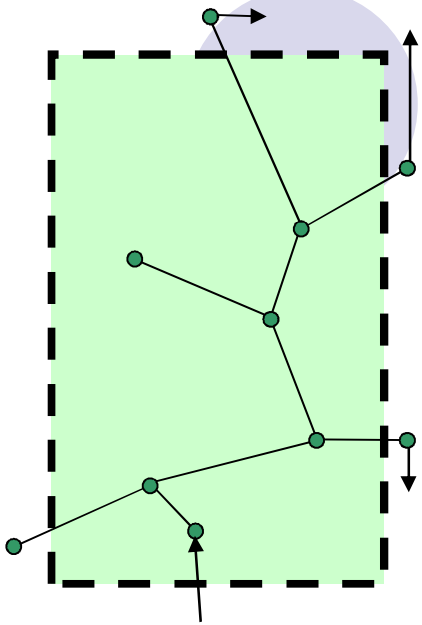
Les scénarios présentés sont issus d'une prospective collaborative animée par le Cermosem (IUGA/PACTE) et l'ALEC 07 en 2013.

Ils sont complétés par un jeu de carte (deuxième ppt) qui permet à des collectifs de préciser ensemble leur vision territoriale de la transition énergétique autour d'un atelier de 3 heures.

Un support de présentation (non nécessaire) est disponible ainsi que des conseils sur l'animation. La modification des supports est possible.

Contacts :

- nicolas.senil@univ-grenoble-alpes.fr
- bourez@alec07.org



GREENland

L'espace rural est engagé dans un processus de valorisation écologique de ses ressources naturelles grâce à un recours massif à la technologie. Sa fonction principale est de produire de l'énergie verte pour l'ensemble de la société.

- Nouvelle fonction énergétique
- Production d'énergie renouvelable
- Croissance verte
- Technologies vertes
- Développement durable
- Orientation économique exclusive
- Normes environnementales
- Disparités énergétiques
- Gestion régulée et pragmatique

La figure énergétique du GREENland

En 2042, nombreux sont les territoires ruraux à avoir gagné le label HQE et fait leur entrée au CAC 40. Leurs infrastructures photovoltaïques et éoliennes, gérées par un réseau centralisé, produit l'énergie nécessaire à la consommation du pays. Des usines de voiture électrique s'y sont installées. L'agriculture produit essentiellement des agrocarburants. Les normes de pollution drastiques permettent aux rivières de retrouver leurs poissons. L'innovation est apprise au primaire et le développement durable à la maternelle. Des universités des énergies douces s'installent à la campagne. Elles accueilles quelques milliers d'étudiants, de la Licence au Doctorat. L'alimentation s'appuie sur l'agrochimie produisant des aliments en poudre. La norme RT 2038 impose que les habitats produisent l'ensemble de l'énergie du foyer, mobilité comprise.

Technologisée
Valorisée
Régulée
Ecologisée
Connectée

<u>Conditions d'émergence identifiées par les acteurs :</u>

Stratégie énergétique claire / changement / gestion autoritaire / élitisme énergétique / idéal pragmatique

L’histoire de Zoé et Romuald

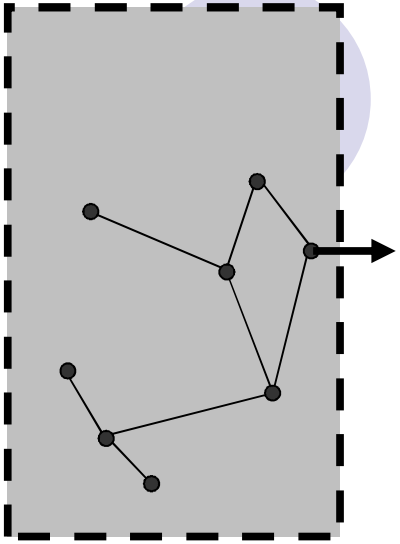
- Zoé et Romuald habitent sur la commune d’Hôbeunat. Tous les deux travaillent maintenant dans les énergies renouvelables. Zoé est en charge d’une équipe de maintenance éolienne de 9 personnes depuis 3 ans alors que Romuald vient tout juste de quitter un emploi de mécanicien et d’être embauché par un sous-traitant qui conditionne les batteries de la nouvelle voiture électrique. Ils ont acheté un logement énergétiquement positif dans un ensemble collectif. Zoé dirige son équipe depuis sa maison tandis que Romuald se rend à son usine grâce au moyen de transport collectif mis en place par l’entreprise et qui s’arrête à l’entrée de son quartier rural. Cette opportunité a largement pesé dans le choix du logement. Celui-ci offre aussi de nombreux autres avantages. Un forfait énergétique est compris avec le logement et la plateforme de distribution alimentaire du secteur livre ici 2 fois par jour les commandes passées sur internet. Une salle gardée permet à ses enfants de se connecter très facilement à l’école à distance. Néanmoins, il devient difficile pour Zoé de satisfaire son gout ancien pour les variétés locales de fruits et légumes. Romuald quant à lui regrette le temps où il pouvait assouvir sa passion pour les voitures anciennes aujourd’hui interdites sur les routes pour cause de pollution. Et puis certains de leurs amis moins aisés n’ont pas eu la chance d’intégrer ce quartier. Ils habitent encore dans les maisons de famille et vivent une précarisation croissante.

