

COMPTE-RENDU DES ATELIERS D'ECHANGE PCAET/TEPOS

Mise en conformité PCAET
Candidature TEPOS 2

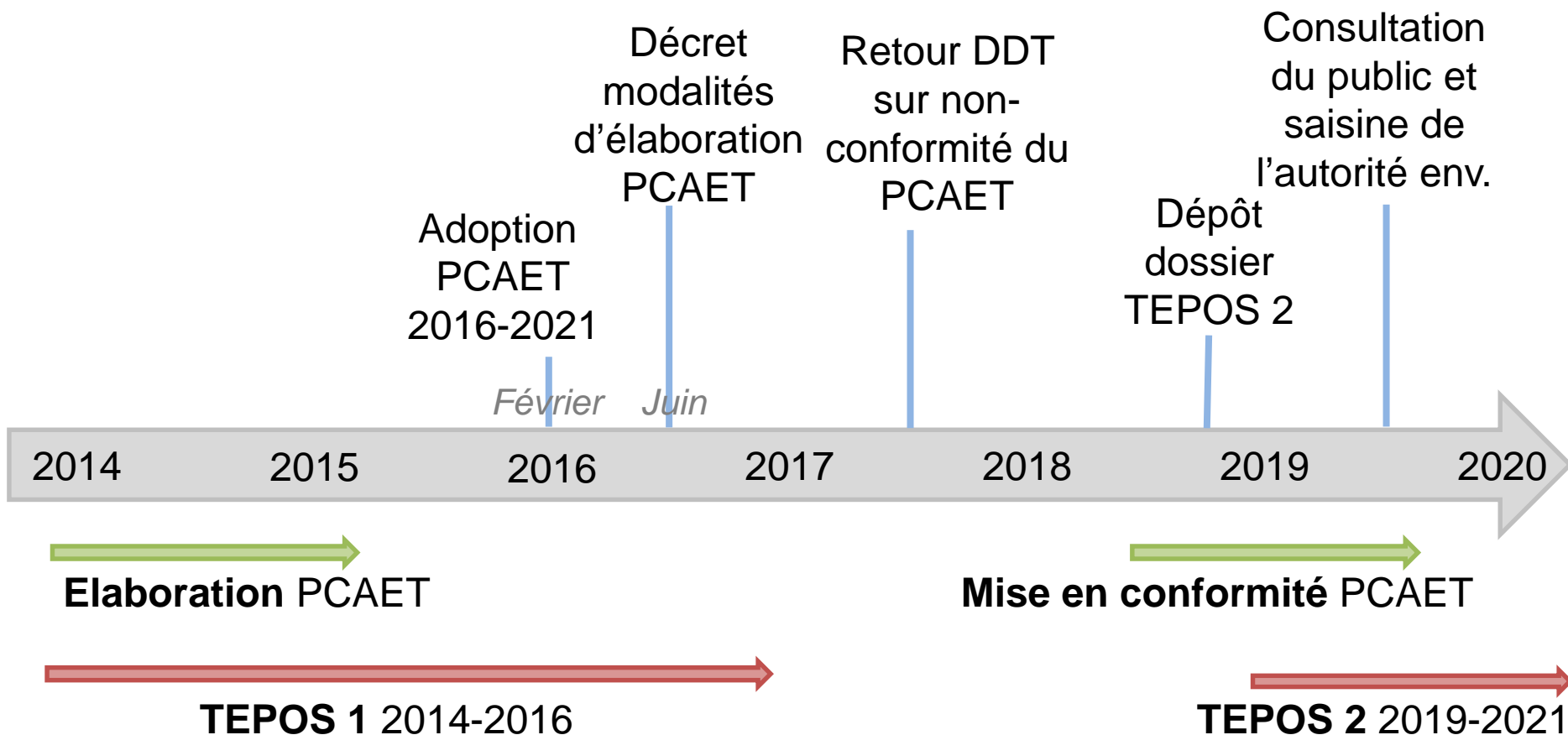
18 septembre 2018

ORDRE DU JOUR

- Rappel du contexte et des enjeux : PCAET, TEPOS 2, EES...
- Bilan des actions engagées jusqu'à aujourd'hui, par atelier thématique
- Atelier participatif pour imaginer le programme d'actions TEPOS 2



