

LES DIALOGUES DE LA RECHERCHE

**Smart village : comment le numérique
peut-il contribuer à un développement
territorial durable**

Cahier numérique

Mars-Avril 2020

INSET de DUNKERQUE

Service des pôles de compétence Aménagement et Développement
Durable des Territoires



QUAND LES TALENTS
GRANDISSENT,
LES COLLECTIVITÉS
PROGRESSENT

EDITO

Smart village : comment le numérique peut-il contribuer à un développement territorial durable

Cette nouvelle édition 2020 des dialogues de la recherche s'est déroulée dans le contexte de confinement lors de la pandémie du COVID 19. Initialement prévue sous la forme d'une journée d'actualité, à l'instar des années précédentes, les événements nous ont obligé de nous adapter et dérouler le programme sous la forme de quatre webinaires détaillant les différentes parties de la journée initialement prévue.

Force est à l'adaptation, à la résilience, y compris au sein des instances du CNFPT et je rajouterai, « comme l'établissement a toujours su le faire au cours de son histoire ». Les dialogues de la recherche sont un temps fort preuve s'il en fallait des liens entre les pôles de compétences et le monde de la recherche, des universités et des praticiens. Le sujet travaillé cette année est ...

Ce cahier numérique se veut un recueil des actes (supports – vidéos des webinaires – articles) capitalisant la richesse de ces dialogues 2020.



Réalisés par le réseau des instituts du CNFPT
Angers – Dunkerque – Nancy – Montpellier – Strasbourg

WWW.CNFPT.FR
RUBRIQUE
MANIFESTATIONS

Virginie BAUDEL

INSET de Dunkerque

Cheffe du service des pôles de compétence en Aménagement et Développement Durable des Territoires

SOMMAIRE

PRESENTATION DES PARTICIPANTS
DES DIALOGUES DE LA RECHERCHE

ENJEUX ET CONCEPTS
DE « SMART VILLAGE »

PANORAMA DE STRATEGIES
ET DEMARCHES EN FRANCE

L'APPROCHE « SMART »
ET LES SOLUTIONS NUMERIQUES ...

ATTRACTIVITE DES TERRITOIRES RURAUX
ISOLES ET BIEN-ETRE ...

RESSOURCES COMPLEMENTAIRES

LES PARTICIPANTS DES DIALOGUES DE LA RECHERCHE



Sébastien CÔTE

Après une Maîtrise en philosophie et un DESS en information-communication, avoir été un temps journaliste, il rejoint le Conseil Régional d'Auvergne comme responsable du développement des usages numériques. Il crée en 2014 « Mon Territoire Numérique ».



Guillaume DOUKHAN

Chargé de mission Développement local, Services au public et numérique pour l'Association pour le Développement en Réseau des Territoires et des Services alpins (ADRETS).



Mathieu VIDAL

Président de l'Association Villes Internet, il est aussi Maître de conférences en Géographie & Aménagement, chargé de mission au Numérique, responsable du Groupe de Recherche Pluridisciplinaire PPES, ...



Lise BOURDEAU LEPAGE

Professeur de géographie à l'université Lyon-3 Jean-Moulin et docteur HDR en économie. Chercheuse au sein de l'UMR Environnement, ville, société, elle mène des recherches en géographie et économie urbaines.

Les conceptrices de ce cycle de webinaires, Clémence Caron et Olivia Neuray



ont sollicité quatre experts des problématiques de développement territorial et ont organisé avec eux chaque webinaire en 2 temps : une présentation suivie d'un temps d'échange avec les participants. Elles ont aussi capitalisé les attentes et questionnements des participants en amont afin de répondre au mieux à leurs besoins et d'imaginer des suites ultérieures à cette édition des Dialogues de la Recherche.

Les débats étaient animés par

Nicolas DOUAY,
Professeur à
l'université de
Grenoble.



Le smart village, nouvel horizon du numérique territorial ?