Hôbeunat dans le GREENland

- La commune d'Hôbeunat a vu sa population croitre continuellement depuis le début du siècle. Son attractivité n'est aujourd'hui non plus liée au prix faible du foncier et à son climat favorable mais à la création de nouveaux emplois qualifiés. L'économie verte s'est orientée ici essentiellement vers l'énergie. La majorité des agriculteurs adhère à la coopérative d'agrocarburants qui a racheté la cave viticole. Les derniers paysans indépendants luttent pour survivre. Des lignes de transport en commun électriques relient les habitats et les pôles économiques. De nouveaux quartiers écologiques, sobres et connectés remplacent les anciens hameaux aujourd'hui progressivement délaissés. La commune octroie des aides à la transition énergétique.

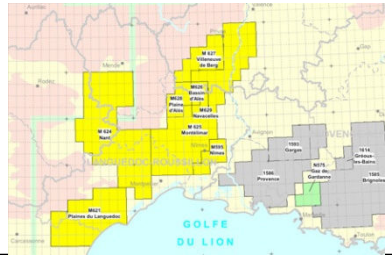
La figure énergétique du GREENland

- L'espace rural est engagé dans un processus de valorisation écologique de ses ressources naturelles grâce à un recours massif à la technologie. Sa fonction principale est de produire de l'énergie verte pour l'ensemble de la société.
- Cette figure s'appuie sur une régulation socio-politique importante et une très forte connectivité des espaces entre eux.
- Son émergence nécessite l'acceptation d'un important changement pour les populations locales. La limitation de leurs choix de vie est justifiée par une intensification des peurs et elle est maintenue par une gestion autoritaire.
- Les conséquences apparaissent globalement positives au niveau économique et écologique même si l'exclusivité du modèle place de nombreuses personnes à la marge. Ainsi, des risques de découplage sociaux importants apparaissent inévitables.



PETROland

L'espace rural est engagé dans un processus de valorisation de ses ressources fossiles. Sa fonction prioritaire est de fournir de l'énergie.



- Nouvelle fonction énergétique
- Production d'énergie fossile
- Orientation économique exclusive
- Richesse économique
- Gestion régulée et pragmatique
- Indépendance énergétique nationale
- Renoncement local
- Démographie déclinante
- Solidarité énergétique

La figure énergétique du PETROland

- En 2042, les département miniers sont devenus les plus riches grâce à leur industrie. Ils sont les principaux producteurs européens de gaz naturel et d'énergie nucléaire. Le France gagne son autonomie énergétique. La lutte écologiste a finalement été contenue avec l'aide des gendarmes mobiles. L'entreprise Toogaz exploite 1300 puits répartis sur 10% du territoire national. Les pipelines convergent vers Saint Nazaire, Le Havre et l'étang de Berre. Les auberges de pays servent maintenant à manger aux ouvriers qui dorment le soir dans les mobilhomes des campings. Un tarif gaz préférentiel a été négocié pour les habitants situés proches des puits. Les voitures au gaz et à l'électricité se sont multipliées, rendant la mobilité peu chère. Des problèmes de pollution apparaissent. L'image ces territoires a changé ce qui entraine une mutation économique qui relance le secteur industriel.