CALENDRIER

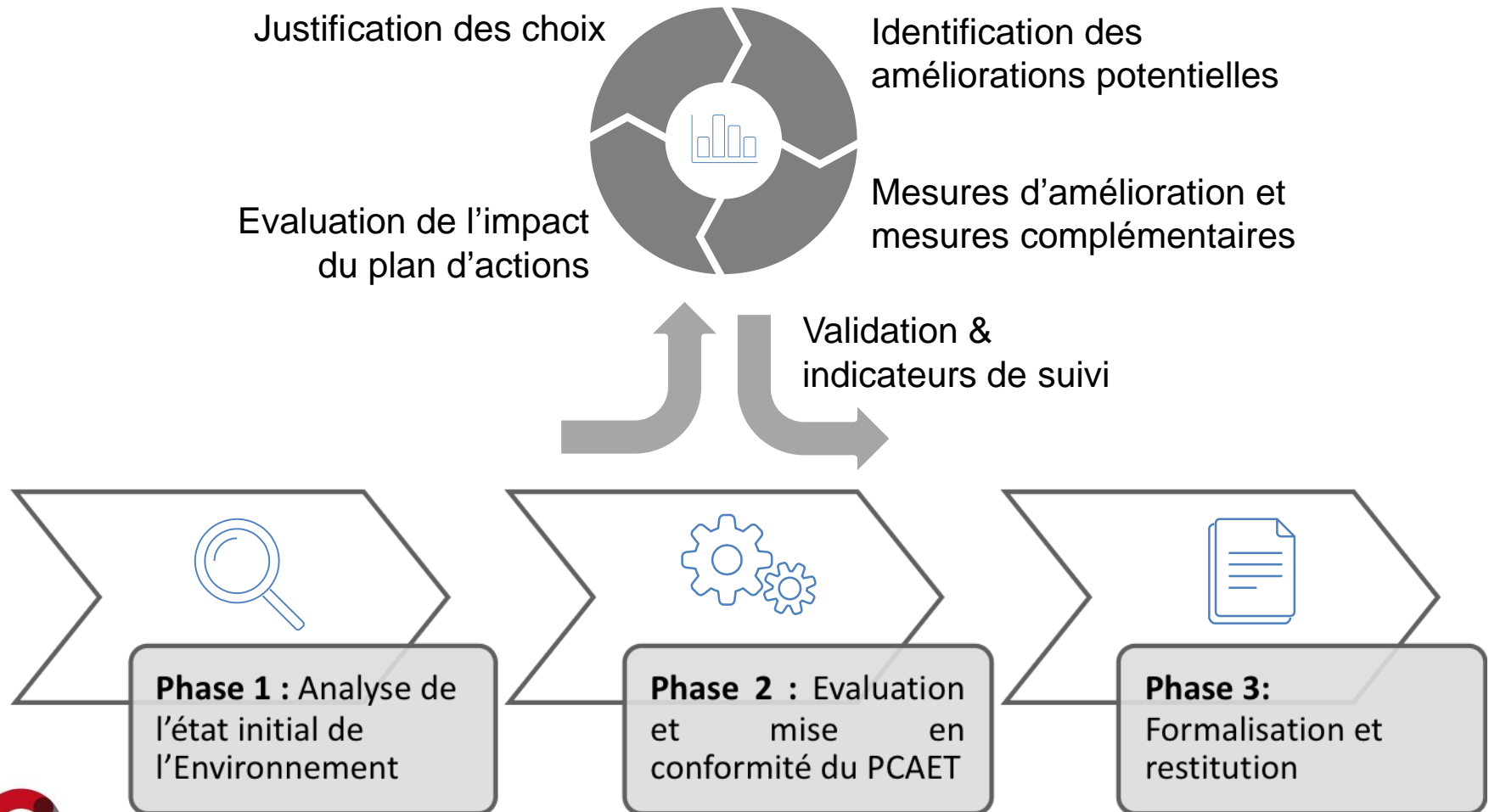


MISE EN CONFORMITÉ PCAET ET TEPOS 2

- **Points de la mise en conformité :**
 - Réalisation de **l'évaluation environnementale**
 - Révision partie **qualité de l'air**
 - Révision partie **vulnérabilité face au changement climatique**
 - Ajout partie **stockage carbone**
 - Ajout partie **analyse des réseaux**
- **TEPOS 2 : Contrat avec ADEME pour la période 2019-2021**
 - Soutien financier : 80 000 € sur 3 ans



MÉTHODOLOGIE DE L'ÉVALUATION ENVIRONNEMENTALE



PHASE 1 : ETAT INITIAL DE L'ENVIRONNEMENT DU TERRITOIRE

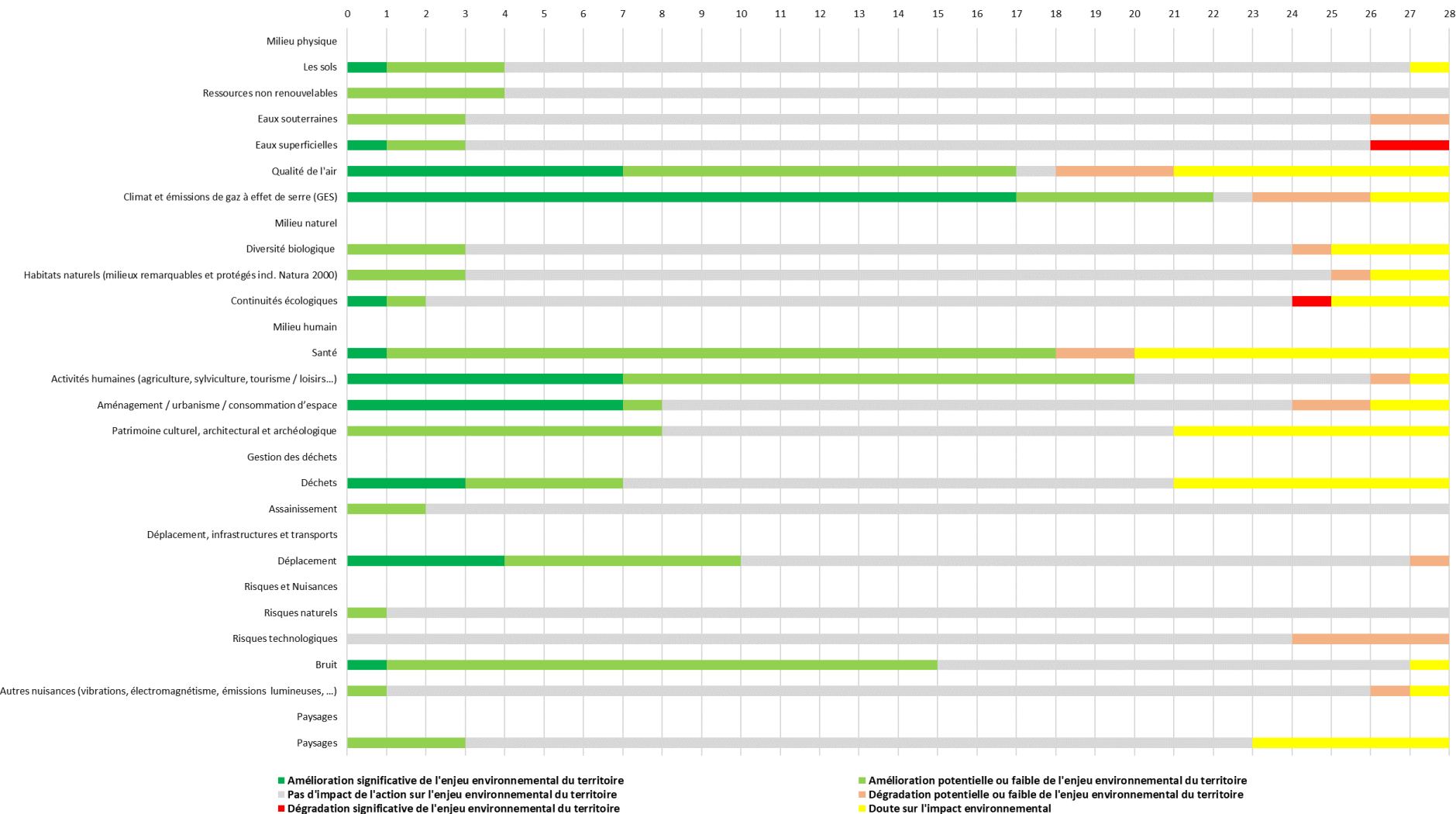
Date 12/09/18 - Version de travail, susceptible d'évoluer

Thématique environnementale à étudier	Enjeux sur le territoire		
	Fort	Moyen	Faible
Milieu physique			
Les sols			
Ressources non renouvelables			
Eaux souterraines			
Eaux superficielles			
Qualité de l'air			
Climat et émissions de gaz à effet de serre (GES)			
Milieu naturel			
Diversité biologique			
Milieux remarquables (dont Natura 2000)			
Continuités écologiques			
Milieu humain			
Santé			
Activités humaines (agriculture, sylviculture, tourisme / loisirs...)			
Aménagement / urbanisme / consommation d'espace			
Patrimoine culturel, architectural et archéologique			
Gestion des déchets			
Déchets			
Assainissement			
Déplacement, infrastructures et transports			
Déplacement			
Risques et Nuisances			
Risques naturels			
Risques technologiques			
Bruit			
Autres nuisances (pollution lumineuse, nuisances olfactives...)			
Paysages			
Paysages			



PHASE 2 : ANALYSE DES 28 ACTIONS DU PCAET

Evaluation et quantification du nombre d'actions ayant un impact sur les différentes thématiques environnementales



RAPPEL DES AXES STRATÉGIQUES DU PCAET

1. Améliorer la performance énergétique et développer les ENR (patrimoine et sites de RA)
2. Optimiser les déplacements des agents et usagers des services de l'agglomération
3. Intégrer pleinement les dimensions air-énergie-climat dans l'aménagement des territoires
4. Préparer la mobilité de demain en préservant la qualité de l'air et en luttant contre la précarité énergétique
5. Placer la rénovation du parc bâti au cœur de la stratégie énergétique et lutter contre la précarité énergétique
6. Réaliser des économies d'énergie, développer les ENR, maîtriser les émissions polluantes, favoriser la prise en compte de l'adaptation au changement climatique dans les différents secteurs économiques
 - 6.1 Economie circulaire et territoriale
 - 6.2 Economies sectorielles
 - 6.3 Energies renouvelables

Atelier « Patrimoine de l'agglomération et pratiques internes »

(bâtiments, véhicules, déplacements des agents, commande publique,...)
8h30 – 10h30

Atelier « Aménagement / Mobilité / Habitat »

(Urbanisme durable, mobilités douces et alternatives, rénovation énergétique,...)
14h – 16h

Atelier « Economie circulaire et sectorielle »

(ZDZG, entreprises et transition énergétique, agriculture et transition énergétique,...)
10h30 – 12h30

Atelier « Energies renouvelables et réseaux »

(solaire, éolien, hydroélec, biomasse, géothermie, smart grids, stockage, réseaux de chaleur,...)
16h – 18h





Rappel des catégories de vote de l'atelier de préparation du programme d'actions TEPOS 2



Une fois le bilan qualitatif du TEPOS 1 présenté, à chaque atelier, les participants ont été invités à voter sur chaque domaine d'action (selon l'approche « STOP ou ENCORE ») afin de les hiérarchiser en vue du dépôt de la candidature de Roannais Agglomération au TEPOS 2 :

Quelles actions devons-nous...