Nicolas Douay, Professeur en Urbanisme à l'Université Grenoble Alpes

La smart city comme premier horizon de la territorialisation du numérique

Les mutations technologiques ont souvent produit des changements sociaux importants qui se traduisent dans l'espace et questionnent notre façon de vivre ensemble et d'aménager nos territoires. Nous pouvons penser à l'imprimerie ou à l'automobile qui enclenche un cycle d'étalement de l'urbanisation. Plus récemment, l'invention d'Internet offre à la fois une capacité de diffusion de l'information dans le monde entier et un moyen de collaboration et d'interaction entre les individus et leurs ordinateurs, peu importe l'emplacement géographique. Au-delà d'une innovation technologique, il s'agit d'un changement sociétal profond. Cela ne correspond plus vraiment à un « système technique » (Daumas, 1962 et Gille, 1978). En effet, le numérique est « pervasif » (Boullier, 2016) ; il n'est pas réellement localisable, car il pénètre toutes nos activités, des plus intimes aux plus collectives. On retrouve la dimension numérique là où on l'attend, mais surtout là où on ne l'attend pas, il existe des formes d'hybridité où il devient presque impossible de tracer la frontière entre numérique et matérialité. Cela participe d'une transformation majeure de nos modes de vie, de notre façon de faire société et bien sûr de nous inscrire sur le territoire et de l'aménager (Douay, 2018).

La pratique de l'aménagement de l'espace est donc concernée par ces transformations. Ainsi, le thème de la *smart city*, que l'on peut traduire en français par « ville intelligente », est aujourd'hui largement discuté dans les champs professionnels, académiques, civiques ou encore politiques des acteurs de la ville et de l'aménagement. Il fait partie des concepts incontournables, voire dominants (*mainstream*), de la production urbaine contemporaine. Dans une époque marquée par la compétition entre les grandes métropoles, la ville se devrait donc d'être intelligente ou numérique, mais aussi durable, créative ou encore résiliente.

C'est donc la ville et même plutôt la grande ville qui apparaît comme l'horizon évident de la territorialisation du numérique. Le programme *Smarter Cities* (des villes plus intelligentes) d'IBM a été diffusé globalement et produit une homogénéisation des solutions proposées et mises en place localement. À grand renfort de marketing, le programme développe une *storytelling* (mise en récit) particulière, avec une argumentation en trois parties en direction des élites politiques, économiques et techniques locales, qui y trouvent un kit complet censé optimiser la gestion de leur ville et la placer au mieux dans la compétition mondiale.



INTRODUCTION

Dans cette logique capitaliste les territoires de faible densité ne représentent pas la priorité d'affaire pour ces grands groupes. Toutefois différents usages du numérique s'y développent. Plus souvent liées à des initiatives publiques ou citoyennes, elles permettent d'apporter un regard différent sur l'appropriation et l'impact des usages du numérique sur nos territoires et les collectivités locales. Cette interrogation fut au cœur de ce webinaire sur les « smart villages » afin de questionner « comment le numérique peut-il contribuer à un développement territorial durable ? »

La thématique générale des dialogues de la recherche : enjeux et potentiels de la transition numérique pour l'action publique locale, son pilotage et sa gestion

Ce webinaire sur les smart villages s'inscrit dans un cycle de réflexion plus large portée par le CNFPT qui porte sur la transition. Celle-ci renvoie au processus de passage d'un état d'équilibre à un autre. Cette transformation peut renvoyer aux dimensions écologiques, énergétiques, sociétales, démocratiques ou encore numériques. La transition numérique est engagée depuis plusieurs décennies via des évolutions technologiques comme l'avènement de la micro-informatique, des outils bureautiques et de communication.

Mais une accélération fulgurante est intervenue depuis les années 2000 avec la généralisation du haut débit et le bond technologique qui s'est opéré en matière d'équipements et de logiciels (généralisation des connexions à l'Internet, usages et applications du smartphone, développement des échanges via les réseaux sociaux). La production de données explose (en 2020, le volume de données produites en une seule journée pour la gestion des villes européennes sera quatre fois supérieur à celui des données produites pour toute l'année 2015). Leur gestion, leur vitesse de circulation, leur stockage, leurs accès et exploitations, sont actuellement le moteur de cette transition numérique assimilable à une véritable révolution industrielle.

Ainsi l'accès au numérique devient-il un enjeu au quotidien pour le citoyen qui génère sans doute des inégalités sociales et générationnelles et provoque des effets de marginalisation et d'isolement. Il est aussi un enjeu en termes d'aménagement des territoires via le développement d'infrastructures du numérique au risque d'augmenter leur isolement, de freiner leur développement, voire d'accentuer des phénomènes de dépeuplement.

