


Axe	Objectif stratégique	N° Action	Priorité	Thème	Descriptif	Projets déjà existants sur le territoire Etat d'avancement	Maître d'ouvrage envisagé	Réfèrent	Partenaires	Dépenses prévisionnelles	Financements possibles	Indicateur	Objectif 2026	Objectif 2030	Calendrier prévisionnel		
								Prénom NOM							2020-2026	2027-2030	
Axe 1 : Habitat et patrimoine public	OS1.1 : Rénover le parc privé de manière performante	1.1	1	Appui à la rénovation privée	Massification de la rénovation énergétique des logements : - Poursuite et Renouveau de l'OPAH à l'échelle de l'intercommunalité + lancement d'une OPAH-RU sur la ville de Falaise, dans le cadre de l'ORT. - Démarche « Villes reconstruites » pour lutter contre le problème des logements vacants et de performance énergétique des bâtiments de la reconstruction. - La CdC va répondre également à l'Appel à Projets « Petites Villes de demain ».	Etat - Aides de l'ANAH Région Normandie - Chèque éco énergie (mise en réseau et financement) Enveloppe "Villes reconstruites" « Petites villes de demain » ?	CdC du Pays de Falaise	Pauline Cédric DELAUNAY	Région Normandie Etat / DDTM - Anah	30 000 à 50 000 € par logement rénové BBC	ANAH AAP Villes reconstruites AAP Petites villes de demain	Nombre de logements rénovés dans le cadre de ces opérations GWh économisés	1,4% du parc privé rénové BBC = 190 logements/an (dont 150 maisons et 40 appartements) Résorption de la vacance (-2%) = 25 logements/an 4% du parc social rénové BBC = 50 logements/an 100 % des constructions neuves E+C- = 155 logements/an	1,4% du parc privé rénové BBC = 190 logements/an (dont 150 maisons et 40 appartements) Résorption de la vacance (-2%) = 25 logements/an 4% du parc social rénové BBC = 50 logements/an 100 % des constructions neuves E+C- = 155 logements/an			
		1.2	2	Acteurs de l'immobilier (ACTIMMO)	Action de mobilisation des acteurs de l'immobilier : agences immobilières et bancaires, notaires (valorisation du bâti ancien, résorption de la vacance) - Programme Actimmo . Présence aux salons de l'immobilier et de l'Habitat, porte à porte, rendez-vous individuels et collectifs, formations, signatures de charte de partenariat, réalisation de prédiag énergie et valorisation des biens classés E ou moins (DPE) en amont de leur vente.	Le Pôle Métropolitain a été déclaré lauréat de l'appel à candidatures du CLER intitulé Actimmo, l'opération a débuté le 25/11/2019 et se terminera en oct. 2021	Caen Normandie Métropole en partenariat avec Biomasse Normandie, avec une déclinaison au niveau de la CdC du Pays de Falaise	Auréliette LETELLIER Cédric DELAUNAY	CLER (dispositif CEE) HESPUL Biomasse Normandie	169 522 €	CEE - 100 %	Nombre de réunions/de formation avec les acteurs de l'immobilier Nombre de pré-diag réalisés Nombre de mise en chantier lors de mutation	75 logements/an	75 logements/an			
	OS1.2 : Sensibiliser les ménages	1.3	3	Communication / Sensibilisation	Réalisation d'une opération de thermographie aérienne ou de photographie thermique, en vue de sensibiliser les particuliers aux économies d'énergie (prise de conscience des enjeux et implication des habitants).	Via l'AMI Conseil "Habitat et Energie" 2020-2022 de la Région Normandie, le Pôle Métropolitain peut bénéficier de financements FEDER (projet à monter avec les EPCI volontaires, dont la CdC du Pays de Falaise)	Caen Normandie Métropole, avec une déclinaison au niveau de la CdC du Pays de Falaise	Auréliette LETELLIER Cédric DELAUNAY	Région Normandie EIE - Espace FAIRE	Environ 60 000 € pour la CdC du Pays de Falaise	FEDER DSIL SARE	Nombre de rendez-vous/conseil concernant la thermo Nombre de réunions publiques/forums	600 familles d'ici 2026	400 familles de plus, soit un total de 1 000 familles en 10 ans, soit 100 familles/an			
		1.4	2	Communication / Sensibilisation / Changement de comportement	Communication/Sensibilisation des particuliers : - La permanence EIE, déjà en place sera remplacée par un espace FAIRE dès janvier 2021 , - Mener des opérations de sensibilisation des particuliers (organisation de visites de maisons rénovées de manière exemplaire, présence au salon de l'habitat et de l'immobilier, réunions d'information à destination des professionnels du bâtiment et dans les magasins de bricolage / auto-rénovation...), pour changer les comportements et les pratiques d'achats, - Sensibiliser les scolaires (type "Watti à l'école" et "Expo 2050" du SDEC Energie).	Permanences EIE - Espace FAIRE (la CdC s'est engagée auprès de la Région pour une mise en place dès janv. 2021) "Expo 2050" - SDEC Energie "Watti à l'école" - EDF Animations à poursuivre et à renforcer	CdC du Pays de Falaise	Cédric DELAUNAY	ADEME Région Biomasse Normandie SDEC Energie EDF	Temps d'animation	SARE SDEC Energie EDF	Nombre de permanences/an Nombre de particuliers/scolaires sensibilisés	2 permanences Espace FAIRE (EIE)/mois 5 classes sensibilisées/an 100 familles par an	2 permanences Espace FAIRE (EIE)/mois 5 classes sensibilisées/an 100 familles par an			
		1.5	2	Rénovation du bâti public	Sur la base du Schéma Directeur Immobilier (SDI) de la Ville de Falaise et de la CdC, ainsi que du Diagnostic Energie Intercommunal (état des lieux et préconisations) réalisé par le SDEC Energie, notamment sur les 15 bâtiments identifiés comme prioritaires : - Etablir un programme pluriannuel d'investissement pour des travaux de rénovation énergétique ambitieux du patrimoine public, - Eco-conditionner les marchés de travaux et d'entretien des locaux des collectivités, - Suivre et évaluer les travaux (suivi des consommations avant - après	Schéma Directeur Immobilier (SDI) de la Ville de Falaise et de la CdC Diagnostic Energie Intercommunal (état des lieux et préconisations) réalisé par le SDEC Energie Identification des 15 bâtiments prioritaires et planification des travaux	CdC du Pays de Falaise et communes	Cédric DELAUNAY Service ingénierie et référents techniques des Communes	SDEC Energie BE Thermique	Selon les travaux à mener	ADEME DSIL CEE	Nombre de bâtiments concernés et superficies GWh économisés	Réalisation de 50 % des travaux identifiés 7 300 m² par an	Réalisation de 100 % des travaux identifiés 10 % des bâtiments tertiaires, soit 73 000 m²			