Technologisée
Valorisée
Dégradée
Connectée

<u>Conditions identifiées :</u>

Renoncement / mauvaise anticipation / crise économique / gestion autoritaire

L’histoire de Mathis

- Mathis vient d’avoir 50 ans. Il a été depuis toujours sensible aux arguments des promoteurs du gaz naturel. Voyant ses enfants au chômage, il s’était dit que cette industrie pourrait leur en fournir. Ce fut vrai durant 5 ans pour son fils, il a été licencié l’année passée et cherche depuis du travail. Il pense partir à la ville. Sa fille travaille comme infirmière et fait des remplacements dans les différents établissements du secteur. Elle se déplace comme la plupart des habitants avec une voiture équipée au gaz. Ce travail est une chance, car de nombreux jeunes restent sans travail.

Hôbeunat dans le PETROland

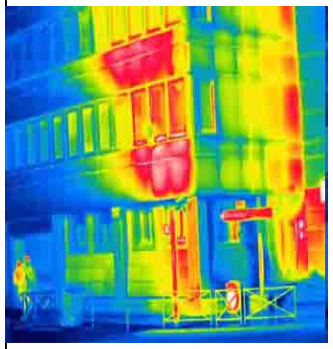
- La commune d'Hôbeunat accueille de nombreux puits de forage. Elle profite largement des taxes pétrolières nouvellement votées. Sa population profite d'une énergie peu chère et travaille en majorité grâce à la nouvelle industrie. Néanmoins, des rumeurs grandissent sur la chute du rendement des puits. L'orientation économique inquiète et renforce les départs de la population. Les coupures d'approvisionnement en eau sont de plus en plus fréquentes et le remplissage des piscines est dorénavant interdit. L'argent de l'industrie maintient la paix sociale. La commune octroie des chèques carburants.

La figure énergétique du PETROland

- L'espace rural est engagé dans un processus de valorisation de ses ressources fossiles. Sa fonction prioritaire est de fournir de l'énergie.
- Le maintien de cette figure s'appuie sur une très forte régulation socio-économique renforcée par l'importance de la crise économique et de l'emploi.
- Son émergence est liée au renoncement à la lutte de sa population locale et à l'acceptation de certains propriétaires de mettre à disposition leurs terrains.
- Les conséquences sont pour le territoire un changement de modèle économique (qualité → production) et une aggravation des problèmes environnementaux liée à l'accès à l'eau.

JARDIland

L'espace rural a renforcé son attractivité récréative. Il s'affirme comme espace de compensation à l'urbain où dorénavant la quasi-totalité de la population s'est établie. Mais il participe aussi à la production énergétique en accueillant différents sites (nucléaires, éoliens, solaires, etc.)



- Nouvelle fonction sociale
- Orientation touristique
- Statu quo énergétique
- Exode démographique
- Adaptation

2042 dans le JARDIland

- En 2042, le rural est devenu le jardin public des villes dans lesquelles résident la majorité des habitants. L'économie de ces territoires est maintenant inscrite dans une monoactivité touristique. L'accueil des touristes et des résidents secondaires s'est renforcé toute l'année. Avec la hausse des températures, la climatisation des habitats devient problématique. Ainsi des hôtels troglodytes apparaissent en Provence. Des stations thermales s'implantent dans les zones de petite et moyenne montagne et accueillent les touristes en hiver. La mobilité est assurée par des navettes et trains touristiques. Les plans de gestion des espaces naturels sensibles imposent une stricte limitation des mobilités et des usages. Les territoires d'accueil touristiques remplacent définitivement les bassins de vie.

Valorisée
Ecologisée
Connectée

<u>Conditions identifiées :</u>

Laisser-faire / richesse globale / espace récréatif / usages d'innovations diverses

L’histoire de Valérie

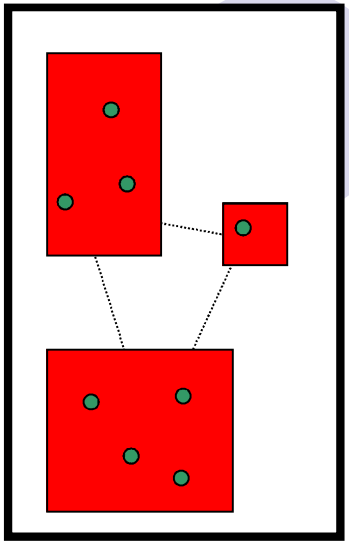
- Valérie a 40 ans. Elle travaillait pour une association d’insertion sociale mais vient d’engager une reconversion professionnelle. Elle a décidé de faire une formation au tourisme proposée sur le territoire. Mais elle fait aussi le constat que le modèle touristique actuel n’est pas durable notamment à cause de la mobilité qu’il implique et des conséquences de la généralisation de la climatisation. Elle reproche aussi aux agriculteurs de jouer le « terroir-caisse ». Elle souhaite développer un projet de gîtes écologiques mais s’interroge toujours sur l’opportunité de réhabiliter des vieux logements plutôt que d’en construire des neufs. Les murs épais possèdent un avantage indéniable en été. En attendant de finaliser son projet, elle crée un service de location de vélo avec une amie qui possédait jusque là une société de taxis.