– ... renforcer ?

- Car elles profitent d'une bonne dynamique → 
- Car nous n'en avons pas assez fait et/ou nous devons imaginer de nouvelles actions → 

– ... laisser de côté pour l'heure ?

- car nous avons suffisamment avancé (pour le moment) → 
- Car les obstacles sont trop difficiles à dépasser (pour le moment) → 



ATELIER N°1

Patrimoine de l'agglomération et pratiques internes

(bâtiments, véhicules, déplacements des agents,
commande publique...)

Axe 1. Améliorer la performance énergétique et développer les EnR sur le patrimoine de la collectivité




1.1. Améliorer la performance énergétique sur le patrimoine bâti

DOMAINE	ACTIONS, AVANCEMENT, RÉSULTATS	EES
Réalisation d'un bilan consommation énergie et GES	Réalisé dans le cadre du PCAET, sur la base des données de 2013	👍
Diagnostic des potentiels MDE et EnR sur le patrimoine public	Plan Stratégique du Patrimoine élaboré 2 MPPE (Marché Public de Performance Energétique)	👍
Accompagnement énergie pour les collectivités	Suivi du patrimoine public de 28 des 40 communes membres par un technicien SAGE du SIEL	👍
Projets mutualisés Roannais Agglo/communes	Adoption d'un plan d'actions en 2017 → Opérations : <ul style="list-style-type: none"> - Isolation des combles (environ 20 bâtiments) - Fourniture de mousseurs et pommeaux de douche économes en énergie - Cadastre solaire 	⚠️ <ul style="list-style-type: none"> - Qualité de l'air intérieur - Patrimoine - Déchets

Axe 1. Améliorer la performance énergétique et développer les EnR sur le patrimoine de la collectivité

1.2. Développer les énergies renouvelables sur le patrimoine et les sites




ENR thermiques

DOMAINE	ACTIONS, AVANCEMENT, RÉSULTATS	EES
Analyse du potentiel sur le patrimoine public	Cadastre solaire Réalisation d'une étude de potentiel de création de réseaux de chaleur communaux alimentés en bois	
Actions de promotion / équipement en bois-énergie	Quelques réalisations (RA et communes) comme chaudière bois Nauticum, réseau de chaleur bois VDR, ... Peu de passage à l'opérationnel suite à l'étude avec le SIEL	 - Qualité de l'air - Ressource (approvisionnement, gestion, concurrence filière bois d'œuvre)
Actions de promotion / équipement en solaire thermique	Cadastre solaire Quelques réalisations (RA et communes)	 - Patrimoine architectural

Axe 1. Améliorer la performance énergétique et développer les EnR sur le patrimoine de la collectivité



1.2. Développer les énergies renouvelables sur le patrimoine et les sites

ENR électriques

DOMAINE	ACTIONS, AVANCEMENT, RÉSULTATS	EES
Etude de potentiel	Réalisation d'un cadastre solaire et d'un atlas éolien	 <ul style="list-style-type: none"> - TVB (ZNIEFF + continuités)
Actions de promotion / équipement ENR électrique sur le patrimoine	Réalisation de 6 projets de solaire PV sur le patrimoine de RA (36 kWc) Project d'installation d'un Arbre à vent (vecteur de communication)	 <ul style="list-style-type: none"> - Consommation d'espaces - Patrimoine - déchets
Portage public de projets ENR	Création d'une SEM pour porter elle-même les projets éoliens et solaires Projet de centrale de 5MWc à horizon 2020 Projet éolien 100% Public	




Axe 2. Optimiser les déplacements des agents et usagers des services de l'agglomération (interne)

2.1. Mener une réflexion sur l'organisation du travail pour réduire les déplacements

DOMAINE	ACTIONS, AVANCEMENT, RÉSULTATS	EES
Covoiturage	Pas de plan de développement du covoiturage formalisé	
Mobilités douces	Plan vélo adopté mais appui aux communes abandonné Acquisition de vélos à assistance électrique pour les déplacements professionnels	
Visio et audio conférence	Outils à mettre en place pour développer la visio conféréne	

Axe 2. Optimiser les déplacements des agents et usagers des services de l'agglomération (interne)

2.2. Réduire l'impact et optimiser l'utilisation des véhicules communautaires

DOMAINE	ACTIONS, AVANCEMENT, RÉSULTATS	EES
Plan de remplacement par des véhicules propres	<p>12 véhicules électriques dans le parc de RA 24 communes ont acheté un véhicule électrique (groupement de commande)</p> <p>Déploiement d'un réseau de 30 IRVE + 2 nouvelles bornes à venir sur Parigny et Saint André d'Apchon</p> <p>résultats: jusqu'à 2 à 15% d'utilisation des IRVE</p> <p>Création d'un site internet Mobiloire.fr</p>	 GVN
Développement d'une flotte de VAE	Acquisition de 10 VAE pour des actions de sensibilisation et une mise à disposition des services	
Actions de formation	Organisation de formations écoconduite en discussion avec le réseau de La Poste	

Patrimoine de l'agglomération et pratiques internes (bâtiments, véhicules, déplacements des agents, commande publique...)

Identification des points d'amélioration potentiels :

Exemplarité de RA : points à souligner/mettre en avant

- Rénovation (qualité de l'air intérieur/radon, matériaux bio-sourcés/locaux, gestion des déchets, chantiers à faibles nuisances)
- Pollution lumineuse : actions dans les bâtiments de l'agglomération
- Plan de mobilité des agents ?
- ENR : continuités écologiques (atlas éolien) et consommation d'espaces (PV sol)
- Gestion de l'eau (espaces verts, bâtiments...)