	OS1.4 : Sensibiliser les usagers des bâtiments tertiaires	1.6	4	Sensibilisation dans le bâti public (occupants et usagers)	- Réaliser et diffuser des affiches dans les bâtiments tertiaires pour sensibiliser les usagers. - Sensibiliser les occupants des bâtiments tertiaires (agents, usagers, élus). - Achats publics responsables (produits d'entretien...) - réflexion pour une adhésion au réseau RANCOPER .	A réaliser suite aux travaux	CdC du Pays de Falaise et communes	Cédric DELAUNAY	SDEC Energie	A définir		Nombre de bâtiments concernés et superficies Nombre de personnes sensibilisées	7 300 m² par an	10 % des bâtiments tertiaires, soit 73 000 m²			
	OS1.5 : Rénover et réduire l'éclairage public	1.7	4	Eclairage public	Sur la base du Diagnostic Energie Intercommunal (état des lieux et préconisations), établir un programme pluriannuel d'investissement de remplacement des foyers vétustes et de passage en régime semi-permanent	Diagnostic Energie Intercommunal réalisé Effectuer les actions préconisées dans le DEI concernant l'éclairage public	CdC du Pays de Falaise et communes	Cédric DELAUNAY Service ingénierie et référents techniques des Communes	SDEC Energie	Selon les travaux à mener	SDEC Energie	Nombre de communes en régime semi-permanent	50 % du potentiel identifié	100 % du potentiel identifié			
	OS2.1 : Se déplacer moins	2.1	4	Mieux connaître et mieux planifier la mobilité	- Mettre en place un Plan de Mobilité , - Participer à l' enquête mobilité , - Réviser le schéma cyclable du Pôle, - Réaliser le schéma directeur d'aires de covoiturage à l'échelle du Pôle Métropolitain "Soie" , avec une déclinaison pour chaque EPCI, dont la CdC du Pays de Falaise.	Cahiers des charges en cours de rédaction Lancement prévu en 2021	Caen Normandie Métropole, avec une déclinaison au niveau de la CdC du Pays de Falaise	Benoît JARIEL Cédric DELAUNAY Emilie PATRY-LEBLANC	CEREMA AUCAME	A définir	ADEME (AAP TENMOD)	Etat d'avancement de la démarche	Lancement et réalisation du PMR et du schéma cyclable	Valorisation des résultats du PMR et mise en œuvre des actions 25 % des ménages possédant 1 voiture ou plus réduisent leurs déplacements de 5000 km/an, soit 250			
		OS2.2 : Se déplacer mieux	2.2	4	Mieux connaître et mieux planifier la mobilité en interne et en externe	Formaliser un Plan de Déplacement Administration (PDA) des agents à l'échelle de la CdC du Pays de Falaise, avec l'association des communes : étude en interne, réalisée sur la base d'une enquête permettant d'identifier les pratiques. Déployable ensuite vers les communes et les entreprises. Déclinaison des actions de mobilité durable en interne : - Mise à disposition des agents de vélos à assistance électrique (VAE - action 2.3), - Formation des agents à l' éco-conduite (action 2.4), - Co-voiturage en interne dans le cadre des déplacements domicile-travail, - Achat de véhicules moins émissifs , - Communication et flocage des véhicules.	Outil PDA existant Actions inscrites dans le plan Cit'ergie Sobriété	CdC du Pays de Falaise	Cédric DELAUNAY Emilie PATRY-LEBLANC Appui d'un stagiaire ou d'un service civique pour le PDA	ADEME	Temps d'animation	ADEME (AAP TENMOD)	Etat d'avancement de la démarche Nombre de VAE, de véhicules propres Nombre d'agents se déplaçant à vélo ou en co-voiturage	Lancement et réalisation du PDA	Valorisation des résultats du PDA et mise en œuvre des actions 80 ménages/an acquièrent un véhicule électrique		
			2.3	2	Usages partagés de la voiture	Mise en place d'un service d'autopartage de véhicules électriques . Sur le même modèle que Tinchebray et Vire, mettre en place un service de véhicule électrique partagé pour les particuliers. Etape 1 : 2 voitures et 1 véhicule sans permis pour la ville-centre Etape 2 : Déploiement du service dans les 3 autres pôles	Les élus ont réalisé une visite sur site, l'action est en cours de lancement	CdC du Pays de Falaise	Cédric DELAUNAY Emilie PATRY-LEBLANC	Région Normandie Département Calvados Partenaires privés	Environ 90 000 € d'investissement pour 2 voitures et un véhicule sans permis, électriques et une borne de recharge accélérée	Etat (DSIL), ADEME (AAP TENMOD) sur le fonctionnement, Région, Départ, Département, SDEC	Nombre de véhicules en autopartage / EPCI Nombre de bénéficiaires du service	Mise en place du service pour la ville-centre, puis extension sur les 3 autres pôles	Maintien du service		
			2.4	3	Usages partagés de la voiture	Contribuer à la structuration et au déploiement d'un service d'auto-stop organisé ou de co-voiturage en Pays de Falaise (sur la base des analyses du PMR) - Travail en cours avec la Région Normandie sur l'expérimentation de l'application Karos	Lien avec l'action 2.1. le PMR permettra de définir et dimensionner le service pour qu'il réponde aux besoins locaux.	CdC du Pays de Falaise	Cédric DELAUNAY Emilie PATRY-LEBLANC	Région Normandie Karos Rézo/Pouce	8 000 € hors aménagements d'aires spécifiques	Région Leader	Etat d'avancement de la démarche Nombre d'aires de co-voiturage et/ou d'arrêts auto-stop	Mise en place du service	Maintien, voire extension du service Suivi de l'usage du service		
			2.5	3	Formation / Sensibilisation	Organisation de stages d'éco-conduite pour les agents et les entreprises - opération collective et territoriale pour mutualiser les coûts et favoriser la participation des entreprises (présence de formateur sur site, au sein des ZA)	Entreprises intéressées, action inscrite dans la démarche d'EIT, demande de devis en cours	CdC du Pays de Falaise et communes	Chargé de mission EIT Emilie PATRY-LEBLANC	ADEME Eurovia	A définir	Région ADEME (AAP TENMOD)	Nombre de formations organisées Nombre de personnes formées	250 ménages/an	25 % des ménages possédant 1 voiture ou plus sont formés à l'éco-conduite, soit 250 ménages/an		

