Accusé de réception - Ministère de l'Intérieur
021-242100410-20240927-DM20240926_5-DE
Accusé certifié exécutoire
Réception par le préfet : 27/09/2024
Publication : 27/09/2024

	Fiches Actions	Objectifs du Schéma Directeur des Energies – Production territoriale en GWh / an – ACTUEL	EST 2030	EST 2040	EST 2050	Consommation en GWh / an – ACTUEL	EST 2030	EST 2040	EST 2050	Leviers d'actions systémiques mobilisés – Solutions technologiques, techniques de mise en oeuvre	Gouvernance (politique et réglementation)	Innovation sociale, nouveaux usages	Financement et modèles économiques, montages juridiques, clauses d'achats	Filières et capacités à faire	Parties prenantes mobilisées – Dijon Métropole	Communes	Acteurs socio-économiques	Citoyens	Acteurs extra-territoriaux	Projets identifiés / recensés – Dijon Métropole	Communes	Acteurs socio-économiques	Citoyens	Acteurs extra-territoriaux	Pilotage action	Estimation besoin investissement à 2030 (en % du besoin de 2050) M€	Estimation besoin investissement pour la neutralité à 2050 M€	Dijon Métropole	Communes	Acteurs socio-économiques	Citoyens	Acteurs extra-territoriaux
	EMENT																															
	… et réduction des consommations d'énergie des …					1430,04	1204,52	1115,95	989,595																							
	…ment et stabilisation de la consommation de chaleur du …de Chaleur Urbain (RCU)					241,68	283,02	262,35	243,27		Schéma Directeur RCU				En maîtrise d'ouvrage			Pour les copropriétés		Densification RCU			Raccordement au RCU pour les copropriétés		DM / Service Energie DM / Stratégie NRJ	100%	10	100%				
Détail SDE	Réduction des consommations d'énergie électrique hors chaleur					197,6	187,8	178,4	169,4				Fonds soutien dédié à l'accompagnement sur les usages		Facilitateur			Pour les habitants		Suivi du déploiement			Audits énergétiques et actions efficacité pour le logement		DM / Stratégie NRJ	30%	30	1%			99%	
Détail SDE	Développement de la production de chaleur issue des Pompe à Chaleur					2,3	13,8	34,5	44,275	PAC SCOP élevé					Facilitateur			Pour les propriétaires		Suivi du déploiement			Déploiement de la PAC dans les logements		DM / Stratégie NRJ	20%	50	1%			99%	
Détail SDE	Réduction de la production de chaleur issue des convecteurs électriques					240	180	150	120			Boîtiers de délestage			Facilitateur			Pour les habitants		Suivi du déploiement			Rénovation chauffage électrique pour le logement		DM / Stratégie NRJ	50%	120	1%			99%	
Détail SDE	Développement de la consommation de chaleur issue de la géothermie					0,06	0,4	1,2	2,4						Facilitateur			Pour les copropriétés		Etude de potentiel			développement géothermie en copropriétés		DM / Stratégie NRJ	10%	5	1%			99%	
Détail SDE	Développement de la consommation de chaleur issue de l'énergie solaire thermique					2,4	3,2	3,2	4						Facilitateur En Maîtrise d'ouvrage			Pour les propriétaires		Suivi du déploiement			développement solaire themique chez les propriétaires		DM / Stratégie NRJ	80%	5	1%			99%	
Détail SDE	Stabilisation de la consommation de chaleur issue de la biomasse (hors RCU)					82,8	77,4	65,7	59,4	Chaudière biomasse THPE			Soutien Ademe / CCRT		Facilitateur			Pour les propriétaires		Suivi du déploiement			Rénovation chauffage biomasse pour le logement		DM / Stratégie NRJ	20%	50	1%			99%	
Détail SDE	Réduction progressive de la consommation de chaleur issue des chaudières gaz, et promotion de l'usage du biogaz issu de la méthanisation (hors RCU)					606,2	454,3	394,1	303,1	Chaudières gaz hybrides THPE			PPA biogaz	Filière biogaz	Facilitateur			Pour les propriétaires		Suivi du déploiement			Changement de moyen de chauffage pour les propriétaires de logements		DM / Stratégie NRJ	50%	300	1%			99%	