Hôbeunat dans le JARDIland

- La commune d'Hôbeunat profite pleinement du développement touristique. La majorité de ses emplois dépend actuellement de ce secteur. Mais sa saisonnalité implique d'importantes variations de population et d'activités, ce qui est de plus en plus difficile à gérer, notamment dans la gestion des effluents et déchets. Les services publics se voient restreints en hiver, ce qui oblige ses habitants à accroitre leur mobilité. Elle a ouvert dernièrement d'importantes zones agricoles à bâtir pour la création de villages de gites. Sa dépendance alimentaire, énergétique et économique s'accroit. La commune octroie des aides à la rénovation thermique des gites.

La figure énergétique du JARDIland

- L'espace rural a renforcé son attractivité récréative. Il s'affirme comme espace de compensation à l'urbain où dorénavant la quasi-totalité de la population s'est établie. Mais il participe aussi à la production énergétique en accueillant différents sites (nucléaires, éoliens, solaires, etc.).
- Cette figure se maintient grâce à des transferts de richesse importants entre espaces productifs et récréatifs. Elle s'inscrit dans une société de croissance.
- Son émergence est liée à une évolution continue et à l'acceptation locale d'une orientation ancienne qui s'est depuis généralisée. Elle s'explique aussi par le refus des projets énergétiques négatifs pour l'image touristique du territoire.
- Ses conséquences sont une forte dépendance économique et un refus d'un réel engagement énergétique ambitieux.



ISland

L'espace rural s'engage dans un processus de sobriété énergétique. Il s'autonomise de plus en plus autour de projets territoriaux regroupés qui permettent de relocaliser plus facilement les modes de vie et de production.

- Sobriété choisie
- Nouveau projet de territoire
- Relocalisation
- Innovation sociale
- Diversité économique
- Repli territorial

2042 dans l'ISland

En 2042, la ruralité assume son propre projet d'autonomie énergétique. Les initiatives locales et les coopératives se multiplient. Les AMAP et les microcentrales se généralisent. Les habitats sont construits avec des matériaux locaux et tendent à être autosuffisants en énergie. Lenteur et sobriété sont affichées aux entrées du territoire et demandées aux visiteurs sélectionnés. La signature d'une charte de bonne conduite leur est demandée. L'animal refait son retour sur les routes et dans les champs. Les mairies servent de lieu d'échange d'idées et de marchandises. Le troc se généralise. Mais quelques évènements liés au réchauffement climatique global rappellent au territoire sa vulnérabilité et des réfugiés climatiques sont accueillis sur les plateaux. Ils organisent au mieux l'adaptation et réussissent leur transition énergétique.

Marginalisée
Valorisée
Créative
Relocalisée
Ecologisée

<u>Conditions identifiées :</u>

Emancipation socio-éco-politique / gouvernance partagée / détermination / marginalisation

L’histoire de Pierre

- Depuis longtemps militant écologiste, Pierre vit enfin son rêve et a sauté le pas. Il vient de vendre sa maison à Paris, pour venir s’installer dans un hameau communautaire. Il souhaitait vivre en « cohérence ». Son arrivée a été possible car sa famille était originaire du coin. Ce fut sa chance car de nombreuses personnes n’auront très certainement jamais l’autorisation de s’installer ici. La coopérative habitante lui loue un lieu de vie. Il compte mettre ses compétences d’avocat au service de la collectivité mais sait qu’il devra aussi contribuer aux travaux manuels. Il a lu de nombreux livres avant de partir. Le projet de charte d’accueil des personnes souhaitant faire un séjour dans la communauté sera son premier travail. Après il se mettra à la charpente.