Axe	Objectif stratégique	N° Action	Priorité	Thème	Descriptif	Projets déjà existants sur le territoire Etat d'avancement	Maître d'ouvrage envisagé	Référent	Partenaires	Dépenses prévisionnelles	Financements possibles	Indicateur	Objectif 2026	Objectif 2030	Calendrier prévisionnel		
								Prénom NOM							2020-2026	2027-2030	
Axe 2 : Déplacements routiers 	OS2.3 : Se déplacer autrement	2.6	1	Modes actifs	Développer la pratique du vélo de manière globale - Mettre en oeuvre le Schéma Directeur Cyclable 2019 : - Améliorer le réseau de pistes cyclables et développer les stationnements sécurisés pour les vélos aux endroits stratégiques (en cohérence avec le schéma cyclable du Pôle - action 2.1), - Renforcer l' information , la sensibilisation et la formation des agents et de la population (formations à la conduite des VAE pour les agents et la population, ateliers de remise en selle), - Acheter 15 vélos électriques à disposition de la population (5 en location courte durée, 5 en location moyenne durée et 5 en location à tarif social), - Organiser et animer des événements de promotion et de sensibilisation pour la pratique du vélo (2 manifestations importantes existantes par an), - Proposer des ateliers de réparation des vélos (petites réparations). - Soutenir une grande opération de recyclage de vélos (environ 300 vélos à réparer ou recycler - événement porté par la ressourcerie.	Le Schéma Directeur Cyclable a été réalisé en 2019 La CdC du Pays de Falaise a été déclarée lauréate de l'appel à projet TENMOD pour ses actions de mobilité durable et va donc bénéficier d'un financement spécifique. Projet co-construit avec les associations locales	CdC du Pays de Falaise Associations locales Office de tourisme (EPIC) Communes (pistes cyclables et stationnements)	Benoît JARIEL Cédric DELAUNAY Emilie PATRY-LEBLANC	ADEME Associations locales La Maison du Vélo	35 000 € pour les 15 vélos et les stationnements	Région ADEME (AAP TENMOD) Département Leader	Nombre de km linéaires de pistes cyclables (/ EPIC et au total) Nombre de stationnement vélos sécurisés Nombre de locations Fréquentation des animations	50 % des aménagements adaptés au territoire mis en œuvre sous réserve de financements	100 % des aménagements adaptés au territoire mis en œuvre sous réserve de financements Tripler la part modale du vélo de 1,5% à 4,5% des déplacements			
		2.7	4	Transports en commun innovants et performants	Optimiser et développer la ligne du Bus Vert Express Falaise-Caen : Une réflexion est en cours au niveau de la Région Normandie pour renforcer cette ligne (augmenter la fréquence). Les élus de la CdC du Pays de Falaise vont apporter leur appui et leur soutien à toutes les actions de la Région permettant de renforcer cette ligne de bus Caen-Falaise (fréquence, cadencement, plan horaire...)	Action réalisée avec la Région, la ligne a été renforcée par 5 aller/retour supplémentaires.	Région	Cédric DELAUNAY Emilie PATRY-LEBLANC		Selon les projets menés	Région	Fréquentation des transports en commun	Augmentation du cadencement Augmentation de la fréquentation	Augmentation du cadencement Augmentation de la fréquentation			
		2.8	3	Intermodalité	Etudier les possibilités de pouvoir prendre le bus et le train avec un vélos (intermodalité vélos/bus, vélos/train). Par exemple, par la mise en place de supports-racks au dos ou à l'avant des bus, dédier des espaces vélos dans les trains, développer les stationnements vélos aux abords des grosses stations de bus et des gares...	Courrier adressé à la Région pour solliciter une expérimentation de racks à vélo sur le territoire. La Loi LOM (Loi d'Orientation des Mobilités) ?											
	OS2.1 : Se déplacer moins	2.9	1	Aménagement du territoire	Dans le futur PLUI-H - Favoriser l'aménagement durable, la mixité fonctionnelle des secteurs urbains (habitat, services, commerces), la densification du centre-ville de Falaise et des cœurs de bourg : centre-ville piétons, zones 30 km/h et espaces partagés, cheminements doux...	PLUI-H en cours à l'échelle de la CdC du Pays de Falaise	CdC du Pays de Falaise	Valentin HAMEL	BE Urba en charge du PLUI-H - Auddicé	Intégrées au budget global du PLUI-H		Nombre de zones 30 km/h et d'espaces partagés Nombre de km linéaire de cheminements doux et de pistes cyclables Nombre de km parcourus par les ménages	Intégration dans le PLUI-H de la CdC du Pays de Falaise	Déclinaison dans les communes et pour l'ensemble des projets d'aménagement 25 % des ménages possédant 1 voiture ou plus réduisent leurs déplacements de 5000 km/an, soit 250			
		2.10	3	Déplacements domicile-travail	Favoriser le développement de tiers lieux Favoriser le développement du télétravail en interne (établir une convention, équiper les locaux d'une salle de visio conférence) et pour les entreprises du territoire.	Un espace de télétravail de 12 places a été mis en place récemment (septembre 2019). 2 mois après l'ouverture, 5 télétravailleurs utilisent déjà ce service.	CdC du Pays de Falaise	Cédric DELAUNAY Emilie PATRY-LEBLANC	Caen Normandie Métropole	Temps d'agent A définir selon le projet de tiers lieux	Etat Région Département	Nombre de tiers lieux sur le territoire et fréquentation Nombre d'agents effectuant du télétravail Nombre d'entreprises ayant mis en place une convention de télétravail	1 tiers lieux fonctionnel et bien fréquenté (taux d'occupation supérieur à 50 %)	2 tiers lieux fonctionnels et bien fréquentés (taux d'occupation supérieur à 60 %). Une journée de télétravail par semaine pour 50 % des employés pouvant faire du télétravail (3 176 emplois dans le tertiaire, administration, soit 1 600 en 2030, environ 160/an entre 2020 et 2030).			