Bilan qualitatif de TEPOS 1 et préparation du programme d'actions TEPOS 2

Les résultats du vote de l'atelier 1 (1)

Nombre de participants = 8

Abstention autorisée



Réalisation d'un bilan consommation énergie et GES	4	1	3	0
Diagnostic des potentiels MDE et EnR sur le patrimoine public	3	0	4	1
Accompagnement énergie pour les collectivités	8	0	0	0
Projets mutualisés Roannais Agglo/communes	8	0	0	0
Analyse du potentiel sur le patrimoine public (ENR thermiques)	0	0	8	0
Actions de promotion / équipement en solaire thermique	7	0	1	0
Etude de potentiel (ENR électriques)	1	0	7	0

Bilan qualitatif de TEPOS 1 et préparation du programme d'actions TEPOS 2

Les résultats du vote de l'atelier 1 (2)

Nombre de participants = 8

Abstention autorisée



Actions de promotion / équipement ENR électrique sur le patrimoine	6	1	1	0
Portage public de projets ENR	7	0	1	0
Covoiturage	4	2	1	1
Mobilités douces	3	4	0	0
Plan de remplacement par des véhicules propres	4	0	3	0
Développement d'une flotte de VAE	2	3	2	0
Visio et audiconférence	2	3	3	0
Actions de formation	5	2	0	0

Préparation du programme d'actions TEPOS 2

Volet « Patrimoine de l'agglomération et pratiques internes »

→ Des domaines d'actions à poursuivre, car ils profitent d'une bonne dynamique (6 à 8 votes « à renforcer car bonne dynamique »)

1. Accompagnement énergie pour les collectivités

- Actions proposées
 - Financement par Roannais Agglomération (ou calibrage du prix) de l'adhésion pour 6 ans au service du SAGE pour les petites communes
 - Visite (avant adhésion) pour faire le diagnostic du bâtiment le plus énergivore et mettre en évidence des économies à réaliser
 - Calcul des économies réalisées grâce à l'adhésion au SAGE rapporté au coût de l'adhésion (pour Roannais Agglomération)
 - Faire connaître les leviers financiers à disposition des communes pour faciliter l'investissement. Ex de l'AAP Révolution du SIEL (300k€/an)

2. Projets mutualisés Roannais Agglo/communes

- Actions proposées
 - *Mutualiser l'action d'accompagnement énergie des communes*

JUSTIFICATIONS / REMARQUES

- Ces deux actions nécessitent des moyens (humains) supplémentaires au sein du SAGE.
- Tous les ans, les techniciens du SAGE font des suivis des consommations. Ces chiffres peuvent être intéressants pour montrer l'avant et l'après PCAET.
- Limite: Ressources humaines du SIEL

JUSTIFICATIONS / REMARQUES

- La mutualisation permet de réduire le coût du service, rapporté au kWh ou à l'€économisé.



Préparation du programme d'actions TEPOS 2

Volet « Patrimoine de l'agglomération et pratiques internes »

→ Des domaines actions à poursuivre, car ils profitent d'une bonne dynamique (6 à 8 votes « à renforcer car bonne dynamique »)

3. Actions de promotion / équipement en solaire thermique

- Actions proposées
- *Hors périmètre TEPOS 2* : Réaliser une enquête (questionnaire) auprès des communes pour étudier les impacts de l'étude de potentiel (sensi, réflexion, projets?)

JUSTIFICATIONS / REMARQUES

- Besoin de comprendre les freins à l'action du côté des communes, pour ensuite imaginer de nouvelles actions

Brique ADEME N° 3

4. Actions de promotion / équipement ENR électrique sur le patrimoine

- Actions proposées
- Installation de panneaux photovoltaïques sur des ombrières de parking
- Participation à un projet de R&D « structure d'ombrière PV en ossature bois »
- Lancer une 2^e vague de toitures PV

JUSTIFICATIONS / REMARQUES

- Potentiel de surfaces importantes de parking, peu étudié jusqu'à présent
- IFB42 travaille sur un système d'ombrière avec structure bois.
- Potentiel d'une 20aine de toitures publiques équipées en PV, actuellement 6 ou 7 équipements installés

Brique ADEME N° 3



Préparation du programme d'actions TEPOS 2

Volet « Patrimoine de l'agglomération et pratiques internes »

→ Certains domaines d'actions interrogent : une dynamique est-elle engagée ?
Devons-nous repenser ou renforcer notre action ? Mais les participants s'accordent sur le fait que ces domaines d'actions doivent être intégrés à TEPOS 2

Partage des votes entre « à renforcer car bonne dynamique » et « à renforcer car de nouvelles actions doivent être imaginées »

- Covoiturage

- *Ce domaine d'action est englobé dans l'action-phare à identifier et mettre en œuvre auprès des agents de la collectivité, cf. slide suivante.*

JUSTIFICATIONS / REMARQUES

Brique ADEME N° 4

- Actions de formation

- Formation des agents à l'éco-conduite des véhicules électriques de la flotte

JUSTIFICATIONS / REMARQUES

- Nécessité pour optimiser l'économie et le coût au km (objectif 2 à 3€/100km)

Brique ADEME N° 4



Préparation du programme d'actions TEPOS 2

Volet « Patrimoine de l'agglomération et pratiques internes »

→ Certains domaines d'actions interrogent : une dynamique est-elle engagée ?
Devons-nous repenser ou renforcer notre action ? Mais les participants s'accordent sur le fait que ces domaines d'actions doivent être intégrés à TEPOS 2

Partage des votes entre « à renforcer car bonne dynamique » et « à renforcer car de nouvelles actions doivent être imaginées »

▪ Mobilités douces

○ Actions proposées

- Etudier, concerté, décider collégalement, puis mettre en œuvre une **action-phare** pour développer la mobilité douce / durable des agents de la collectivité. Plusieurs idées à étudier:
 - Achat groupé de VAE
 - Prime individuelle équivalente au coût de stationnement du véhicule pour chaque agent qui utilise quotidiennement un VAE en substitution d'une voiture (env. 26k€/an)
 - Indemnité Kilométrique Vélo
 - Elaboration d'un PDA

JUSTIFICATIONS REMARQUES

- L'ALEC a financé 2 postes sur 3 ans pour accompagner les collectivités en matière de mobilités douces. Très peu de demandes ont été faites, si bien que ces postes risquent d'être supprimés.
- Besoin de réaliser une enquête auprès des agents pour étudier leur satisfaction du service actuel et leurs attentes
- Choix de conduire une action-phare pour éviter le saupoudrage, faciliter la communication et l'engagement. Le recours à la concertation interne doit permettre de choisir l'action qui rassemble le plus de volonté, et qui sera donc la plus impactante.



Préparation du programme d'actions TEPOS 2

Volet « Patrimoine de l'agglomération et pratiques internes »

→ Des domaines d'action font débat entre les participants

Répartition similaire des votes entre les catégories « à renforcer » et « à laisser de côté pour le moment »

▪ Réalisation d'un bilan consommation énergie et GES

- *Pas de remarque particulière.*

▪ Plan de remplacement par des véhicules propres

- Le RA a déjà engagé une réflexion sur le passage au « tout-électrique » de sa flotte (objectif 70%). 20 nouveaux VE seront déployés dans les 3 ans à venir

▪ Visio et audioconférence

- Nécessité de reboucler avec la DNTSI sur cet aspect pour envisager la suite à donner à cette action.

▪ Diagnostic des potentiels MDE et EnR sur le patrimoine public

Une action a été proposée en lien avec ce domaine d'actions :

- Ajout de critères et de clauses de performance dans les cahiers des charges sur les matériaux biosourcés. Plusieurs points de vigilance : cette action risque de désavantager les petits artisans. La collectivité doit par ailleurs être en capacité d'assurer le suivi.