Cette transition numérique n'est pas sans conséquences sur l'action publique, ses institutions, leurs organisations et leurs agents. Elle change la relation au citoyen en amplifiant les possibilités d'interactions entre services publics et usagers, notamment en termes d'information et de communication, mais au-delà, en termes d'expression des attentes, d'analyse des usages, ce qui interpelle les processus de décision publique. Elle offre également des gisements importants en termes d'efficacité des organisations publiques et de gains en qualité de service public rendu (workflow, e-administration...) ; efforts certes déjà largement engagés qui demandent toujours à être consolidés. Elle génère concomitamment une attente de nouveaux services par les usagers. Le CNFPT, dans son projet 2016-2021, a placé cette transition numérique au cœur des mutations à prendre en compte pour accompagner les acteurs locaux via la formation des agents des collectivités.



INTRODUCTION

Dans cette perspective, les Dialogues de la recherche 2019 et 2020 ont été l'occasion de partager les savoirs constitués par la recherche universitaire dans ce domaine avec les praticiens territoriaux qui portent l'action publique au quotidien sur les territoires. C'est également l'occasion d'orienter et nourrir l'offre de formation du CNFPT grâce à la dimension prospective des travaux de recherche.

À partir de cette grande thématique, chaque institut a dégagé des problématiques spécifiques à leur spécialité d'action publique. Ce webinaire a été l'occasion de mettre en valeur des recherches universitaires, abouties ou en cours, susceptibles d'éclairer le questionnement et la réflexion autour de problématiques ciblées.

La problématique spécifique à l'INSET de Dunkerque : l'application du concept « smart » aux territoires ruraux et péri-urbains

Depuis quelques années, le développement de ce qu'on appelle « ville intelligente » se caractérise par la recherche de réponses intégrées face aux nouveaux enjeux socio-économiques, culturels et environnementaux de notre XXIème siècle, notamment le défi du changement climatique. Gouvernance participative, meilleure gestion des ressources naturelles, agilité des organisations sont ainsi quelques-uns des leviers identifiés pour rendre nos villes plus durables, à l'aide d'outils et d'innovations technologiques ou institutionnelles.

La notion de smart city, telle que promue par ses promoteurs privés, s'applique aux métropoles et agglomérations. Qu'en est-il des territoires périurbains et ruraux ?

Au-delà des problématiques d'accessibilité numérique, le concept de smart village ou de smart territoire, tel qu'il tend à se développer depuis plusieurs années en Europe, permet de mettre en lumière le potentiel de développement de territoires « périphériques » et le dynamisme de certains d'entre eux qui ont déjà déployé des stratégies « smart », irriguant l'ensemble de leurs politiques publiques.

Il s'agit donc de s'intéresser à la manière dont les territoires périurbains et ruraux, dans leur fabrication et leur fonctionnement, sont impactés par ce mouvement du numérique, et aux conditions nécessaires à l'émergence de stratégies territoriales globales, s'appuyant pour partie sur le numérique (un smart village ne pouvant pas se résumer à l'assemblage d'individus connectés ni au déploiement d'outils technologiques).



INTRODUCTION

Le webinaire a donc donné lieu à l'organisation de quatre conférences successives :

- Le 19 mars 2020, lors de la première séance, Sébastien Côte s'est appuyé sur son expérience de consultant et d'organisateur des rencontres annuelles de Ruralitic dans le Cantal : « *De l'application du concept « Smart » aux territoires ruraux et périurbains* » ;
- Le 24 mars 2020, lors de la deuxième séance, Mathieu Vidal a partagé le résultat de ses recherches et de son engagement comme président de l'association Villes Internet : « *Au-delà des "Smart-Cities", l'enjeu du numérique pour les villes et territoires connectés...* » ;
- Le 2 avril 2020, lors de la troisième séance, Guillaume Doukhan a questionné le concept même de Smart Village à partir du point de vue développé au sein de l'ADRETS : « *Smart Villages VS Stupid Cities* » ;
- Le 30 mars 2020, lors de la dernière séance, Lise Bourdeau-Lepage partage les enseignements tirés du projet européen (FEADER) & PSDR IV - *BRRISE* : « *Numérique, bien être & attractivité des territoires ruraux* ».

