIMATRICE :

Véronique TATRY - Chargée de mission Économie Circulaire - Direction régionale Occitanie - **ADEME**

En partenariat avec l'AMUE (l'Agence de Mutualisation des Universités et des Établissements) qui organise la coopération entre ses membres et sert de support à leurs actions communes en vue d'améliorer la qualité de leur gestion.

Atelier 8

17:00 - 18:00

DISTANCIEL

www.billetweb.fr/greenitd

L'ANALYSE DU CYCLE DE VIE APPLIQUÉE AUX SERVICES NUMÉRIQUES

L'analyse du cycle de vie est une méthode d'évaluation des impacts environnementaux largement reconnue. Comment appliquer cette méthode à l'étude de services numériques complexes ? Comment cet outil peut aider dès la phase de conception d'un service numérique ?

Cet atelier vous éclairera sur l'ACV de services numériques et répondra à vos questions.

SPEAKERS :

Julie ORGELET, consultante experte ACV & Ecoconception- **DDemain**

DDemain propose des solutions adaptées pour accompagner les entreprises dans leur démarche d'écoconception.

Laure MANDARON, directrice Responsabilité Sociétale et Environnementale - Branche Services-Courrier-Colis - **LA POSTE**

David RONGEAT, responsable du Numérique et veille prospective - **Mutual'LAB Écolo** de l'Agence de Mutualisation des Universités et Établissements (AMUE)

Une démarche d'Analyse du Cycle de Vie en mode #WorkInProgress par le Mutual'Lab. Ce dispositif au sein de l'AMUE, entièrement dédié à l'innovation permet de mener des actions de veille prospective dans différents domaines. Le Mutual'LAB Écolo, créé autour de la question de la transition écologique réfléchit notamment à la façon de proposer aux adhérents de l'AMUE, une offre SI plus respectueuse de l'environnement.

ANIMATRICE :

Julie ORGELET, consultante experte ACV & Ecoconception - **DDemain**



5 ASTUCES POUR LA PRATIQUER À L'ÉCHELLE DE NOS ENTREPRISES



Cartographier l'impact du numérique de votre entreprise :

- Recenser les différents outils numériques mis à disposition des collaborateurs (sur le lieu de travail et à distance).
- Identifier et caractériser les vecteurs par lesquels la donnée est créée, transportée, et stockée dans les systèmes d'informations, les serveurs et les data centers.
- Travailler sur des pistes d'amélioration collective de ces processus en bonne intelligence, et dans le respect du travail de chacun.



Déployer une politique de sensibilisation auprès des collaborateurs pour qu'ils deviennent des pratiquants volontaires de cette sobriété. Par exemple :

- Des comparaisons de données intelligibles sur les conséquences de certaines actions comme mettre en veille de manière prolongée les terminaux plutôt que de les éteindre.
- Des options directement intégrées dans les outils, par exemple donner la possibilité à l'utilisateur d'avoir un usage de l'équipement plus sobre sans dégrader le service fourni.



Limitier au strict nécessaire le renouvellement des terminaux.



Éviter les surconsommations « invisibles et inconscientes » lors du traitement des courriers électroniques.

- L'envoi et le transfert de pièces jointes volumineuses dans les e-mails, la transmission à des listes de diffusion de plusieurs dizaines voire centaines de personnes plusieurs fois par jour par exemple, annihile les économies d'énergies permises par le numérique.
- Stocker ses fichiers sur une plateforme collaborative sécurisée plutôt que de transmettre des fichiers systématiquement par e-mail.
- Le stockage des e-mails archivés est en moyenne moins énergivore que l'envoi d'un volume conséquent d'e-mails.



Privilégier les interactions humaines directes aux moyens de communication systématiquement virtuels. Se poser la question de la pertinence de la vidéo par rapport à l'audio seule dans le cas de communication virtuelle.

Partenaires



L'Agence de la Transition Écologique, établissement public sous la tutelle conjointe du ministère de la Transition écologique et solidaire et du ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, participe à la mise en œuvre des politiques publiques dans les domaines de l'environnement, de l'énergie et du développement durable.

CCI Occitanie a pour vocation d'agir pour le développement économique au côté des entreprises, d'être un lieu de concertation et de coordination des 13 CCI territoriales, de mener des actions communes spécifiques et d'être l'interlocutrice des pouvoirs publics et des collectivités régionales.



Agri Sud-Ouest Innovation est un pôle de compétitivité qui fédère les acteurs publics et privés agissant dans les filières de l'agriculture, de l'agroalimentaire et des agro industries, dans les régions Occitanie et Nouvelle-Aquitaine.



Le pôle de compétitivité DERBI réunit l'ensemble des acteurs régionaux impliqués dans le développement de la filière des énergies nouvelles renouvelables (ENR) dans le Bâtiment et l'Industrie en Occitanie.



Le pôle de compétitivité Aqua-Valley a vocation à promouvoir l'ensemble des filières du secteur de l'eau, et notamment à permettre l'essor des TPE et PME-PMI au travers de la mise en œuvre d'actions collectives, de l'animation des réseaux d'acteurs et de la mutualisation des moyens, au développement économique régional et de créer ainsi des emplois pérennes



Créée par la Région Occitanie Pyrénées-Méditerranée, la Cité de l'Économie et des Métiers de Demain explore le futur et accompagne concrètement les entreprises dans leur transformation, pour créer ici les emplois de demain et construire une « économie de demain, performante, durable et inclusive ».



Digital 113 remercie les sponsors pour leur soutien
à la 6^{ème} édition du The GREEN IT Day.

PLATINUM

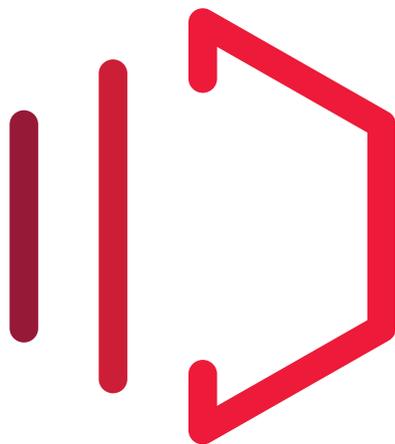


GOLD



SILVER





Digital113

Cluster numérique Sud de France

digital113.fr

••• **Site de Toulouse** et Siège Social

••• Portes Sud IMM 3
••• 12 rue Louis Courtois De Viçose
••• 31 100 Toulouse
••• Tél. : +33 (0)5 34 31 41 95
••• contact@digital113.fr

••• **Site de Montpellier**

••• Cap Oméga, Rond-Point Benjamin Franklin
••• CS 39521
••• 34 960 Montpellier Cedex 2
••• Tél. : +33 (0)6 19 17 09 18
••• contact@digital113.fr