Hôbeunat dans le ISland

- La commune d'Hôbeunat s'organise dorénavant autour d'un ensemble de hameaux abritant des communautés autonomes. Les transports sont limités. L'échelle communale perd peu à peu son sens. La Mairie est transformée en maison commune. Elle sert parfois à régler les orientations qui engagent différentes communautés. Les services publics sont assurés par les habitants eux-mêmes selon un système de tour de rôle. Le troc s'est généralisé et une monnaie locale a vu le jour pour faciliter les échanges. La commune participe à réguler ces échanges.

La figure énergétique de l'ISland

- L'espace rural s'engage dans un processus de sobriété énergétique. Il s'autonomise de plus en plus autour de projets territoriaux regroupés qui permettent de relocaliser plus facilement les modes de vie et de production.
- Le maintien de cette figure s'ancre dans une gouvernance partagée et le choix collectif de vivre dans la sobriété.
- Son émergence s'appuie sur une émancipation politique et économique et le changement d'idéologie et d'imaginaire.
- Ses conséquences se traduisent par une meilleure prise en compte des impacts environnementaux de nos choix de vie, la généralisation d'une économie vivrière et la limitation de la vulnérabilité aux chocs externes. La contrepartie est une exclusivité du modèle pour les locaux et une fermeture relative aux autres.

UNDERland

L'espace rural est frappé par la crise énergétique. L'insécurité se généralise et il est marginalisé. Des groupes locaux s'auto-organisent.

- Choc énergétique
- Insécurité
- Dégradation
- Auto-organisation
- Débrouille et bricolage
- Marché noir

2042 dans l'UNDERland

- En 2042, les campagnes subissent de plein fouet la rareté énergétique. La faillite de l'Etat cause de l'incertitude et une grande dérégulation. Les casses de stations services et les siphonages de réservoir se multiplient. Les 4X4 et les quads facilitent les déplacements sur les routes laissées à l'abandon. Les espaces ruraux sont en marge. Les habitants s'organisent en groupe d'autodéfense pour lutter contre les pétrotrafiquants. Certaines oasis de quiétude relative s'organisent dans les coins reculés. Des logiques d'autosuffisance permettent la survie de ces communautés. La centrale de Cruas a été mise à l'arrêt pour cause d'incapacité de gestion. Elle devient une friche industrielle et le dernier bastion de l'Autorité de Régulation des Energies.

Marginalisée
Relocalisée
Dégradée

<u>Conditions identifiées :</u>

Crise brutale et générale / laisser-faire / recul des institutions

L’histoire de Sarah

- Sarah vient d’avoir 16 ans et habite avec sa famille dans les quartiers populaires du bourg centre. Elle a arrêté l’école il y a 2 ans car il devenait très dangereux de s’y rendre et qu’elle ne voyait pas son intérêt immédiat. Elle va aider quelques années ses parents dans leur épicerie avant de tenter sa chance ailleurs. Les revenus dégagés par l’entreprise familiale ne lui permettraient pas dans tous les cas de rester, le marché noir prend maintenant trop de place. Elle rêve d’un monde tranquille et est prête à s’expatrier pour cela. Au pire elle ira rejoindre ses cousins qui habitent en montagne, à l’écart de ce monde qui lui fait de plus en plus peur.

Hôbeunat dans le UNDERland

- La commune d'Hôbeunat s'étiole. Elle est remplacée par des territoires claniques repliés qui se tolèrent. Du fait de l'absence d'énergie, la vie économique s'effondre, les réseaux électriques ne fonctionnent plus, le relais est pris par des groupes électrogènes semi-collectifs. Les déplacements deviennent problématiques car très chers et risqués. Le communautarisme est grandissant. La société locale se délite. La municipalité maintient quelques actions grâce aux dons des citoyens.

La figure énergétique de l'UNDERland

- L'espace rural est frappé par la crise énergétique. L'insécurité se généralise et il est marginalisé. Des groupes locaux s'auto-organisent.
- L'adaptation au changement est la condition pour survivre.
- Cette figure émerge à la suite d'un chaos qui touche l'ensemble d'un pays marqué par le recul de l'Etat et la montée des intérêts particuliers.
- L'accès à l'énergie devient vital mais de plus en plus problématique. Les grandes infrastructures de production (nucléaire, hydraulique) ne sont plus gérées correctement. Les violences et les disparités s'accroissent. La conséquence est l'anomie de la société.