10 enseignements communs aux quatre conférences pour une tentative de définition des smart villages

1. Le numérique a d'abord investi la ville car les grands groupes privés y voyaient d'importantes possibilités de profits de par la densité de population et donc de ressources financières. Cependant la campagne ou plutôt les campagnes, des espaces périurbains aux territoires les plus reculés ont vu se développer une profusion d'usages du numérique soutenus par les pouvoirs publics ou des initiatives citoyennes.
2. Les incarnations concrètes du numérique sont donc parfois un peu différentes que celles que l'on va retrouver dans les plus grandes villes avec pas forcément les innovations les plus récentes et intenses technologiquement mais plutôt des formes plus abouties de territorialisation et d'appropriations citoyennes. Dans ce sens, le smart village peut constituer un anti-modèle de la smart city.
3. Le numérique constitue un élément essentiel de la vie quotidienne du monde rural et péri-urbain. L'accès à un réseau internet et téléphonique de bonne qualité est un élément constitutif d'une des dimensions du bien être objectif (Bourdeau Lepage, 2020). Ainsi, l'accès à un réseau internet et téléphonique de bonne qualité traduit les opportunités et l'univers des possibles des ruraux.



INTRODUCTION

4. L'enjeu de la fracture numérique qui a structuré les représentations, les discours et les politiques ne semble plus acceptable par les citoyens et les collectivités locales. Cette fracture devrait de toute façon se réduire de façon encore plus importante dans les années à venir avec l'objectif affiché par les pouvoirs publics de couvrir l'ensemble du pays en très haut débit en 2025.

5. Dans le monde rural, le numérique est au cœur de logiques de développement local. Dans ce sens, la notion de smart village renvoie à un développement territorial par le bas (dans une logique ascendante - bottom up) qui donne lieu à une profusion d'initiatives de renouveau du monde rural.

6. La transition numérique n'est pas autocentrée autour des enjeux technologiques mais est liée aux transitions écologiques, énergétiques et sociétales. De ce fait le développement de nouvelles technologies avec une numérisation d'outils ou de dispositifs peut se traduire par une plus grande sobriété énergétique et des innovations écologiques ou encore sociales qui s'appuient sur la diversité des ressources locales.

7. Le numérique permet la création de communautés où les bonnes pratiques se construisent localement et circulent au-delà du smart village. Ces communautés d'action se retrouvent à l'échelle du pays, voire de la planète entière. Nous pouvons donner l'exemple de la rencontre annuelle Ruralitic mais aussi de l'association Villes internet qui réalise une veille active et permet l'échange d'expérience pour les acteurs locaux (26 000 fiches partagées par 2000 collectivités et une audience qui dépasse les seuls acteurs français).

8. Le numérique est le support du renouveau des formes et des outils de l'administration et de la démocratie locale. Le numérique est alors un outil pour (re)penser nos organisations de façon différente et (ré)inventer de nouvelles formes d'interaction avec les usagers, notamment dans un contexte de rétraction des ressources financières pour les collectivités locales.

9. Les transitions numériques les plus abouties sont celles qui sont formalisées dans des projets ou stratégies. Dans les faits, la revitalisation rurale qui s'appuie sur des ressources numériques renvoie plutôt à des formes d'hybridation où il est souvent difficile de faire la part des choses entre ce qui relève du numérique et ce qui n'est pas directement lié à ces nouvelles technologies.

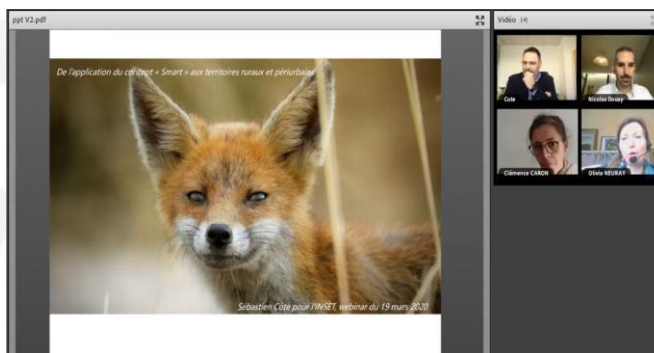
10. La réussite de ces transitions numériques correspond surtout aux formes d'appropriations politiques et sociales qui se traduisent par l'accompagnement d'une diversité d'acteurs (publics, privés, civiques). Dans ce sens, dans le monde rural, l'enjeu n'est plus réellement de répondre à la facture numérique en termes d'accès au réseau mais plutôt de favoriser une réduction de la facture d'usage afin de pouvoir susciter une forte appropriation sociale de ces initiatives et outils numériques.



ENJEUX ET CONCEPTS DE « SMART VILLAGE »

Captation du *dialogue* entre **Sébastien CÔTE** et **Nicolas DOUAY**

Le numérique est un enjeu fondamental de la fabrique des territoires. L'attention portée sur les métropoles nous prive des initiatives développées en milieux péri-urbains et dans les campagnes, d'où émerge le concept de « smart village ».