Détail SDE	Suppression de la consommation de chaleur issue du fioul					55,2	0	0	0						Facilitateur			Pour les propriétaires		Suivi du déploiement			Changement de moyen de chauffage pour les propriétaires de logements		DM / Stratégie NRJ	100%	50	1%			99%	
Détail SDE	Développement d'un usage modéré de la production de froid issue des climatisations ou pompes à chaleur					1,8	4,6	11,5	13,75	PAC SCOP élevé					Facilitateur			Pour les propriétaires		Suivi du déploiement			Equipement en climatiseurs		DM / Stratégie NRJ	30%	15	1%			99%	
Détail SDE	Développement d'un usage modéré de la production de froid issue du Réseau de Froid Urbain					0	0	15	30						En maîtrise d'ouvrage			Pour les copropriétés		Etude de potentiel Investissement dans le RFU			Raccordement au RFU pour les copropriétés		DM / Service Energie DM / Stratégie NRJ	0%	10	95%			5%	
	BATIMENT TERTIAIRE																															
PLAN CLIMAT	Décarbonation et réduction des consommations d'énergie du parc immobilier tertiaire et industriel (hors process)					1195,31	1074,58	1019,9	941,505																							
Détail SDE	Développement et stabilisation de la consommation de chaleur du Réseau de Chaleur Urbain (RCU)					214,32	250,98	232,65	215,73		Schéma Directeur RCU				En maîtrise d'ouvrage	Pour les bâtiments publics	Pour le grand tertiaire			Densification RCU	Réseau privé Daix Réseau privé Chevigny				DM / Service Energie DM / Stratégie NRJ	100%	10	95%	5%			
Détail SDE	Réduction des consommations d'énergie électrique hors chaleur					494	469,5	446	423,5						Facilitateur En Maîtrise d'ouvrage		Pour le petit tertiaire			Suivi du déploiement Réduction consommations patrimoine		Audits énergétiques et actions décret tertiaire pour les batiments tertiaires			DM / Service Energie DM / Stratégie NRJ	30%	90	10%		90%		
Détail SDE	Développement de la production de chaleur issue des Pompe à Chaleur					9,2	20,7	34,5	36,225	PAC SCOP élevé					Facilitateur En Maîtrise d'ouvrage		Pour le petit et grand tertiaire			Suivi du déploiement Déploiement PAC sur le patrimoine		Déploiement de la PAC dans le tertiaire			DM / Service Energie DM / Stratégie NRJ	20%	40	10%		90%		
Détail SDE	Réduction de la production de chaleur issue des convecteurs électriques					160	120	100	80			Boîtiers de délestage			Facilitateur En Maîtrise d'ouvrage		Pour le petit tertiaire			Suivi du déploiement Réduction radiateurs électriques sur le patrimoine		Rénovation chauffage électrique pour les bâtiments tertiaires			DM / Service Energie DM / Stratégie NRJ	50%	80	10%		90%		
Détail SDE	Développement de la consommation de chaleur issue de la géothermie					0,09	0,6	1,8	3,6						Facilitateur		Pour le grand tertiaire			Etude de potentiel		Développement géothermie pour les centres commerciaux et bâtiments			DM / Stratégie NRJ	10%	7	1%		99%		
Détail SDE	Développement de la consommation de chaleur issue de l'énergie solaire thermique					0,3	0,4	0,4	0,5						Facilitateur En Maîtrise d'ouvrage		Pour le petit tertiaire			Suivi du déploiement Déploiement solaire thermique sur le patrimoine		Développement solaire themique pour le petit tertiaire			DM / Service Energie DM / Stratégie NRJ	80%	1	10%		90%		
Détail SDE	Stabilisation de la consommation de chaleur issue de la biomasse (hors RCU)					4,6	4,3	3,65	3,3	Chaudière biomasse THPE			Soutien Ademe / CCRT		Facilitateur		Pour le petit tertiaire			Suivi du déploiement		Rénovation chauffage biomasse pour les bâtiments tertiaires			DM / Stratégie NRJ	20%	3	1%		99%		
Détail SDE	Réduction progressive de la consommation de chaleur issue des chaudières gaz, et promotion de l'usage du biogaz issu de la méthanisation (hors RCU)					259,8	194,7	168,9	129,9	Chaudières gaz hybrides THPE			PPA biogaz	Filière biogaz	Facilitateur En Maîtrise d'ouvrage		Pour le petit et grand tertiaire			Suivi du déploiement Réduction chaudières gaz sur le patrimoine		Changement de moyen de chauffage pour les bâtiments tertiaires			DM / Service Energie DM / Stratégie NRJ	50%	130	10%		90%		