▪ Développement d'une flotte de VAE

- Flotte de VAE déjà existante, dont l'élargissement est ouvert à la réflexion dans le cadre de l'action-phare à conduire, cf. page précédente.
- Enjeu de formation à l'éco-conduite associée, afin d'optimiser l'économie et le coût au km (objectif 2 à 3€/100km)



Préparation du programme d'actions TEPOS 2

Volet « Patrimoine de l'agglomération et pratiques internes »

→ Enfin, deux domaines d'action sont exclus car les participants estiment que le territoire a suffisamment avancé sur ces sujets pour le moment

(de 7 à 8 votes « à laisser de côté pour l'heure car nous avons suffisamment avancé »)

- Analyse du potentiel sur le patrimoine public (ENR thermiques)

- Analyse du potentiel sur le patrimoine public (ENR électriques)

- *Pas de remarque particulière.*

Préparation du programme d'actions TEPOS 2

Volet « Patrimoine de l'agglomération et pratiques internes »

→ La rénovation énergétique du patrimoine public a peu été évoqué lors de nos discussions sur le plan d'actions TEPOS2

- Le Plan Stratégique Patrimonial est en cours depuis 3 ans, et a permis de hiérarchiser et réaliser des travaux d'accessibilité, sécurité et environnementaux
- La collectivité a contractualisé 2 MPPE. Le premier porte sur les systèmes, avec des objectifs de réduction des consommations énergétiques de -34,5% sur l'énergie et -50% sur l'eau atteints. Le second englobe le bâti et les systèmes, et ces objectifs de -48,9% en énergie et -42% en eau ne sont pas encore atteints (résultats respectifs de -25% énergie et -40% eau). Il est possible de traduire ces résultats en MWh et TeqCO2 économisés.
- Le GT n'a pas proposé de nouvelles actions en ce domaine.

ATELIER N°2


Economie circulaire et sectorielle

(ZDZG, entreprises et transition énergétique,
agriculture et transition énergétique...)

Axe 6. Réaliser des économies d'énergie, développement des EnR, maîtriser les émissions polluantes et favoriser la prise en compte de l'adaptation au changement climatique dans les différents secteurs économiques

DOMAINE	ACTIONS, AVANCEMENT, RÉSULTATS	EES
Démarche « Zéro déchet, zéro gaspillage »	Réalisation d'un diagnostic déchets Construction d'un programme d'actions	<p>⚠</p> <ul style="list-style-type: none"> - Méthanisation (risques/nuisances) - Méthanisation vs réduction des déchets vs compostage
Sensibilisation et animation des acteurs agricoles	Banc d'essai Regroupement parcellaire	<p>⚠</p> <ul style="list-style-type: none"> - Qualité de l'air - Nuisances méthanisation - Continuités écologiques - Adaptation au CC - Séquestration Co2 - Utilisation de CIVE?

Axe 6. Réaliser des économies d'énergie, développement des EnR, maîtriser les émissions polluantes et favoriser la prise en compte de l'adaptation au changement climatique dans les différents secteurs économiques

DOMAINE	ACTIONS, AVANCEMENT, RÉSULTATS	
Sensibilisation et animation des Entreprises	<p>EDEL : accompagnement des entreprises Club écologie industrielle et territorial : animation par la CCI EIT : Synergies inter-entreprises (énergies, déchets, RH, fonctions, bâtiment, Nov2018)</p>	<p></p> <ul style="list-style-type: none"> - Emissions polluantes - Gestion ressource en eau - Mobilité - EIT? - Chauffage?

ACTION-PHARE : Le programme « Éclairage Commercial Performant » (opération auprès des PME et petits commerces)

19 électriciens formés
 43 diagnostics réalisés
 22 opérations de travaux réalisés
 Economies d'énergie pour l'éclairage entre -42% et -73%
 Amélioration de l'attractivité des commerces de centre-ville

ACTION-PHARE : Le programme « Investissez Malin » de EDEL (aide à l'éco investissement auprès des TPE / PME)

5 sessions d'examen de dossier réalisées
 24 entreprises accompagnées
 CA 860k€ de travaux engagés (enveloppe de subventionnement de 240k€)
 Economies de 646 MWh/an, soit 89 TCO₂eq/an



Economie circulaire et sectorielle (ZDZG, entreprises et transition énergétique, agriculture et transition énergétique...)

Identification des points d'amélioration potentiels :

Agriculture

- Prise en compte qualité de l'air
- Changement des pratiques culturales :
 - Gestion de l'eau (quantité et qualité)
 - Risque naturel : limitation du risque inondation: : haies, zones humides
 - Séquestration CO2
- Enjeu paysager (regroupement parcellaire)
- ENR solaire sur toiture?

Entreprises/Industrie

- Prise en compte qualité de l'air (COV,...)
- Gestion de l'eau (qualité et quantité)
- EIT (déchets, mobilité...)
- Changement mode de chauffage (fuel?)



Bilan qualitatif de TEPOS 1 et préparation du programme d'actions TEPOS 2

Les résultats du vote de l'atelier 2

Nombre de participants = 14
Abstention autorisée



Démarche « Zéro déchet, zéro gaspillage » + déchets des activités économiques	0	14	0	0
Sensibilisation et animation des acteurs agricoles	1	13	0	0
Sensibilisation et animation des entreprises	11	3	0	0

Préparation du programme d'actions TEPOS 2

Volet « Economie circulaire et sectorielle »

➔ **Des domaines actions à poursuivre, car nous n'en avons pas assez fait**
(13 à 11 votes « à renforcer car pas assez fait ou nouvelles actions à imaginer »)

1. Démarche « Zéro déchet, zéro gaspillage »

- *Pas d'action proposée, dans l'attendre des résultats de l'étude*

2. Sensibilisation et animation des acteurs agricoles

- Actions proposées
- Structuration d'un accompagnement des porteurs de projet de méthanisation agricole. Exemples :
 - production d'une plaquette compilant les informations, financements, acteurs-clés (modèle que ce qui a été fait à Vichy)
 - organisation de demi-journées de visite sur des installations de méthanisation agricole qui fonctionnent bien.
- Extension du PAEN au périmètre RA et relance de l'animation du regroupement parcellaire dans un an (1 ETP pendant 1 an)
- Imaginer des actions en matière de gestion de l'eau, adaptation, pratiques env-compatibles

JUSTIFICATIONS / REMARQUES

- Une étude sur l'optimisation du service public de collecte de déchets avec différents scénarios (sur lesquels les élus vont devoir se positionner) va sortir au printemps 2019 et risque de faire bouger beaucoup de choses dans ce domaine.
- A consulter : le SRB (en passe d'être adopté) + 3 appels à projets qui vont très prochainement sortir (prévention, collecte et valorisation)

JUSTIFICATIONS / REMARQUES

- Les financements de l'Ademe à destination de la Chambre d'agriculture servant à financer les conseillers énergie vont baisser.
- Le PAEN ne porte aujourd'hui que sur un périmètre de 11 communes

Brique ADEME N° 6

Brique ADEME N°6



Préparation du programme d'actions TEPOS 2

Volet « Economie circulaire et sectorielle »

→ Des domaines actions à poursuivre, car ils profitent d'une bonne dynamique (13 à 11 votes « à renforcer car bonne dynamique »)

3. Sensibilisation et animation des Entreprises

- Actions proposées
 - Poursuivre et approfondir le Programme « Investissez Malin », à partir du bilan et des préconisations d'évolution.
 - Communiquer sur le programme de l'ADEME « PME TPE gagnantes à tous les coups »

JUSTIFICATIONS / REMARQUES

- Le programme ADEME ne présente aucun risque financier pour les entreprises, la difficulté est de recruter des entreprises volontaires et matures.

4. Déchets des activités économiques

- Actions proposées
 - Mener un travail collaboratif Services RA + Consulaires pour formuler une nouvelle politique en matière de collecte et gestion des déchets des activités écos
 - Poursuivre / Amplifier les actions de promotion des démarches 5R auprès des entreprises (Club EIT)

JUSTIFICATIONS / REMARQUES

Le Club EIT assure aujourd'hui essentiellement de la veille juridique et environnementale, sans conduire d'actions majeures.