	OS2.4 : Se déplacer solidaire	2.11	2	Mobilité inclusive	Mettre en place une plateforme mobilité (en lien avec les Communautés de Communes voisines) pour accompagner les personnes rencontrant des difficultés de mobilité et développer divers services à tarif social (projet porté par l'INFREP)	Projet en cours porté par l'INFREP	INFREP	Cédric DELAUNAY	CdC du Pays de Falaise Demain Falaise	Convention INFREP ?	Région Etat (FIE) ADEME (AAP TENMOD)	Nombre de personnes bénéficiant du service	Mise en place de la plateforme effective	Plateforme maintenue			
2.12		3	Mobilité inclusive	Soutenir la création d'un garage social (projet porté par une association).	Projet en cours porté par une association locale	Association locale	Cédric DELAUNAY	Associations locales	Subvention ?	Région Volet territorial CPER Eurovia	Nombre de personnes bénéficiant du service	Mise en place du service	Maintien du service				

Axe	Objectif stratégique	N° Action	Priorité	Thème	Descriptif	Projets déjà existants sur le territoire Etat d'avancement	Maître d'ouvrage envisagé	Réfèrent	Partenaires	Dépenses prévisionnelles	Financements possibles	Indicateur	Objectif 2026	Objectif 2030	Calendrier prévisionnel	
								Prénom NOM							2020-2026	2027-2030
Axe 3 : Entreprises et Agriculture	OS3.1 : Développer l'Economie Sociale et Solidaire	3.1	3	Economie Sociale et Solidaire	Mettre en place le plan d'action partagé et collectif, de soutien à l' Economie Sociale et Solidaire (ESS) de la CdC du Pays de Falaise, défini suite à l'étude et qui s'articule autour de 4 grandes orientations : - Valoriser l'ESS et promouvoir collectivement les structures ; - Suivre et accompagner les acteurs de l'ESS ; - Favoriser le renouvellement des bénévoles ; - Accompagner des projets collectifs facteurs de développement local.	En cours sur le territoire de la CdC du Pays de Falaise	CdC du Pays de Falaise	Cédric DELAUNAY	ADEME CCI	Temps d'animation	Région	Etat d'avancement du plan d'action ESS	Réalisation de 100 % des actions du plan d'action Renouvellement du plan d'action	Réalisation de 100 % des actions du plan d'action Renouvellement du plan d'action		
	OS3.2 : Encourager les entreprises du territoire à mener des démarches globales de management de l'énergie : Efficacité énergétique (bâtiments et transports), sensibilisation des personnels	3.2	1	Ecologie Industrielle Territoriale	Poursuivre la mise en place de la démarche d' Ecologie Industrielle et Territoriale (EIT) , notamment par l'accompagnement des entreprises locales dans des démarches globales de management de l'énergie (ISO 50 001 pour les grandes entreprises, dispositif «TPE & PME gagnantes sur tous les coûts» pour les PME) : - Travaux d'efficacité énergétique, - Sensibilisation des employés aux économies d'énergie et d'eau dans les bâtiments, - Mobilité durable des employés, - Réduction et verdissement des transports logistiques	En cours sur le territoire de la CdC du Pays de Falaise	CdC du Pays de Falaise	Chargé de mission EIT	CCI	A définir	ADEME	Nombre d'entreprises impliquées Nombre d'employés sensibilisés	- Lancement de la démarche globale avec la grande entreprise industrielle (1/3) - 4 PME industrielles/an	- 1 grande entreprise industrielles (33%) - 40 PME industrielles (25%)		
	OS3.3 : Favoriser l'innovation dans les transports logistiques des marchandises et les déplacements du personnel des entreprises du territoire	3.3	4	Hydrogène	Faire du Pays de Falaise un territoire d'expérimentation de production d'hydrogène locale et renouvelable, en lien avec les actions menées par la Région Normandie et le SDEC Energie. Dans le cadre de l'EIT, envisager d'organiser un groupement d'achat de véhicules propres avec les entreprises du territoire et la possibilité d'installer une station de recharge en Pays de Falaise.	S'inscrire dans la dynamique Régionale	CdC du Pays de Falaise SDEC Energie	Cédric DELAUNAY Technicien SDEC	Région Normandie SDEC Energie	Temps d'animation	Région SDEC Energie	Nombre de véhicules et de stations hydrogène sur le territoire	1 station 6 véhicules	2% du parc de véhicule du territoire Nombre et localisation des stations adaptées au parc		
	OS3.4 : Sensibiliser les agriculteurs aux impacts des changements climatiques sur leur exploitation et les informer des nombreux rôles qu'ils peuvent jouer dans la dynamique de transition énergétique	3.4	4	Communication / Formation des agriculteurs	Organiser des formations, des visites d'exploitations, des opérations de communication à destination des agriculteurs sur l'évolution et l'adaptation des pratiques culturales et agricoles liées aux changements climatiques	Accompagnement par la Chambre d'Agriculture et la DRAAF	Caen Normandie Métropole	Valérie ROBERT Réfèrent CA 14	Ch. Agri 14 Université de Caen DRAAF	Temps d'animation	A définir	Nombre de réunions organisées Nombre d'exploitants informés	11 exploitations/an	110 exploitations, soit 25% des exploitations du territoire		
	OS3.5 : Améliorer l'efficacité des exploitations agricoles - réduire les consommations d'énergie et d'eau	3.5	2	Pratiques agricoles	En partenariat avec la Chambre d'Agriculture - Accompagner les agriculteurs dans des démarches globales de réduction des consommations d'énergie, des émissions de GES et de polluants atmosphériques. Par exemple, réorganisation foncière, optimisation du parcellaire pour éviter les déplacements.	Ch. Agri 14 et DRAAF : "Groupes sols", "DEPHY", "Goupes 30 000", GIEE... Outil CAP2ER à déployer au niveau des EPCI Accompagnement possible par la Chambre d'Agriculture (suites du RDV réalisé le 24 avril 2019)	CdC du Pays de Falaise	Cédric DELAUNAY Réfèrent CA 14 Valérie ROBERT	ADEME Ch. Agri 14 DRAAF	Temps d'animation Convention Ch. d'Agri	ADEME AESN	Nombre de réunions agriculteurs/exploitations engagés Analyse des économies réalisées (€, GWh), superficies de SAU concernées (ha, %)	11 exploitations/an	110 exploitations, soit 25% des exploitations du territoire		