Détail SDE	Supression de la consommation de chaleur issue du fioul					36,8	0	0	0						Facilitateur		Pour le petit tertiaire			Suivi du déploiement		Changement de moyen de chauffage pour les bâtiments tertiaires			DM / Stratégie NRJ	100%	40	1%		99%		
Détail SDE	Limitation du développement de la production de froid issue des Climatisation / PAC					4,2	6,9	11,5	13,75	PAC SCOP élevé					Facilitateur En Maîtrise d'ouvrage		Pour le petit tertiaire			Suivi du déploiement Equipement en climatiseurs sur le patrimoine		Equipement en climatiseurs			DM / Service Energie DM / Stratégie NRJ	50%	15	10%		90%		
Détail SDE	Développement d'un usage modéré de la production de froid issue des climatisations ou pompes à chaleur					0	0	15	30						En maîtrise d'ouvrage		Pour le grand tertiaire			Etude de potentiel Investissement dans le RFU		Raccordement au RFU pour les bâtiments tertiaire			DM / Service Energie DM / Stratégie NRJ	0%	10	95%		5%		
Détail SDE	Développement d'un usage modéré de la production de froid issue du Réseau de Froid Urbain					12	6,5	5,5	5					Contrat "CREM"	En maîtrise d'ouvrage	Pour le patrimoine éclairage public				Projet On Dijon	Projet On Dijon				DM / Service Energie	80%	10	100%				
	MOBILITE																															
PLAN CLIMAT	Décarbonation et réduction des consommations d'énergie de la mobilité (biens et personnes)					1240	953	656,2	503,4																							
Détail SDE	Développement des véhicules électriques à batterie et optimisation des flux					3	27	89	112	Déploiement d'IRVE	ZFE	Hub Energie Mobilité	Services commerciaux associés à l'offre d'IRVE Recours aux tiers investisseurs	Etude cadrante SERM Etude LUD	Autorité Organisatrice En maîtrise d'ouvrage	Pour les flux intramuros	Pour les salariés	Pour les habitants	Pour les flux pendulaires	Etude et réalisation des hub énergie mobilité et les flux pendulaires Conversion flotte VEB (véhicules et IRVE)	Promotion hub energie mobilité Conversion flotte VEB (véhicules et IRVE)	Promotion hub energie mobilité Conversion flotte VEB (véhicules et IRVE)	Conversion flotte VEB (véhicules et IRVE)	Promotion hub energie mobilité Conversion flotte VEB	DM / Stratégie NRJ DM / Service Mobilité	30%	1675	5%	5%	90%		
Détail SDE	Développement du tramway et du Vélo à Assistance Electrique					12	14	15	16	Déploiement des VAE	Schéma Directeur Mobilité	Renforcement offre service tramway	Services commerciaux associés à l'offre de VAE		Autorité Organisatrice En maîtrise d'ouvrage		Pour les salariés	Pour les habitants		Extension offre service tramway Proposition offre VAE	Promotion offre tram Proposition offre VAE	Promotion offre tram Proposition offre VAE			DM / Service Mobilité	80%	100	95%	5%			
Détail SDE	Développement des véhicules à pile à combustible (Poids Lourds) et optimisation des flux					0	18	31,2	38,4	Poids Lourd H2					Autorité Organisatrice En maîtrise d'ouvrage		En maîtrise d'ouvrage pour les poids lourds			Conversion flotte BOM et BUS métropolitain à l'H2		Conversion flotte poids lourds secteur logistique ou BTP			DM / Service Mobilité DM / Stratégie NRJ	50%	100	50%		50%		
Détail SDE	Réduction du parc de véhicules fonctionnant aux hydrocarbures, optimisation des flux et promotion des carburants alternatifs					1225	894	521	337		ZFE	Hub Energie Mobilité	Services commerciaux associés à l'offre d'IRVE	Etude cadrante SERM Etude LUD	Autorité Organisatrice	Pour les flux intramuros	Pour les salariés	Pour les habitants	Pour les flux pendulaires	Promotion nouveaux modes et modèles de déplacement	Promotion nouveaux modes et modèles de déplacement par les communes	Promotion nouveaux modes et modèles de déplacement par employeurs		Promotion nouveaux modes et modèles de déplacement par CD et CRBFC	DM / Service Mobilité	50%	26	20%	10%	60%		10%