Accéder au support de présentation et au résumé



Portail de la manifestation **Rural TIC** qui rassemble les actes et archives



Fédération des Industriels des Réseaux d'Initiatives Publiques, Groupe Caisse des Dépôts. **Construire son smart territoire**



Les villages intelligents pour revitaliser les services ruraux. Revue rurale de l'UE, n°26, mai 2018.



Réseau rural National. **L'impact des usages du numérique sur le développement rural : constats & questionnements.**



Réseau rural National. **L'impact des usages du numérique sur le développement rural : recueil d'expériences**

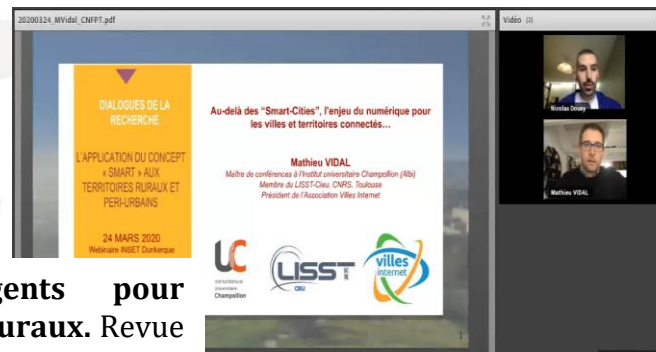


DESVEGNE Marcel. **Les territoires ruraux à l'épreuve du numérique.** Educavox, 21/01/2019.

Captation du **dialogue** entre **Mathieu VIDAL** et **Nicolas DOUAY**

Les villes intelligentes ne sont pas l'apanage des métropoles. Depuis plus de 20 ans, l'association « Villes & Internet » accompagne les collectivités, et particulièrement les petites et moyennes, dans d'internet sur les terri

Les villages intelligents pour revitaliser les services ruraux. Revue rurale de l'UE, n°26, mai 2018.



[Accéder au support de présentation](#)



Villes internet. Site de l'association Villes internet

Assemblée nationale



BAZIN Thibault, LECLABART Jean-Claude. **Equilibre entre les territoires urbains et ruraux.** Assemblée Nationale.



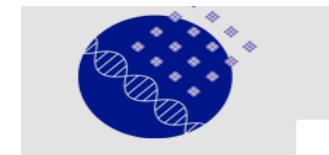
France Stratégie. **Smart cities, smart territoires.**



Commissariat Général à l'Égalité des Territoires (CGET). **Inclusion numérique, smart villages ... , le CGET s'engage.**



Réseau Rural Français. **« Les smart villages, une réponse aux grands défis du développement rural. »** Août 2018.

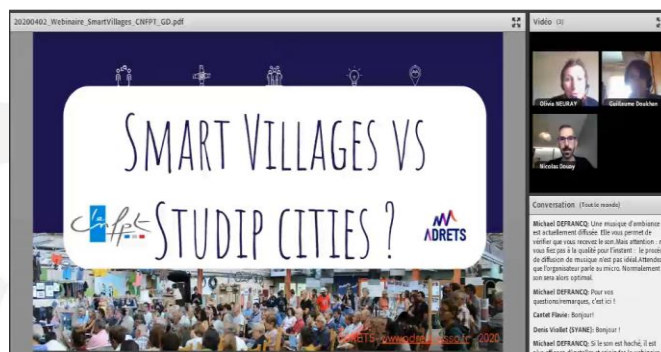


JAMBES Jean-Pierre. **Développement numérique des espaces ruraux : peut-on transformer un problème en ressource territoriale ?** Netcom, 2011.

L'APPROCHE « SMART » ET LES SOLUTIONS NUMERIQUES, VECTEURS D'UN DEVELOPPEMENT RURAL RENOUVELE

Captation du *dialogue* entre **Guillaume DOUKHAN** et **Nicolas DOUAY**

Les territoires montagneux, de faibles densités ou éloignés des centres urbains ont un développement numérique spécifique. L'accès à internet, la mise en place de réseaux constituent néanmoins des enjeux essentiels à un développement territorial durable et renouvelé.