	OS3.6 : Accompagner les agriculteurs dans l'évolution de leurs pratiques et la diversification de leurs activités, afin d'avoir des exploitations agricoles plus résilientes (réduction des GES - augmentation de la séquestration carbone)	3.6	1	Emissions de GES et Pollution de l'air	Faire évoluer les pratiques culturales pour relocaliser une production alimentaire de qualité (indépendance, circuit court), réduire les apports d'intrants chimiques et d'engrais azotés, limiter la dispersion des polluants atmosphériques... Adapter les cultures et les pratiques culturales aux conditions climatiques futures (agroforesterie, cultures sans labour, semi direct, cultures intermédiaires, + de légumineuses, de prairies...) - Démarches globales et...	PAT avec le Pôle Métropolitain Ch. Agri 14 et DRAAF : "Groupes sols", "DEPHY", "Goupes 30 000", GIEE...	Caen Normandie Métropole CdC du Pays de Falaise	Valérie ROBERT Cédric DELAUNAY Réfèrent CA 14	Ch. Agri 14 Université de Caen DRAAF	Temps d'animation	A définir	Nombre d'exploitants informés Nombre et superficie des exploitations concernées (ha, % SAU totale)	11 exploitations/an	110 exploitations, soit 25% des exploitations du territoire		
		3.7	2	Séquestration du carbone	Favoriser le maintien et le développement des haies bocagères et des prairies pour l'élevage, en travaillant sur leur valorisation économique (condition importante pour les agriculteurs)	Application de la Trame Verte et Bleue du SCoT	Communes	Cédric DELAUNAY Réfèrent CA 14 Auréliette LETELLIER	URCF ARB	Temps d'animation	AESN et Calvados - Aide à la plantation de haies	Evolution des surfaces enherbées et boisées Mètres linéaires de haies (mise à jour du MOS et des haies à prévoir pour 2021)	+5 % de linéaire de haie +5 % de surface boisée ou de zone humide	+15 % de linéaire de haie +10 % de surface boisée ou de zone humide		
		3.8	2	Mise en œuvre de la Trame Verte et Bleue	Promouvoir l'implantation de haies/talus/fossé, noues, dépressions paysagères, zones humides, bandes enherbées aux abords des cours d'eau, dans les grandes parcelles agricoles, perpendiculairement aux pentes et en frange des zones urbanisées	Des préconisations figurent dans le SCoT, à transcrire dans les PLU/PLUI-H et les projets d'aménagements	Communes	Valentin HAMEL Réfèrent CA 14 Auréliette LETELLIER	URCF ARB	A définir	AESN et Calvados - Aide à la plantation de haies	Evolution des surfaces enherbées et boisées Mètres linéaires de haies (mise à jour du MOS et des haies à prévoir pour 2021)	+5 % de linéaire de haie +5 % de surface boisée ou de zone humide	+15 % de linéaire de haie +10 % de surface boisée ou de zone humide		
Axe 4 : Gestion des déchets	OS4.1 : Réduire le volume de déchets	4.1	2	Sensibilisation déchets	Mener plusieurs actions de sensibilisation des habitants et des scolaires autour de la réduction des déchets	En cours sur le territoire de la CdC du Pays de Falaise	CdC du Pays de Falaise	Réfèrents service environnement	Associations locales	Temps d'animation	ADEME	Nombre d'opérations menées Nombre de personnes sensibilisées	10 interventions par an (habitants, scolaires) + 5 interventions par an dans les entreprises privées et les services publics	10 interventions (habitants, scolaires) + 5 interventions par an dans les entreprises privées et les services publics		
		4.2	3	Réemploi	Créer une ressourcerie pour inciter et faciliter le réemploi	En cours sur le territoire de la CdC du Pays de Falaise	Association La Ruche ressourcerie	Réfèrents service environnement	CdC du Pays de Falaise	Temps d'animation	Région France active ADEME	Nombre de tonnes de déchets évités/valorisés	1 ressourcerie	Montée en puissance de la ressourcerie		
		4.3	4	Compostage	Vendre des composteurs individuels	En cours sur le territoire de la CdC du Pays de Falaise	CdC du Pays de Falaise	Réfèrents service environnement		Temps d'animation	ADEME	Nombre de composteurs vendus	30 composteurs vendus/an	30 composteurs vendus/an, soit 300 en 10 ans		
	OS4.2 : Faciliter le tri des particuliers	4.4	2	Tri des déchets	Passage au monoflux , extension des consignes de tri des produits plastiques, densification des colonnes de tri...	En cours sur le territoire de la CdC du Pays de Falaise	CdC du Pays de Falaise	Réfèrents service environnement	Associations locales	Temps d'animation	ADEME	Taux des déchets triés Refus de tri	-2,5% d'OM +10% de déchets triés	-5% d'OM +25% de déchets triés		
	OS4.3 : Améliorer la collecte et le traitement des déchets en se dotant d'outils modernes et d'envergure	4.5	4	Outils de collecte et de traitement	Créer un pôle environnemental (déchetterie moderne plus sécurisé et acceptant tous les matériaux valorisables...)	En cours sur le territoire de la CdC du Pays de Falaise	CdC du Pays de Falaise	Réfèrents service environnement	Associations locales	Temps d'animation	ADEME	Etat d'avancement du projet	Création du pôle environnemental en cours	Pôle environnemental créé		
		4.6	4		Réflexion sur la création d'un grand centre de tri public commun aux 3 départements de l'ancienne Basse-Normandie	En cours sur le territoire de la CdC du Pays de Falaise	SYVEDAC	Réfèrents service environnement	CdC du Pays de Falaise	Temps d'animation	ADEME	Etat d'avancement du projet	Projet de centre de tri public en cours	Centre de tri public effectif		

Axe	Objectif stratégique	N° Action	Priorité	Thème	Descriptif	Projets déjà existants sur le territoire Etat d'avancement	Maître d'ouvrage envisagé	Référent	Partenaires	Dépenses prévisionnelles	Financements possibles	Indicateur	Objectif 2026	Objectif 2030	Calendrier prévisionnel	
								Prénom NOM							2020-2026	2027-2030
