



Pistes d'innovations citoyennes

Octobre 2016

Principales thématiques

I. Thématiques « attentes citoyennes directes »

- 1. Agriculture** (se nourrir sainement de façon accessible au plus grand nombre)
- 2. Bâtiment** (se loger sainement et de façon accessible)
- 3. Transport** (se déplacer sans polluer et à moindre coût)
- 4. Energie** (production, efficacité, stockage): se rendre autonome
- 5. Prévention, Santé.**
- 6. Formation/information/Emploi**

II. Thématiques « de la transition solidaire et vers la nouvelle économie »

- 7. Responsabilité sociale (solidarité, Innover au service des personnes handicapées)**
- 8. Participer à une économie circulaire, fonctionnelle et de coopération**
- 9. Finances et monnaies locales**
- 10. Vie quotidienne ecofrugale et démocratie participative**

1 Agriculture (1)

- Les **1000 fermes de l'avenir** (développement de la permaculture aux abords des villes)
- *L'Agroforesterie (en développement en France)*
- Jardins urbains collaboratifs (**Veniverdi.fr, les nouveaux potagers**, etc...)
- *Les « incroyables comestibles » et les « Jardins du Payot »*
- *Agriculture urbaine: (gweneg.bzh/fr/urbanfarm; projet de Forges-les Bains en Ile de France, etc..)*

1 Agriculture (2)

- Développement de la culture de spiruline (plusieurs démarches pionnières)
- ...

2. Bâtiment (1)

1. Construction de maisons, d'immeubles en matériaux alternatifs (biosourcés, recyclables, peu d'impact carbone..): Ecole à Issy les Moulineaux, siège de **Ecocert**, Immeubles de St Dié, Rennes; maisons du Chênelet...
2. Densification du bâti par adjonction de 20 m2 indépendants, écologiques, passifs, avec **greenlogis**
3. **La maison** écologique , biosourcée, évolutive et « **qui déménage** » (Univers et conseils)

2. Bâtiments (2)

1. *Les chantiers participatifs du type **Twiza-Réseau** pour aider à l'auto construction/rénovation de ce type de bâtiments*
2. *La rénovation participative des habitats existants par des « compagnons bâtisseurs agréés » qui accompagnent les citoyens: **compagnonsbâtisseurs.eu***
3. ***Habitats groupés, habitats collectifs***

3. Transport

1. Mobilité électrique légère sur deux roues : le **freeway** de Raoul Parienti
2. Le projet de véhicule autonome guidé par une « ligne bleue »: **Reva 2 et sa Blue line**
3. Le déplacement des personnes handicapées: le **fauteuil électrique** à bas coût de **Robert Benoît** (Dijon)
4. Le Covoiturage (économie du partage): **blablacar...**
5. Le développement du vélo électrique et ateliers entretien, réparation, location... participatifs
6.
7. *À voir: les principales applications citoyennes **des drones***

4. Energie (1)

4.1. Production d'énergie renouvelable

- Fermes éoliennes en coopératives
- Solaire:
 - Fermes solaires en coopératives (**ferme de Figeac** (lot))
 - Déploiement de l'exploitation du solaire sur le toit des habitations (cf **Greenlock**)
 - Un **moteur solaire** qui produit directement une énergie mécanique(**Saurea**)
- *Hydraulique: Les hydroliennes en fil de l'eau, etc...*

4. Energie (2)

- *Energie à partir de la biomasse non alimentaire:*
 - *Petite méthanisation locale*
 - *Méthanisation raccordée au réseau gaz*
 - *Développement du potentiel de la biomasse en faisant appel à des plantes spécifiques à haut rendement (G. Gourmelon)...*
- **Bio énergie à partir de déchets de biomasse:**
www.minigreenpower.com
- **Bioénergie incluant tous déchets de biomasse (Allemagne: Power to change)**

4. Energie (3)

4.2. Récupération d'énergie fatale

- *Hautes températures avec des pierres réfractaires en conteneurs (Rexam)*
- Basse température avec **Terraotherme**: très nombreuses applications dans des domaines très variés (serres agricoles, centres commerciaux, élevages d'animaux, piscines municipales, dans les ensembles urbains, etc...)
- Récupération de la chaleur des ordinateurs et chauffage direct des habitations avec **Qarnot Computing**

4. Energie (4)

4.3. Stockage de l'énergie

- Par **volant d'inertie** :acier, **béton** (André Guennesseaux)
- *Par **filière hydrogène** « power to gas » (bien avancée en Allemagne, mais quelles applications en France?...)*

5. Prévention / Santé

1. Entretien physique dans les maisons de retraite : **Siel Bleu** (JM Ricart)
2. Prévention de la maladie d'Alzheimer avec le **réseau Aloïs** (B. Défontaines)
3. **Les Invités du Festin** (mme Besançon) . Espace d'accueil pour personne souffrant de solitude, de difficultés relationnelles, etc..
4. *Les maisons de retraite « à vivre » (Fréjus)*
5. *La médication par les plantes et sous contrôle*
6. *Santé et alimentation: les ambassadeurs santé alimentaire*