Méthanisation agricole

- Quelques projets de méthanisation agricole ont vu le jour sur le territoire de Roannais Agglomération. 29 unités de méthanisation ont été comptabilisées (en 2017) à l'échelle régionale (Auvergne / Rhône Alpes). A noter que le FEADER et la région financent 20% de l'investissement. La méthanisation agricole est plutôt bien financée par rapport à d'autres régions.
- Il est essentiel de bien insister sur les conditions de réussite de ce type de projet. Beaucoup de structures cherchent actuellement à se lancer mais elles ne sont pas toujours compétentes ou alors mettent la clé sous la porte avant que le projet ait pu être réalisé. Une filière locale est cependant en train de se structurer.
- A-t-on une vision claire des gisements ? Oui, de nombreuses études ont été réalisées mais très souvent, tout le monde vise le même gisement. AURA-EE travaille sur des cartes de gisements dynamiques (qui seront donc régulièrement actualisées).

PAEN

- PAEN : périmètre de protection et programme d'actions pour protéger les espaces naturels (sur 11 communes) – En annexe du PLU

Banc d'essai

- A très bien marché les premières fois mais connaît une période un peu creuse en ce moment.
- Concernant les charges de mécanisation potentiellement mutualisables, n'ont pas réussi à mobiliser les exploitants. Besoin d'animation !

Regroupement parcellaire

- long, chronophage ... Les résultats ne sont pas vraiment à la hauteur du temps passé.
- 16 hectares ont été échangés, ce qui a permis de restructurer 160 îlots.

Modification des pratiques agricoles (gestion de la ressource en eau en particulier)

- Le Contrat « Vert et Bleu » comporte un plan « Mares et bocages » assez ambitieux (une douzaine de km de haies à restaurer ou planter et 70 mares à restaurer).
- Roannais Agglomération porte une action du contrat « Rivières » : certains bassins versants supportent de forts prélèvements agricoles. Des retenues collectives sont envisagées mais ce type de projets est compliqué à mettre en œuvre techniquement. De plus, ils ne remettent pas en cause les consommations et les pratiques actuelles. L'étude en cours (sur les retenues collectives) va certainement permettre d'aborder ce sujet.






ATELIER N°3

Aménagement / Mobilité / Habitat

(Urbanisme durable, mobilités douces et alternatives,
rénovation énergétique...)

Axe 3. Intégrer pleinement les dimensions air-énergie-climat dans l'aménagement des territoires

3.1. Renforcer la prise en compte des enjeux air-énergie-climat dans les documents / opérations d'urbanisme



DOMAINE	ACTIONS, AVANCEMENT, RÉSULTATS	EES
SCOT « Climat Air énergie » compatible	Grenellisation du SCOT exemplaire	
Accompagner les communes dans la déclinaison des prescriptions et des orientations	Création d'un porté à connaissance (en cours de réalisation)	
Mobiliser les acteurs sur les nouvelles formes urbaines et créer des outils	Charte d'aménagement durable (déployer sur quelques communes)	 Nouvelle ZAC : enjeu déchets, eau, consommation d'espaces, TVB, transports, chauffage, gestion des eaux pluviales

Axe 4. Préparer la mobilité de demain en préservant la qualité de l'air et en luttant contre la précarité énergétique

4.1. Développer l'écomobilité sur l'agglomération roannaise



DOMAINE	ACTIONS, AVANCEMENT, RÉSULTATS	EES
Inciter au déploiement des plans de mobilité	Peu de déploiement de Plan de mobilité	
Organiser et développer la pratique du covoiturage	Portage de la politique covoiturage entre les différentes entités pas défini	Covoiturage : Consommation d'espace (parkings)

4.2. Optimiser les transports de marchandises sur l'agglomération roannaise

DOMAINE	ACTIONS, AVANCEMENT, RÉSULTATS	EES
Concrétiser un projet de report modal sur le fret fluvial	Action en stand by	 Transport fluvial : enjeu habitats naturels, paysage, qualité de l'eau, adaptation au CC
Mobilité électrique		 Electricité vs GNV Bio GNV (méthanisation et CIVE?)


Axe 4. Préparer la mobilité de demain en préservant la qualité de l'air et en luttant contre la précarité énergétique

4.3. Réduire les nuisances et encourager les nouvelles technologies pour la mobilité et les transports


DOMAINE	ACTIONS, AVANCEMENT, RÉSULTATS	EES
Mobilité électrique	<p>12 véhicules électriques dans le parc de RA 24 communes ont acheté un véhicule électrique (groupement de commande)</p> <p>Déploiement d'un réseau de 30 IRVE + 2 nouvelles bornes à venir sur Parigny et Saint André d'Apchon</p> <p>résultats: jusqu'à 2 à 15% d'utilisation des IRVE</p> <p>Création d'un site internet Mobiloire.fr</p>	<p></p> <p>Electricité vs GNV Bio GVN (méthanisation et CIVE?)</p>
Mobilité GNV	<p>Etude d'une station de charge GNV pour poids lourds</p>	<p></p> <p>Electricité vs GNV Bio GVN (méthanisation et CIVE?)</p>

Axe 5. Placer la rénovation du parc bâti au coeur de la stratégie énergétique et lutter contre la précarité énergétique

5.1. Réhabiliter le logement privé de l'agglomération roannaise

DOMAINE	ACTIONS, AVANCEMENT, RÉSULTATS	EES
Soutien financier à la rénovation énergétique des logements	Rénov'ta Copro depuis 2009 Rénov'ta Barraque depuis 2016 Rénov'tes Locs depuis 2016 Logements communaux depuis 2016 PIG	 <ul style="list-style-type: none"> - qualité de l'air intérieur/radon, - matériaux bio-sourcés/locaux, - gestion des déchets, - chantiers à faibles nuisances
Soutien technique à la rénovation énergétique des logements	Rénov'actions 42 depuis 2016	

5.2. Réhabiliter le logement social sur l'agglomération roannaise

DOMAINE	ACTIONS, AVANCEMENT, RÉSULTATS	EES
Inciter les bailleurs à la rénovation énergétique des logements	Conventionnement annuel pour la rénovation énergétique des logements	 <ul style="list-style-type: none"> - Idem au dessus

Aménagement / Mobilité / Habitat (Urbanisme durable, mobilités douces et alternatives, rénovation énergétique...)

Identification des points d'amélioration potentiels :

Prise en compte enjeux air-climat-énergie

- Adaptation aux changements climatiques
 - Actions plus concrètes que le SCoT (intégration dans les PLU,
 - Santé (population vieillissante, canicules, pollens...)
 - Végétation en ville
 - Ressource en eau
 - Prévention risques naturels : crues/inondations

Mobilité

- Mobilité douce/active ?
 - Infrastructures (cycles/piétons)
- Transports en commun?

Rénovation

- Intégration des enjeux 'climat' (chaleur,...)
- Qualité de l'air intérieur
 - Choix matériaux
 - Risque radon
 - Ventilation
- Changement mode de chauffage ? (Fuel? Biomasse?...)