Axe 5 : Énergies renouvelables		5.1	3	Bois-énergie individuel	Installation de 650 poêles à bûches ou granulés dans les maisons individuelles, dans le neuf et la rénovation. Pour éviter les problèmes de pollution de l'air (particules fines issues de la combustion du bois), favoriser les poêles labellisés "Flamme verte-7 étoiles" minimum et le bois de qualité (essence, taux d'humidité).		Habitants	EIE-Espace FAIRE SOLIHA	Biomasse Normandie (Espace FAIRE-SARE) ANAH - DDTM Agriculteurs locaux	Achats par les particuliers	Aides de l'ANAH crédit d'impôt pour la transition énergétique certificats d'économies d'énergie Fonds Chaleur	Nombre et puissance des installations GWh produits/an	65 poêles/an	65 poêles/an		
		5.2	2	Bois-énergie collectif	Mise en oeuvre du scénario 2 du schéma directeur du réseau de chaleur de la ville de Falaise (extension, densification). Installation de 2 chaudières collectives au bois-énergie (collèges, EPHAD, petits réseaux communaux...) Mettre en place une filière bois-énergie locale avec les agriculteurs du territoire et renforcer les débouchés (/ les nouvelles chaufferies bois). Garantir un approvisionnement local de bois, issus de forêts ou de haies gérées durablement (établir un plan de gestion et d'approvisionnement).	Installations potentielles définies dans le Diagnostic Energie Intercommunal du SDEC Energie	CdC du Pays de Falaise Autres collectivités (Région, Département, Communes)	Cédric DELAUNAY	ADEME Région (lycées) Département (collèges) Communes Partenaires privés (maison retraite) Agriculteurs locaux	Selon le projet mené	Etat-ADEME - Fonds Chaleur Région Département	Nombre et puissance des installations GWh produits/an	2 chaudières collectives	2 chaudières collectives		
		5.3	3	Bois-énergie chaudières industrielles	Installation d'une chaudière industrielle au bois. Garantir un approvisionnement local de bois, issus de forêts ou de haies gérées durablement (établir un plan de gestion et d'approvisionnement).		Industriels	Cédric DELAUNAY	ADEME Entreprises industrielles Agriculteurs locaux	Selon le projet mené	Etat-ADEME - Fonds Chaleur Région Département	Nombre et puissance des installations GWh produits/an	Projet en cours de définition	1 installation en fonction (chaufferie bois industrielle)		
		5.4	2	Eolien Stockage	Pour le grand éolien terrestre , les actions consistent en : - La pérennité et le renouvellement des machines existantes (par exemple le parc de Soulangy). C'est-à-dire, conserver le même nombre de mats, mais installer des turbines plus puissantes et donc obtenir une meilleure productivité, sans ajouter de contraintes supplémentaires (voire en réduire car les nouvelles turbines sont moins bruyantes). - L'installation d'un nouveau parc de 8 éoliennes de 2MW ou de 6 éoliennes de 3MW (il s'agit d'une puissance moyenne - ratio ORECAN). C'est une estimation prudente, qui tient compte de la contrainte liée à la zone de coordination du radar météorologique qui recouvre la quasi-totalité du territoire de la CdC du Pays de Falaise et des problèmes d'acceptation par les riverains que connaît parfois cette filière. Par ailleurs, pour tenter d'éviter ce phénomène de "rejet" des populations riveraines, la collectivité envisage de mener des démarches participatives autour du projet éolien qui sera lancé sur son territoire. Des actions d'information, de communication et d'incitation à l'investissement citoyen permettront aux acteurs du territoire (collectivités, agriculteurs, habitants) d'investir dans le projet et de s'impliquer. - La réflexion sur l'implantation d'une infrastructure de stockage de l'énergie, couplée au parc éolien, afin de stocker l'énergie produite de manière intermittente par les éoliennes et de pouvoir la réutiliser ensuite en période de pic de consommation (en lien avec l'action 3.3. "hydrogène"). Pour le petit éolien terrestre : La collectivité ne souhaite pas favoriser le développement de ces installations sur son territoire, car comme l'indique une fiche technique de l'ADEME (fév. 2015), les très petites machines pour les particuliers ne sont pas pertinentes dans les conditions techniques et économiques actuelles et peuvent poser des problèmes de nuisances. Par contre, sans les encourager, la collectivité ne s'opposera pas à des projets de moyennes puissances pour des professionnels en zone rurale, si les conditions sont favorables.	1 projet privé en cours	Développeur éolien	Cédric DELAUNAY	Collectivités Agriculteurs Habitants Etat	Selon le projet mené	Etat-ADEME Région Citoyens	Nombre et puissance des installations GWh produits/an	Projets en cours de définition	Renouvellement des parcs existants + 1 Parc de 6 éoliennes de 3 MW		
		5.5	3	Méthanisation	Etude précise du gisement méthanisable et des conditions de sa mobilisation Implantation de 2 unités de méthanisation collective Impulsion de 2 projets de méthanisation à la ferme Accompagner les groupes d'agriculteurs dans leurs projets Faciliter l'implantation par la recherche des secteurs privilégiés et une communication adaptée en fonction des projets.	2 projets en cours sur le territoire	Agriculteurs CdC du Pays de Falaise Communes	Cédric DELAUNAY	Groupements d'agriculteurs Développeurs privés DRAAF	Selon le projet mené	Etat-ADEME Région Prêt méthanisation agricole BPI France	Nombre et puissance des installations GWh produits/an	1 unité de méthanisation à la ferme en fonction et 1 projet de méthanisation collective en cours de définition	2 unités de méthanisation à la ferme et 2 unités de méthanisation collective en fonction		
		5.6	2	Solaire Photovoltaïque	Suite au lancement du cadastre solaire : installation de 16 500 m² de panneaux solaires photovoltaïques en toiture (1 650 m²/an), sur les bâtiments privés et publics (maisons individuelles, bâtiments agricoles, industriels et commerciaux). + 2 centrales solaires : dont une au sol et une en ombrière de parking	Plusieurs projets en cours sur le territoire (au sol et en toiture) Installations potentielles sur les bâtiments publics définies dans le DEI Déploiement du cadastre solaire en novembre 2019	CdC du Pays de Falaise Porteurs privés SDEC Energie	Cédric DELAUNAY	Particuliers Entreprises Agriculteurs Aménageurs	Selon le projet mené	Etat Région	Nombre et puissance des installations GWh produits/an	1 650 m²/an 1 centrale solaire au sol	1 650 m²/an 2 centrales solaires au sol		