Accéder au support de présentation et au résumé



Vers le smart village ?
Renouveler l'accès
aux services en territoire rural
avec les données

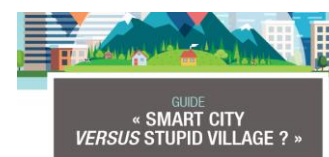
ADRET. **Vers le smart village : renouveler l'accès aux services en territoire rural avec les données.**



Smart villages. Interreg Alpine space. **Smart digital transformation of villages in the Alpine Space.** (En anglais)



ADRET. **L'approche SMART et les solutions numériques, vecteurs d'un développement rural renouvelé.**



APVF, ADCF, Groupe Caisse des dépôts. **« Smart city versus stupid village ? »**



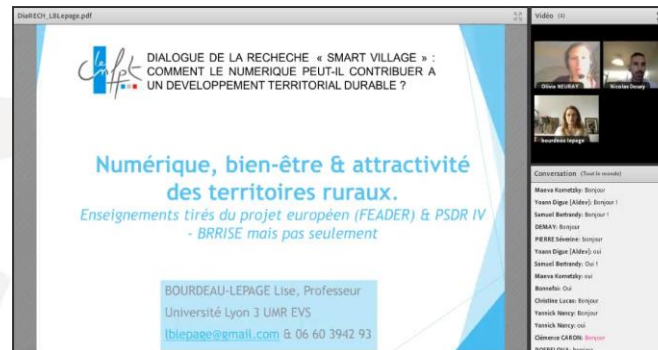
European Network for Rural Development. **Smart Village portal.** (En anglais)



Agence du numérique. **Petit guide de l'aménagement numérique des territoires.**

Captation du **dialogue** entre **Lise BOURDEAU-LEPAGE** et **Nicolas DOUAY**

La place du numérique est une question centrale pour les aménageurs et les chargés de développement local. C'est aussi un élément essentiel qui impacte la qualité de vie des habitants des espaces ruraux en permettant certaines proximités, en réduisant certaines inégalités.



Accéder au support de présentation et au résumé



BRRISE - Bien-être, attractivité des territoires ruraux et inégalités socio-spatiales. Les-projets-PSDR-4. INRAE.



VIDAL Philippe. **Enclavement numérique en milieu rural: quelles problématiques ?** La Revue Européenne des médias numériques, 2009-2010.

Evaluer le bien-être sur un territoire

Comprendre pour agir sur les facteurs d'attractivité territoriaux

Lise BOURDEAU-LEPAGE (Dir.)

BOURDEAU-LEPAGE Lise (Dir.). Evaluer le bien-être sur un territoire: comprendre pour agir sur les facteurs d'attractivité territoriaux.



European Network for Rural Development. **Smart villages: revitalisation des services ruraux.**



BOURDEAU-LEPAGE Lise. Mesurer le bien-être sur un territoire ? Mondes sociaux.



Cour des Comptes. **L'accès aux services publics dans les territoires ruraux,** 20/03/2019.

Portails, plateformes

Cerema. *Et vous comment rendez-vous votre territoire plus intelligent ?* [en ligne]. Disponible sur : <https://smart-city.cerema.fr/> (Consulté le 01/07/2020)

European Network for Rural Development. *Portail « Villages intelligents »*. [en ligne]. Disponible sur : https://enrd.ec.europa.eu/smart-and-competitive-rural-areas/smart-villages/smart-villages-portal_fr (Consulté le 01/07/2020)

Généralités

Lumières de la ville. Après les « smart cities », peut-on parler de « smart campagne » ? *Demain la ville*. [en ligne]. 22 mars 2018. Disponible sur : <https://www.demainlaville.com/smartcities-smart-campagne/> (Consulté le 01/07/2020)

À mesure que les années défilent, les villes deviennent plus intelligentes, plus connectées, plus « smart ». Et si l'imaginaire collectif de la plupart des citoyens peint un portrait plutôt futuriste de ce que l'on appelle une « smartcity », il s'avère en réalité que l'intelligence d'un territoire ne se résume pas simplement à une connexion à un très haut débit, ou au simple fait de développer fortement les réseaux Internet dans la ville. [...] On parle de villes intelligentes, mais qu'en est-il donc des territoires ruraux ? Peut-on aujourd'hui parler de « smart-campagne » ou même de « smart villages » ?

HASSANI Jamal El. La ruralité veut ses « smart campagnes. *JDN* [en ligne]. 30 octobre 2017. Disponible sur : https://www.journaldunet.com/economie/services/1204381-ruralite-smart-city-smart-campagne/#_scpsug=crawled_24382_99937630-bd9e-11e7-8c9b-90b11c40440d (Consulté le 01/07/2020)

Les villages et les petites villes s'intéressent aussi à la smart city, avec des contraintes budgétaires et des besoins qui leur sont propres.