	INDUSTRIE																															
PLAN CLIMAT	Décarbonation et réduction des consommations d'énergie du secteur industriel du territoire					566,45	447,4	444,65	463,9																							
Détail SDE	Développement de la consommation de chaleur d'un Réseau de Chaleur Industriel fonctionnant à la biomasse pour couvrir une partie des besoins industriels (RCIndustriel)					0	0	30	80			Création nouveau réseau chaleur industriel	SEM ENERGIES, financement par tiers investissseur		Facilitateur		Pour le secteur industriel			Suivi du déploiement		Investissement dans un réseau de chaleur industriel pour le Sud et l'Est dijonnais via la SEM ENERGIES		Filière biomasse	DM / Stratégie NRJ	0%	50	1%		99%		
Détail SDE	Electrification et optimisation des consommations d'énergie électrique du secteur industriel					296,4	281,7	267,6	254,1						Facilitateur		Pour le secteur industriel			Suivi du déploiement		Audits énergétiques et actions efficacité pour le secteur industriel			DM / Stratégie NRJ	20%	100	1%		99%		
Détail SDE	Développement de la consommation de chaleur issue de la géothermie pour couvrir une partie des besoins industriels					0,15	1	3	6						Facilitateur		Pour le secteur industriel			Suivi du déploiement		Etude géothermie par Urgo et Adhex Développement géothermie pour les industriels			DM / Stratégie NRJ	10%	12	1%		99%		
Détail SDE	Développement de la consommation de chaleur issue du solaire thermique pour couvrir une partie des besoins industriels					0,3	0,4	0,4	0,5						Facilitateur		Pour le secteur industriel			Suivi du déploiement		Développement solaire themique pour la petite industrie			DM / Stratégie NRJ	20%	1	1%		99%		
Détail SDE	Stabilisation de la consommation de chaleur issue de la biomasse pour couvrir une partie des besoins industriels					4,6	4,3	3,65	3,3	Chaudière biomasse THPE			Soutien Ademe / CCRT		Facilitateur		Pour le secteur industriel			Suivi du déploiement		Rénovation chauffage biomasse pour le secteur industriel			DM / Stratégie NRJ	20%	3	1%		99%		
Détail SDE	Réduction progressive de la consommation du gaz dans les process industriels et promotion de l'usage du biogaz issu de la méthanisation					155	90	80	70	Chaudières gaz hybrides THPE			PPA biogaz	Filière biogaz	Facilitateur		Pour le secteur industriel			Suivi du déploiement		Audits énergétiques et actions efficacité pour le secteur industriel			DM / Stratégie NRJ	50%	160	1%		99%		
Détail SDE	Réduction progressive de la consommation des hydrocarbures dans les process industriels					110	70	60	50						Facilitateur		Pour le secteur industriel			Suivi du déploiement		Changement de moyen de chauffage pour les petites industries			DM / Stratégie NRJ	50%	120	1%		99%		
	AGRICULTURE																															
PLAN CLIMAT	Décarbonation et réduction des consommations d'énergie du secteur agricole du territoire					14,8	14,3	13,3	12,3																							
Détail SDE	Développement modéré des consommations d'énergie électrique du secteur agricole lié à l'électrification des usages					1,8	1,9	2	2,1						Facilitateur		pour le secteur agricole			Suivi du déploiement		Audits énergétiques et actions efficacité pour le secteur agricole			DM / Stratégie NRJ	40%	5	1%		99%		
Détail SDE	Réduction progressive de la consommation du gaz dans la production agricole et promotion de l'usage du biogaz issu de la méthanisation					2,5	2,4	2,3	2,2	Chaudières gaz hybrides THPE			PPA biogaz	Filière biogaz	Facilitateur					Suivi du déploiement		Audits énergétiques et actions efficacité pour le secteur agricole			DM / Stratégie NRJ	40%	2	1%		99%		