		5.7	2	Solaire thermique	Installation de 250 chauffe-eau solaires thermiques (soit 25 CESI par an, environ 15 % des 155 constructions neuves par an)	Déploiement du cadastre solaire en novembre 2019	Porteurs privés (constructeurs, habitants)	Cédric DELAUNAY	Particuliers Aménageurs Constructeurs	Selon le projet mené	Etat-ADEME Région	Nombre et puissance des installations GWh produits/an	25 CESI/an	25 CESI/an, soit 250 CESI en 2030		
		5.8	2	Géothermie basse température	Installation de 1 500 systèmes de chauffage en géothermie basse température (soit 150 PAC par an et une augmentation de 15 % par rapport au rythme actuel)	130 installations / an en moyenne	Porteurs privés (constructeurs, habitants)	Cédric DELAUNAY	Particuliers Aménageurs Constructeurs	Selon le projet mené	Etat-ADEME Région	Nombre et puissance des installations GWh produits/an	150 installations / an	150 installations / an, soit 1 500 installations en 2030		

Axe	Objectif stratégique	N° Action	Priorité	Thème	Descriptif	Projets déjà existants sur le territoire Etat d'avancement	Maître d'ouvrage envisagé	Réfèrent	Partenaires	Dépenses prévisionnelles	Financements possibles	Indicateur	Objectif 2026	Objectif 2030	Calendrier prévisionnel	
								Prénom NOM							2020-2026	2027-2030
Axe T1 : Mieux connaître la vulnérabilité du territoire et s'adapter aux changements climatiques	OST1.1 : Mieux connaître les phénomènes et leurs conséquences	T1.1	3	Connaissance (études scientifiques)	Actions de connaissance sur les évolutions climatiques prévisibles et les impacts sur l'air, l'eau, l'agriculture, la biodiversité... Travailler avec l'Université des Caen Normandie, d'autres universités et des laboratoires de recherche (INRA) pour disposer d'études et/ou de publications sur ces sujets à l'échelle du territoire du pays de Falaise. Prendre en compte l'ensemble de ces évolutions dans les pratiques culturelles et les aménagements du territoire (voir actions suivantes).	Travaux de l'Université de Caen Normandie Prévoir de travailler avec d'autres universités et laboratoires de recherche (INRA)	Université de Caen Normandie Caen Normandie Métropole EPCI	Olivier CANTAT Auréliette LETELLIER	Laboratoires (INRA) Ch. Agri 14 ATMO Normandie AESN ARB Conservatoire du Littoral	Financement d'un Post-Doc Etudes par des BE spécialisés	Etat ? Fons Européens ?	Nombre de publications scientifiques et d'études concernant ce sujet précis et le territoire de Caen Normandie Métropole. Analyse et valorisation de ces études auprès des élus et du grand public (site Internet, news letter, présentation en	1 étude 2 publications scientifiques 3 réunions de restitution auprès des élus 3 publications grand public	2 publications scientifiques 4 réunions d'information ou de travail auprès des élus 4 publications grand public		
		T1.2	1	Aménagement du territoire (PLUI-H)	Dans le futur PLUI-H - Prendre en compte les changements climatiques, les risques et leurs évolutions dans les choix d'aménagement. Appliquer les principes d'aménagement durable et des dispositions constructives permettant de prévenir, de s'adapter et de renforcer la résistance des bâtiments face aux changements climatiques et de limiter les déplacements motorisés	PLUI-H en cours à l'échelle de la CdC du Pays de Falaise	CdC du Pays de Falaise	Valentin HAMEL	BE Urba en charge du PLUI-H - Auddicé	Intégrées au budget global du PLUI-H		Nombre de logements compris dans des zones à risque	Intégration dans le PLUI-H de la CdC du Pays de Falaise	Déclinaison dans les communes et pour l'ensemble des projets d'aménagement		
	T1.3	2	Préservation et développement de la biodiversité - atout majeur pour l'adaptation du territoire aux CC (aménagements, constructions, bien-être et cadre de vie...)	Mise en œuvre des outils de planification et de programmation, permettant de lutter contre l'érosion de la biodiversité : Trame Verte et Bleue . Déclinaison dans le PLUI-H, les projets d'aménagement , les cahiers des charges et règlements de lotissement (par exemple, maintenir et créer des continuités écologiques, limiter l'imperméabilisation, favoriser la nature en ville, la gestion alternative des eaux pluviales...)	Déclinaison et mise en œuvre de la TVB dans le PLUI-H et projets d'aménagement à prévoir	CdC du Pays de Falaise et communes	Valentin HAMEL Services instructeurs Auréliette LETELLIER	Bureaux d'études Urba Aménageurs	Selon les projets menés	Agence de l'Eau Seine Normandie	Evolution des surfaces enherbées et boisées Mètres linéaires de haies (mise à jour du MOS et des haies à prévoir pour 2021) Nombre de continuités écologiques recrées	Intégration dans le PLUI-H de la CdC du Pays de Falaise	Déclinaison dans les communes et pour l'ensemble des projets d'aménagement			
	T1.4	4	Actions d'adaptation	Définir et mettre en œuvre des actions qui répondent à plusieurs enjeux : éclairage public/trame noire ; réseau de haies bocagères (biodiversité, protection des cultures et des sols, bois-énergie...). Le maintien et le développement des haies bocagères passera par une valorisation économique pour permettre aux agriculteurs de les entretenir (une dizaine d'agriculteurs sont volontaires suite à la réunion de concertation) et donc de débouchés locaux au bois issu des haies	Poursuivre la définition des actions à mener avec la chambre d'agriculture	CdC du Pays de Falaise, Communes et Agriculteurs	Chargé mission environnement/eau	Caen Normandie Métropole Chamb. Agri 14 Association Bois Haie'nergie 14 CUMA, Département du Calvados, SDEC	Temps d'animation		Evolution du linéaire de haies (mise à jour du MOS) Nombre de communes en régime semi-permanent ... (selon les actions menées)	+15 % de linéaire de haie	+25 % de linéaire de haie 100 % des communes en régime semi-permanent			