Bilan qualitatif de TEPOS 1 et préparation du programme d'actions TEPOS 2

Les résultats du vote de l'atelier 3 (1)

Nombre de participants = 9
Abstention autorisée



Accompagner les communes dans la déclinaison des prescriptions et des orientations	0	9	0	0
Mobiliser les acteurs sur les nouvelles formes urbaines et créer des outils	0	9	0	0
Inciter au déploiement des plans de mobilité	0	0	3	2
Organiser et développer la pratique de la voiture en partage (covoiturage + autopartage)	0	6	3	0
Nouvelles motorisations (électrique + GNV)	8	1	0	0
Mobilités douces	Pas de vote			

Bilan qualitatif de TEPOS 1 et préparation du programme d'actions TEPOS 2

Les résultats du vote de l'atelier 3 (2)

Nombre de participants = 9
Abstention autorisée



Soutien financier et technique à la rénovation énergétique des logements	7	0	0	0
Inciter les bailleurs à la rénovation énergétique des logements	6	1	0	0

Préparation du programme d'actions TEPOS 2

Volet « Patrimoine de l'agglomération et pratiques internes »

→ **Des domaines actions à poursuivre, car ils profitent d'une bonne dynamiques**
(6 à 8 votes « à renforcer car bonne dynamique »)

1. Nouvelles motorisations (électrique + GNV)

- Actions proposées

JUSTIFICATIONS / REMARQUES

- Idéalement, la totalité de la flotte de bus de Roannais Agglomération devrait être renouvelée dans le cadre de la prochaine DSP. Une étude est actuellement en cours pour déterminer la meilleure option : passage au GNV ou à l'électrique ?

Brique ADEME N° 4

2. Soutien financier et technique à la rénovation énergétique des bâtiments

- Actions proposées

JUSTIFICATIONS./ REMARQUES

- Roannais Agglomération a désormais un Observatoire de l'habitat.

Brique ADEME N° 2



Préparation du programme d'actions TEPOS 2

Volet « Aménagement / Mobilité / Habitat »

→ **Des domaines actions à poursuivre, car ils profitent d'une bonne dynamiques**
(6 à 8 votes « à renforcer car bonne dynamique »)

3. Inciter les bailleurs à la rénovation énergétique des logements

- Actions proposées
- Sensibilisation sur la qualité de l'air intérieure auprès des bailleurs (dans le cadre de travaux de rénovation énergétique)
- Conditionner les aides aux bailleurs sociaux au respect de certaines exigences: Qualité de l'air intérieure, matériaux, ENR...

JUSTIFICATIONS

- Contexte de fin de période de financement des 6 EIE par le binôme ADEME-Région, car cette compétence est désormais considérée comme réglementaire.

Préparation du programme d'actions TEPOS 2

Volet « Aménagement / Mobilité / Habitat »

→ **Des domaines actions à poursuivre, car nous n'en avons pas assez fait**
(9 votes « à renforcer car pas assez fait ou nouvelles actions à imaginer »)

1. Accompagner les communes dans la déclinaison des prescriptions et des orientations

- Actions proposées
 - Installer une gouvernance commune au PLU et PCAET afin de favoriser la déclinaison des orientations du PCAET dans chaque PLU
 - Intégrer des mesures incitatives dans les règlements annuels des documents d'urbanisme

2. Mobiliser les acteurs sur les nouvelles formes urbaines et créer des outils

- Actions proposées
 - Plaider pour la mise en place d'un CAUE à l'échelle départementale
 - Communiquer sur les nouvelles formes d'habitat qualitatif dense, auprès des élus puis des pros
 - Sensibiliser les architectes et aménageurs en amont sur les sites disposant d'un potentiel en énergie solaire (en appui sur le cadastre solaire) et/ou sur les matériaux biosourcés
 - Réfléchir à un projet-phare (ZA / éco-quartier)

JUSTIFICATIONS / REMARQUES

- Frilosité des maires à relancer le projet de charte Aménagement durable : déficit d'attractivité, impact financier, manque d'outils...

JUSTIFICATIONS / REMARQUES

- Dans les règlements « Copro » et « Rénov ta baraque », il y a déjà des recommandations sur les matériaux biosourcés.

Brique ADEME
N°5

Brique ADEME N°5



Préparation du programme d'actions TEPOS 2

Volet « Aménagement / Mobilité / Habitat »

→ Des domaines d'action font débat entre les participants

Répartition relativement similaire des votes entre les catégories « à renforcer » et « à laisser de côté pour le moment »

- Organiser et développer la pratique de la voiture en partage (covoiturage + autopartage)
 - Durant l'atelier, la possibilité de mettre en place une flotte de véhicules en autopartage à l'échelle de Roannais Agglomération a été évoquée. Cette flotte de véhicules pourrait être composée de véhicules détenus par des entreprises, des collectivités, des opérateurs de mobilité... A Annemasse, par exemple, certaines communes ont mis en partage leur flotte de véhicules via Citiz.
 - Passage de 100% de la flotte de Bus à l'électricité dans le cadre de la future DSP. Questionnement sur la pertinence du GNV, en lien avec le projet de méthanisation des boues de STEP.
- Développer les mobilités douces sur le territoire – *ce domaine n'a pas fait l'objet de vote*
 - Actions proposées:
 - Elargir (et animer) le Plan vélo à l'échelle de Roannais Agglomération. Cela nécessiterait la mobilisation d'une personne à mi-temps pour assurer sa coordination et son animation, ainsi qu'une enveloppe d'investissements dans le déploiement d'un maillage d'infrastructures cyclables. Aujourd'hui seules les communes ont conçu des segments cyclables.
 - Mise en place d'une aide pour l'achat de vélos à assistance électrique (VAE) à destination des habitants du territoire

Préparation du programme d'actions TEPOS 2

Volet « Aménagement / Mobilité / Habitat »

→ Enfin, un domaine d'action est exclus car les participants estiment que le territoire a suffisamment avancé sur ce sujet pour le moment

(5 votes « à laisser de côté pour l'heure »)

- Inciter au déploiement de plans de mobilité

Roannais Agglomération a rencontré 2 ou 3 des principales entreprises du territoire (dont Michelin) mais ces dernières ne souhaitent pas élaborer des plans de mobilité mais plutôt passer directement à des actions opérationnelles. La collectivité a du mal à agir au sein des entreprises.

Une recommandation a été formulée durant l'atelier :

- Etre dans l'anticipation quand de nouvelles entreprises arrivent. Les collectivités ont en effet connaissance des nouveaux gisements d'emploi. La mise en place d'une ligne de transport en commun n'est pas nécessairement la meilleure réponse. Cette action nécessiterait la création d'un poste pro-actif ou la mise à disposition d'une ressource de l'ALEC.

Une action a été proposée :

- Imaginer un programme d'accompagnement des entreprises, sur un format partenarial type EDEL, pour déployer des solutions de mobilité durable adaptées aux besoins des acteurs économiques





ATELIER N°4

Energies renouvelables

(solaire, éolien, hydroélec, biomasse, géothermie, smart grids, stockage, réseaux de chaleur...)

Axe 6. Réaliser des économies d'énergie, développement des EnR, maîtriser les émissions polluantes et favoriser la prise en compte de l'adaptation au changement climatique dans les différents secteurs économiques

Pilotage et développement

DOMAINE	ACTIONS, AVANCEMENT, RÉSULTATS	EES
Etude de potentiel des ENR	Réalisation de nombreuses études: gisements de méthanisation, réseaux de chaleur sur le patrimoine public, optimisation de 2 centrales hydro, atlas éolien, atlas pv, cadastre solaire,...	 <ul style="list-style-type: none"> - GNV - Eolien - PV sol - Hydroélectricité
Portage public de projets ENR	Création de la SEM Roannaise des Energies Renouvelables Eolien : une dizaine d'éolienne sur 2 sites Pv : 4,5MWc sur 7 hectares	
Sensibilisation Epargne citoyenne	Projet d'installation d'un Arbre à Vent Plan de concertation-terrain pour le projet éolien public Visite de sites potentiels de méthanisation avec des riverains Financement participatif à venir pour les projets éolien	
Relation avec les acteurs de l'énergie	Relations régulières avec Enedis et GRDF Relations avec EDF, Maïa,...	