Détail SDE	Réduction progressive de la consommation des hydrocarbures dans la production agricole					10,5	10	9	8	Efuel					Facilitateur		pour les usages agricoles			Suivi du déploiement		Promotion des carburants alternatifs			DM / Stratégie NRJ	10%	4	1%		99%		
	PRODUCTION ENERGIE ELECTRICITE																															
PLAN CLIMAT	Développement de la production d'énergie électrique d'origine photovoltaïque	20	169	296	321																											
Détail SDE	Développement de la production d'énergie électrique d'origine photovoltaïque au sol	17	115	204	214							PPA Privé - Public Investissement citoyen	SEM Energies, recours aux tiers investisseurs		Facilitateur En Maîtrise d'ouvrage	Pour la gestion du foncier ou en maîtrise d'ouvrage	Pour la gestion du foncier ou en maîtrise d'ouvrage	Pour co-investir		Projets d'investissement BA 102 et CET Sud via la SEM ENERGIES	Projets identifiés dans les Zones Accélérations ENR via la SEM ENERGIES	Projets identifiés dans les Zones Accélérations ENR via la SEM ENERGIES ou en tiers investisseur	Financement participatif dans les projets		DM / Stratégie NRJ	50%	450	5%	5%	90%		
Détail SDE	Développement de la production d'énergie électrique d'origine agrivoltaïque et de l'usage en autoconsommation individuelle ou collective	0	12	30	45							Autoconsommation individuelle ou collective	SEM Energies, recours aux tiers investisseurs		Facilitateur	Pour la gestion du foncier ou en maîtrise d'ouvrage	Pour la gestion du foncier ou en maîtrise d'ouvrage	Pour co-investir			Projets identifiés dans les Zones Accélérations ENR via la SEM ENERGIES	Projets identifiés dans les Zones Accélérations ENR via la SEM ENERGIES ou en tiers investisseur	Financement participatif dans les projets		DM / Stratégie NRJ	30%	180		5%	95%		
Détail SDE	Développement de la production d'énergie électrique d'origine photovoltaïque en ombrières et de l'usage en autoconsommation collective ou individuelle	0	32	42	42							Autoconsommation individuelle ou collective	SEM Energies, recours aux tiers investisseurs		Facilitateur En Maîtrise d'ouvrage	Pour la gestion du foncier ou en maîtrise d'ouvrage	Pour la gestion du foncier ou en maîtrise d'ouvrage	Pour co-investir		Patrimoine parking : 8 MWc En cours : Parking Zentih, parking fourrière, parking P+R Valmy, parking piscine olympique	Potentiel parking : 2 MWc	Potentiel parking : 30 MWc En cours : Parking Toison Or, parking Bericap, parking Botanic, ...	Financement participatif dans les projets		DM / Stratégie NRJ DM / Service Energie	80%	80	20%	5%	75%		
Détail SDE	Développement de la production d'énergie électrique d'origine photovoltaïque en toiture et de l'usage en autoconsommation individuelle ou collective	3	10	20	20							Autoconsommation individuelle ou collective	SEM Energies, recours aux tiers investisseurs		Facilitateur En Maîtrise d'ouvrage	Pour la gestion du foncier ou en maîtrise d'ouvrage	Pour la gestion du foncier ou en maîtrise d'ouvrage	Pour la gestion du foncier ou en maîtrise d'ouvrage		Patrimoine toiture : 8 MWc	Patrimoine toiture : 2 MWc	Potentieltoiture : 3 MWc	Potentiel toiture : 7 MWc		DM / Stratégie NRJ DM / Service Energie	50%	20	40%	10%	15%	35%	
PLAN CLIMAT	Maintien d'une capacité de production électrique territoriale hors photovoltaïque	91	37	80	110																											
Détail SDE	Entretien d'une capacité de production électrique issue des unités de cogénération	91	37	50	60								Structurer et créer nouveau modèle économique	Filière biogaz	En Maîtrise d'ouvrage					Modernisation cogénération UVE Conversion cogénérations RCU biogaz				Filière biogaz	DM / Stratégie NRJ	25%	40	100%				