Axe T2 : Protéger la population de la pollution de l'air	OST2.1 : Poursuivre la diffusion des données sur la qualité de l'air - Communiquer et informer la population des risques sur la santé	T2.1	3	Air intérieur (information)	Actions de sensibilisation et d' information sur l'achat et l'usage de certains produits (peintures, colles, revêtements...) dans les logements et les équipements publics.	Partenariat à mettre en place avec les enseignes de Bricolage (mutualiser avec l'action sur l'auto-rénovation des logements 1.4)	Caen Normandie Métropole, avec une déclinaison au niveau de la CdC du Pays de Falaise	Auréliette LETELLIER	Enseignes de bricolage	Temps d'animation		Nombre de magasins sensibilisés	50 % des magasins du territoire sensibilisés	100 % des magasins sensibilisés 2 x/an		
		T2.2	2	Pollutions industrielles	En partenariat avec l'ADEME et la CCI - Accompagner les entreprises industrielles dans des démarches globales de réduction des consommations d'énergie, des émissions des GES et de polluants atmosphériques.	Outils existants au niveau de l'ADEME : - Outil "TPE-PME gagnantes sur tous les coûts", - Démarche d'Ecologie Industrielle Territoriale "EIT", - Démarche d'économie circulaire. Outil "Actif" et accompagnement possible par la CCI.	Caen Normandie Métropole, avec une déclinaison au niveau de la CdC du Pays de Falaise	Auréliette LETELLIER Chargé de mission EIT Florence VIVIER	ADEME CCI	Temps d'animation Convention CCI ?	ADEME	Nombre d'entreprises engagées Analyse des économies réalisées (€, GWh)	Les 3 grandes entreprises industrielles + 2 PME engagées / an	Les 3 grandes entreprises industrielles + 2 PME engagées / an		
	T2.3	2	Pollutions artisanales	En partenariat avec la Chambre des métiers - Accompagner les artisans dans des démarches globales de réduction des consommations d'énergie, des émissions des GES et de polluants atmosphériques (usages des produits sur les chantiers).	Accompagnement des artisans par la Chambre des métiers sur le volet énergie / eau / pollution	Caen Normandie Métropole, avec une déclinaison au niveau de la CdC du Pays de Falaise	Auréliette LETELLIER Chargé de mission EIT Suzelle HARDELLE	ADEME Chambre des métiers	Temps d'animation Convention Ch. des métiers ?	ADEME	Nombre d'artisans engagés Analyse des économies réalisées (€, GWh)	2 artisans engagés / an	2 artisans engagés / an			
	T2.4	2	Pollutions agricoles	En partenariat avec la Chambre d'Agriculture - Accompagner les agriculteurs dans des démarches globales conciliant performance économique et environnementale afin de réduire les consommations d'énergie, des émissions des GES et de polluants atmosphériques, développer les pratiques favorisant le stockage de carbone. Accompagnement pour mise en place de services environnementaux.	Ch. Agri 14 et DRAAF : "Groupes sols", "DEPHY", "Groupes 30 000", GIEE... Outil CAP2ER à déployer au niveau des EPCI Accompagnement possible par la Chambre d'Agriculture	Caen Normandie Métropole, avec une déclinaison au niveau de la CdC du Pays de Falaise	Auréliette LETELLIER Chargé de mission EIT Réfèrent CA 14	ADEME Ch. Agri 14	Temps d'animation Convention Ch. d'Agri	ADEME AESN	Nombre d'agriculteurs/exploitations engagés Analyse des économies réalisées (€, GWh), superficies de SAU concernées (ha, %)	10 exploitations agricoles / an	10 exploitations agricoles / an			
	T2.5	3	Aménagement du territoire (prévention de l'exposition)	Prévenir l'exposition des populations sensibles (jeunes enfants, personnes âgées, femmes enceintes, personnes souffrantes de maladies chroniques ou cardiovasculaires) aux polluants atmosphériques. Lors des projets de nouvelles constructions d'établissements recevant un public sensible (crèche, école, maternité, hôpitaux et maisons de retraite), mener une réflexion sur leur implantation par rapport aux sources importantes d'émissions de polluants atmosphériques (infrastructures de transports routiers importantes, établissements industriels...)	Intégration dans le PLUI-H	CdC du Pays de Falaise et Communes	Valentin HAMEL	BE Urba en charge du PLUI-H - Auddicé	Temps d'animation		Mention de cette préconisation dans le PLUI-H	Intégration dans le PLUI-H de la CdC du Pays de Falaise	Déclinaison dans les communes et pour l'ensemble des projets d'aménagement			
	T2.6	4	Aménagement / Construction durable	Faire une place importante à la végétation dans les aménagements urbains pour purifier l'air, apporter de la fraîcheur et créer un cadre de vie agréable (espaces verts, stationnements, toitures et façades végétalisées...). Privilégier les matériaux sains et biosourcés (bois, chanvre, lin) dans la construction et la rénovation, à la fois pour la qualité de l'air intérieur, et pour la séquestration du carbone.	A intégrer dans le cadre du PLUI-H et des projets d'aménagement	CdC du Pays de Falaise et Communes	Chargés mission Urba Auréliette LETELLIER	Bureaux d'études Urba Aménageurs	Temps d'animation		Coefficient de biotope des nouveaux grands projets d'aménagement (à définir dans le cadre du PLUI-H)	Intégration dans le PLUI-H de la CdC du Pays de Falaise	Déclinaison dans les communes et pour l'ensemble des projets d'aménagement			

Légende	1	Action indispensable à l'atteinte des objectifs
Priorité de l'action définie par rapport au pourcentage d'atteinte de l'objectif, la facilité et la rapidité de mise en œuvre de l'action	2	Action contribuant fortement à l'atteinte des objectifs
	3	Action contribuant moyenne à l'atteinte des objectifs
	4	Action contribuant à l'atteinte des objectifs de manière modérée