ASCENSIO Amandine. Le smart-village, c'est pour quand ? *Slate* [en ligne]. 4 juillet 2016. Disponible sur : <http://www.slate.fr/story/120167/smart-village-est-pour-quand> (Consulté le 01/07/2020)

Malgré la promesse de la revitalisation des zones rurales, les plans d'aide et les financements publics-privés, le numérique à la campagne, ce n'est pas encore pour tout de suite...

CÔTE Sébastien. Le manifeste des smart village. *Village* [en ligne]. 23 août 2015 ; Disponible sur : <https://www.villagemagazine.fr/actualites/le-manifeste-des-smart-villages> (Consulté le 01/07/2020)

Le manifeste des smart villages souhaite fédérer celles et ceux qui veulent construire des solutions pour l'avenir. Il est lancé par Sébastien Côte, président de Ruralitic, l

Smart village et développement durable

MARTIAL Rémi. Smart city et transition énergétique : un enjeu pour l'ensemble des territoires. *La Tribune*. [en ligne]. 23 mai 2018.

Disponible sur : <https://www.latribune.fr/opinions/tribunes/smart-city-et-transition-energetique-un-enjeu-pour-l-ensemble-des-territoires-779392.html> (Consulté le 01/07/2020)

La transition énergétique est dans le pré. Et l'innovation se cache parfois là où on ne l'attendait pas. Comme dans le « Smart village » breton de Saint-Sulpice-la-Forêt. En trois ans, la facture globale du village a baissé de 20%.

Cerema. Villes intelligentes : tous concernés, du village à la métropole [en ligne]. Brion, mai 2018, 12 p. PDF. <https://smart-city.cerema.fr/sites/smartcity/files/inline-files/Cerema%20-%20Ptit%20Essentiel%20-%20Villes%20intelligentes.pdf> (Consulté le 01/07/2020)

La ville intelligente, traduction de l'anglais « smart city », vise un développement durable des villes et des territoires, en intégrant les nouvelles opportunités et les nouveaux enjeux apportés par la transition numérique.

Iddri, FING, WWF France, GreenIT.fr. *Livre blanc Numérique et Environnement*. [en ligne]. 2018. 34 p. PDF. [https://cnnumerique.fr/files/2018-05/Livre blanc numerique environnement livreblanccolonum_0.pdf](https://cnnumerique.fr/files/2018-05/Livre_blanco_numerique_environnement_livreblanccolonum_0.pdf)

(Consulté le 01/07/2020)

La transition écologique est un horizon incontournable, un but à atteindre, mais son chemin peine à se dessiner. La transition numérique est l'une des grandes forces transformatrices de notre époque, mais elle ne poursuit pas d'objectif particulier.

Smart Village et revitalisation rurale

COLONNA-D'ISTRIA Geneviève. Et si l'avenir du numérique se jouait à la campagne... dans les Smart Villages. *L'Usine digitale*. [en ligne]. 27 août 2015. Disponible sur : <https://www.usine-digitale.fr/editorial/et-si-l-avenir-du-numerique-se-jouait-a-la-campagne-dans-les-smart-villages.N346330> (Consulté le 01/07/2020)

Les 26 et 27 août [2015], le Cantal reçoit le forum RuraliTIC, pour évoquer le développement du numérique dans les campagnes. Et pour sa 10^e édition, ce rendez-vous précurseur du numérique en milieu rural porte un concept original, celui des "Smart Villages". Axelle Lemaire, soutient l'initiative.

RIO Jean-François. Ruralité : le gouvernement lance un plan de développement du télétravail. *Zevillage*. [en ligne]. 13 mars 2015. Disponible sur : <https://zevillage.net/teletravail/ruralite-le-gouvernement-lance-un-plan-de-developpement-du-teletravail/> (Consulté le 01/07/2020)

A l'occasion du « comité interministériel aux ruralités [du] vendredi 13 mars [2015] à Laon (Aisne), le gouvernement a annoncé le lancement d'un « plan national de déploiement du télétravail ».

Innovations numériques et développement rural

Hyperliens : l'autre visage de la France numérique. *Hyperliens*. [en ligne]. [s.d.]. Disponible sur : <https://hyperliens.societenumerique.gouv.fr/> (Consulté le 01/07/2020)

On associe souvent le numérique à L'innovation technologique et aux startups des grandes villes. Pourtant, ailleurs en France, le numérique est aussi synonyme de lien social, de mise en commun et d'inclusion. Nous vous proposons d'aller à la rencontre de cette France-là.