Axe 6. Réaliser des économies d'énergie, développement des EnR, maîtriser les émissions polluantes et favoriser la prise en compte de l'adaptation au changement climatique dans les différents secteurs économiques

ENR thermiques

DOMAINE	ACTIONS, AVANCEMENT, RÉSULTATS	EES
Réalisation d'équipements ENR thermiques	Quelques équipements solaire thermique installés sur le patrimoine public	⚠ Patrimoine
Actions de promotion des ENR thermiques	Cadastre solaire	⚠ Patrimoine
Actions de soutien aux filières développement de projets : chaufferie bois, cogénération biomasse, réseau de chaleur	Etude de potentiel de création de réseaux de chaleur alimentés en bois dans le patrimoine communal avec l'appui du SIEL Etude d'opportunité pour la création d'une plateforme de séchage / stockage, réalisée par IFB42 et non-concluante Définition du plan de gestion des Grands Murgins Pise en charge par IFB 42 et FIBRA des actions de développement de la filière bois	⚠ - Qualité de l'air - Ressource (approvisionnement, gestion, concurrence filière bois d'œuvre)

Axe 6. Réaliser des économies d'énergie, développement des EnR, maîtriser les émissions polluantes et favoriser la prise en compte de l'adaptation au changement climatique dans les différents secteurs économiques

ENR électriques

DOMAINE	ACTIONS, AVANCEMENT, RÉSULTATS	EES
Réalisation d'équipements ENR électriques	<p>6 équipements de solaire PV installés sur le patrimoine de RA (36 kWc)</p> <p>Projet de 10 éoliennes sur 2 sites</p> <p>Projet de centrale photovoltaïque au sol de 4,5MWc</p> <p>Projet de turbinage en sortie de STEP</p>	<p></p> <ul style="list-style-type: none"> - Eolien - PV sol - Hydroélectricité
Actions de promotion des ENR électriques	Projet d'installation d'un arbre à vent	

EVALUATION ENVIRONNEMENTALE STRATÉGIQUE

Energies renouvelables (solaire, éolien, hydroélec, biomasse, géothermie, smart grids, stockage, réseaux de chaleur...)

Identification des points d'amélioration potentiels :

Développement des ENR :

- Potentiel/développement géothermie ?
- Smart Grid ?
- Consommations d'espaces (PV au sol,...)
- TVB et habitats naturels (éolien et couloirs écologiques aériens)
- Exemplarité des projets (Charte, chantiers faibles nuisances, pollution lumineuse, intégration paysagère et éléments TVB,...)



Bilan qualitatif de TEPOS 1 et préparation du programme d'actions TEPOS 2

Les résultats du vote de l'atelier 4 (1)

Nombre de participants = 5
Abstention autorisée



Etude de potentiel des ENR	0	5	0	0
Portage public de projets ENR	5	0	0	0
Sensibilisation Epargne citoyenne	4	0	0	0
Relation avec les acteurs de l'énergie	2	0	1	1
Réalisation d'équipements ENR thermiques	1	4	0	0
Actions de promotion des ENR thermiques	1	4	0	0

Bilan qualitatif de TEPOS 1 et préparation du programme d'actions TEPOS 2

Les résultats du vote de l'atelier 4 (2)

Nombre de participants = 5
Abstention autorisée



Actions de soutien aux filières développement de projets : chaufferie bois, cogénération biomasse, réseau de chaleur	0	0	3	0
Réalisation d'équipements ENR électriques	5	0	0	0
Actions de promotion des ENR électriques	0	0	3	2

Préparation du programme d'actions TEPOS 2

Volet « Energies renouvelables »

→ **Des domaines actions à poursuivre, car ils profitent d'une bonne dynamique**
(5 à 4 votes « à renforcer car bonne dynamique »)

1. Portage public de projets ENR

- Déploiement du photovoltaïque sur des toitures de taille intermédiaire
- Possibilité de co-porter des projets hydroélectriques avec la Roannaise des Eaux

JUSTIFICATIONS / REMARQUES

- Valence Romans Agglo a lancé un appel à projets dans le cadre duquel elle s'est engagée à financer 6 hangars agricoles à condition que les toitures soient photovoltaïques à travers sa SEM.
- Point d'attention : privilégier les toitures existantes.

Brique ADEME N° 1

2. Sensibilisation / Epargne citoyenne

- Actions de communication sur le cadastre solaire (site internet + flyer + relai avec la plateforme de rénovation)

JUSTIFICATIONS / REMARQUES

Brique ADEME N° 3



Préparation du programme d'actions TEPOS 2

Volet « Energies renouvelables »

- ➔ L'exercice de votation n'a pas permis d'aboutir à un réel consensus sur les actions de soutien, promotion, accompagnement des filières ENR électriques et thermiques, ainsi que la conduite de projets en propre par la collectivité sur son patrimoine.
- ➔ Nous proposons donc de réunir ci-après les actions proposées, indépendamment de leur vote.

Les ENR électriques

- Animer la filière solaire (équipementiers, mainteneurs)
- Développement de l'agrivoltaïsme sur le maraîchage / hangars photovoltaïques
- Accompagner les équipements d'ombrières PV

Les ENR thermiques

- Réfléchir avec le futur DSP de la station de méthanisation de la STEP quant à la valorisation de la chaleur fatale
- Réflexion autour d'une stratégie pour développer la géothermie sur le territoire
- Réflexion sur le lancement d'un COTenr thermiques

JUSTIFICATIONS / REMARQUES

JUSTIFICATIONS / REMARQUES

- Peu de débouchés chaleur autour de la STEP. Possibilité de chauffer les bâtiments de la station d'épuration ?



Préparation du programme d'actions TEPOS 2

Volet « Energies renouvelables »

→ **Des domaines actions à poursuivre, car nous n'en avons pas assez fait**
(5 à 4 votes « à renforcer car pas assez fait ou nouvelles actions à imaginer »)

1. Etude de potentiel des ENR

- Annexer à l'atlas éolien la Trame verte et bleue et les corridors écologiques (pour s'assurer de la prise en compte des parcours des oiseaux et notamment rapaces et chauve-souris)
- Ajouter une étude sur le potentiel chaleur des réseaux d'assainissement
- Faire apparaître les surfaces bitumées non bâties dans le cadastre solaire pour potentiel d'ombrières photovoltaïques
- Etudier le potentiel de développement des réseaux de chaleur dans les ZA et ZI

JUSTIFICATIONS / REMARQUES

Préparation du programme d'actions TEPOS 2

Volet « Energies renouvelables »

→ Un domaine d'action fait débat entre les participants

Répartition similaire des votes entre les catégories « à renforcer » et « à laisser de côté pour le moment »

- Relation avec les acteurs de l'énergie
 - Renforcer les relations avec certains types d'acteurs : acteurs de la petite hydroélectricité, acteurs de la chaîne de valeur photovoltaïque, acteurs positionnés sur les réseaux intelligents

JUSTIFICATIONS / REMARQUES

Il apparaît manquer un domaine «Optimisation des réseaux » dans le plan d'actions actuel.