6. Formation/information/Emploi

1. Le réseau « **lire et faire lire** »
2. **Zup de Co** contre l'échec scolaire en collège..
3. La création de Moocs permettant l'accès à des formations scolaires et universitaires
4. Emergence de projets en entrepreneuriat social: **ticket for change**
5. *Formations à la mise en oeuvre par soi-même ou par des équipes locales des énergies renouvelables (cf : **les ateliers du soleil et du vent**, Limoges)*
6. ***L'outil en main**: action engagée par des artisans bénévoles vis à vis des jeunes de 12 à 14 ans*
7. *Dynamique d'innovation collective: identifier ses talents et créer son emploi (Tarn et Garonne)*

7.1 Responsabilité sociale (solidarité, Innover au service des personnes handicapées)

1. Aide aux demandeurs d'emplois (ou auto entrepreneurs en démarrage) à la **mobilité à bas coût** grâce à des démarches de soutien du type **garages solidaires** (Renault Mobiliz, MOB 60, etc...)
2. *Système **Push'Pull** pour l'emploi de jeunes seniors >42ans (proposé par Pascal Morand)*
3. **Jardins de Cocagne** : réinsertion au travail et à l'emploi par un passage en maraîchage en proximité urbaine. Jean-Guy Henckel
4. Lancement d'un **réseau de « Voisins malins »** qui, dans les quartiers des cités de banlieue difficile, vont à la rencontre des gens pour leur proposer aides et conseils pour. Annie Charpin
5. Création du **Compte Nickel** permettant aux « interdits bancaires » et à tous ceux qui ont des comptes régulièrement à découvert, de disposer d'un vrai compte bancaire et de maîtriser leurs dépenses. 300 000 comptes ouverts chez les buralistes en 2 ans .

7.2 Responsabilité sociale(solidarité, Innover au service des personnes handicapées)

- Permettre aux plus démunis de s'approvisionner en nourriture à coût marginal, tout en les aidant à leur réinsertion dans une vie normale, avec **Guillaume Bapst (Epicerie solidaires)**
- Refus de la fatalité du chômage, avec **Solidarités nouvelles face au chômage (SNC)**, avec Gilles de Labarre
- Permettre à tous de disposer d'une **mutuelle solidaire**, accessible grâce à un effort de chacun dans la prévention et la responsabilité face aux questions de santé, avec **Véronique Déboué**.
- **Accueil durable de réfugiés en village** : Chaumont-le -château (Lozère). Démarche gagnant-gagnant : attribution de conditions de vie dignes pour des réfugiés, revitalisation d'un village en perte de population, revalorisation du bâti, etc...Contact, le Maire de **Chaumont le Château**, Mr Michel Nouvel.

7. 3. Service aux personnes handicapés

1. *Lecture de texte par simple photo à l'aide d'un smartphone (Mr **Raoul Parienti**),*
2. Mesure de la déficience auditive et de correction des sons à l'aide d'un simple smart phone ou d'un appareil dédié « **Pure Sound** » (RP)
3. Elévateur sécurisé permettant de créer une rampe d'accès pour monter 3 à 5 marches pour fauteuil roulant **Easy Access** (RP)
4. conception de prothèses low cost, avec **Myhumankit.org** de **Nicolas Huchet**, (Rennes). divise par 10 ou 100 le coût des prothèses
5. Conception de tablettes dédiées aux personnes handicapées (**Auticiel**) disposant de fonctions spécifiques leur permettant de communiquer avec autrui et d'atténuer considérablement leur handicap (**Mme Sarah Cherruault**)

8. Participer à une économie circulaire, fonctionnelle et de coopération

Réemploi :

1. Les « **ressourceries** dynamiques et créatives ». Le modèle de **Romans sur Isère**.

Réparer

1. Les « **repair café** »
2. Les lieux de réparation de vélos, de smartphones(oureparer.com), etc...

Upcycling : ...

1. Récupération et transformation de la vase des marais, des fleuves et des fonds marins : EST : **le robot dévaseur** de Philippe Pétard. *

8.2. Participer à une économie circulaire, fonctionnelle et de coopération

- Recyclage des plastiques DEEE en vue de produire du matériel urbain (meubles, bancs publics, etc..) : **AP2R*** entreprise d'économie circulaire et d'insertion
- Recyclage des textiles avec **le Relais** (Pierre Duponchel) et développement d'un isolant phonique * (économie circulaire et réinsertion)
- Activation des démarches d'économie circulaire avec **R3D** de Renaud Attal
- *Recyclage de déchets de mines et de plastiques pour en faire du papier, avec très peu d'eau et recyclable 20 fois (innovation chinoise : le « **stone paper** ») ...Contacts : Gunter Pauli, Camila Amaya Castro*

8.3. Participer à une économie fonctionnelle et de coopération

- Transformation d'un centre d'appel en centre de service à haute valeur ajoutée : **Gesnord**, centre d'appel médical → gestion et optimisation du réseau des médecins et spécialistes sur un territoire. Prévention des pénuries de médecins, de spécialistes, etc...

9. Finances et Monnaies locales

1. Le Compte Nickel
2. Monnaies locales
3. Le Coopek

10. Vie quotidienne écofrugale et démocratie participative

1. Guide Marabout du citoyen écofrugal (Philippe Lévêque)
2. ...
3. Démocratie participative par le pacte civique: ville de kingsheim, Jo Spiegel.
4. ...