L'innovation numérique et sociale dans les services ruraux. European Network for Rural Development. [en ligne]. Juin 2018. 32 p. PDF https://enrd.ec.europa.eu/sites/enrd/files/enrd_publications/publi-eafnd-brochure-07-fr_2018.pdf (Consulté le 01/07/2020)

L'initiative «Smart Villages» de l'Union Européenne décrit les villages intelligents comme des zones et des collectivités rurales qui s'appuient sur leurs forces et atouts existants ainsi que sur les nouvelles perspectives qui s'offrent à elles pour créer de la valeur ajoutée, au sein desquelles les réseaux traditionnels et nouveaux sont améliorés au moyen de technologies de communication numérique, d'innovations et grâce à une meilleure utilisation des connaissances dans l'intérêt des habitants.

BESSON Raphaël. La régénération des territoires ruraux par les Tiers Lieux. Le cas des Tiers Lieux Creusois. *Urbanews*. [en ligne] 18 septembre 2017. Disponible sur : <https://www.urbanews.fr/2017/09/18/52487-la-regeneration-des-territoires-ruraux-par-les-tiers-lieux-le-cas-des-tiers-lieux-creusois/> (Consulté le 7 juillet 2020)

La notion de Tiers Lieu connaît aujourd'hui un regain d'intérêt (Burret, 2015). Le concept actuel reprend l'idée d'un espace hybride et qui facilite la rencontre entre des acteurs hétérogènes. Mais il a tendance à mettre l'accent sur la capacité productive des Tiers Lieux, analysés comme de nouveaux lieux de travail et d'innovation adaptés à l'ère de l'économie de la connaissance et du numérique

Initiatives locales

Numérique et participatif, Arvieu, le village qui rend le rural attractif. *Weka*. [en ligne]. 24 janvier 2020. Disponible sur :

<https://www.weka.fr/actualite/elus/article/numerique-et-participatif-arvieu-le-village-qui-rend-le-rural-attractif-94594/#.XirBNDpCh5Q.twitter> (Consulté le 01/07/2020)

Au cœur de l'Aveyron, la petite commune rurale d'Arvieu défie le déclin démographique avec un projet numérique et participatif innovant, en passe de devenir un modèle.

La plateforme smart city de la Communauté de Communes du Pays Haut Val d'Alzette. *InfraNum*. [en ligne]. 6 juin 2018. Disponible sur : <https://infranum.fr/smart-territoire-decouvrir-un-projet-exemplaire/> (Consulté le 07/07/2020)

A Cozzano en Corse, le pari d'un smart village pour l'Université de Corse et le CNRS. *Università di Corsica Pasquale Paoli*. [en ligne] [s.d.] Disponible sur : <https://www.universita.corsica/fr/focus/smart-paesi/> (Consulté le 01/07/2020)

Le village de Cozzano est au cœur d'un projet expérimental de l'Université de Corse et du CNRS. Objectif : optimiser la gestion des ressources de cette petite commune rurale de Corse-du-Sud en mettant la recherche au service des acteurs locaux.

Lormes, petit village du futur au cœur de l'Europe. *Cerema*. [en ligne]. 11 juin 2019. Disponible sur : <https://www.cerema.fr/fr/actualites/lormes-petite-ville-du-futur-au-coeur-europe> (Consulté le 01/07/2020)

Le village de Lormes, dans la Nièvre, accueillait jeudi 6 juin 2019 la 8e réunion du groupe de travail européen sur les smart villages, à laquelle le Cerema participait. Reportage sur ce village qui se revendique « petite ville du futur ».

Sud-Artois : le numérique en territoire rural pour réduire les distances (géographiques, sociales, culturelles). *Le numérique en Hauts-de-France*. [en ligne]. [s. d.] Disponible sur : https://numerique.hautsdefrance.fr/wp-content/uploads/sites/2/2018/06/20160531_Note-projet-num%C3%A9rique-CCSA.pdf (Consulté le 07/07/2020)



Le portail du CNFPT



Les e-communautés : pour celles et ceux qui veulent s'informer et échanger sur l'action publique locale



WebTV



Les podcasts



Le Wikiterritorial : le centre de ressources des collectivités territoriales



Les Lettres d'Information Documentaire