Détail SDE	Développement progressif de la production d'énergie électrique d'origine éolienne	0	0	30	50							PPA Privé - Public	SEM Energies, recours aux tiers investisseurs		Facilitateur	Pour la gestion du foncier ou en maîtrise d'ouvrage	Pour la gestion du foncier ou en maîtrise d'ouvrage				Projets identifiés dans les Zones Accélérations ENR via la SEM ENERGIES	Projets identifiés dans les Zones Accélérations ENR via la SEM ENERGIES ou en tiers investisseur			DM / Stratégie NRJ	0%	40		5%	95%		
	PRODUCTION ENERGIE CHALEUR																															
PLAN CLIMAT	Développement et stabilisation de la production de chaleur du Réseau de Chaleur Urbain (RCU) et Industriel (RCI)	456	534	525	539																											
Détail SDE	Développement de la production de chaleur issue de la biomasse pour le RCU	183	236	213	192	183	236	213	192	Chaufferie biomasse Récupération fumées	Schéma Directeur RCU			Sourcing régional bio masse	En maîtrise d'ouvrage					Décarbonation RCU Récupération chaleur fatale				Filière biomasse	DM / Service Energie DM / Stratégie NRJ	100%	50	100%				
Détail SDE	Limitation de la production de chaleur issue du gaz pour le RCU	137	137	124	111	137	137	124	111		Schéma Directeur RCU	Mise en place système de délestage / décalage		PPA Biogaz	En maîtrise d'ouvrage					Etudes pour limiter et gérer les appels de puissance sur le RCU		Mise en place système de délestage / décalage	Mise en place système de délestage / décalage	Filière biogaz	DM / Service Energie DM / Stratégie NRJ	100%	1	100%				
Détail SDE	Optimisation de la production de chaleur issue des déchets pour le RCU	136	161	158	156	136	161	158	156		Schéma Directeur RCU				En maîtrise d'ouvrage					Modernisation de l'UVE					DM / Service Energie DM / Stratégie NRJ	100%	10	100%				
Détail SDE	Développement de la production de chaleur issue de la biomasse pour le Réseau de Chaleur Industriel (RCU industriel)	0	0	30	80							Création nouveau réseau chaleur industriel	SEM ENERGIES, financement par tiers investissseur	Sourcing régional bio masse	Facilitateur		pour le secteur industriel			Etude de potentiel et préparation montage RCI		Investissement dans des unités de production de chaleur pour les besoins industriels du Sud et l'Est dijonnais via la SEM ENERGIES			DM / Stratégie NRJ	0%	50	5%		95%		
Détail SDE	Développement des solutions de récupération de chaleur fatale	0	15	30	45	0	-15	-30	-45				SEM ENERGIES, financement par tiers investissseur		Facilitateur		pour le secteur industriel			Etude de potentiel Animation territoriale		Investissement dans les solutions de récupération de chaleur via la SEM ENERGIES			DM / Stratégie NRJ	25%	50	5%		95%		
PLAN CLIMAT	Développement de la production de chaleur renouvelable hors RCU (PAC, géothermie, thermique solaire, biomasse)	118,3	161	221	244																											
Détail SDE	Développement de la production de chaleur issue des Pompe à Chaleur	23	69	138	161										Facilitateur					Animation territoriale					DM / Stratégie NRJ	40%	13	100%				
Détail SDE	Développement de la production de chaleur issue de la géothermie	0,3	2	6	12										Facilitateur					Animation territoriale					DM / Stratégie NRJ	25%	13	100%				
Détail SDE	Développement de la production de chaleur issue de l'énergie solaire thermique	3	4	4	5										Facilitateur					Animation territoriale					DM / Stratégie NRJ	80%	13	100%				
Détail SDE	Stabilisation de la production de chaleur issue de la biomasse (hors RCU)	92	86	73	66										Facilitateur					Animation territoriale					DM / Stratégie NRJ	80%	13	100%				
PLAN CLIMAT	Réduction de la production de chaleur issue de la combustion du gaz et de la convection électrique, suppression du fioul pour la production de chaleur	1380	1030	973	832																											
Détail SDE	Réduction de la production de chaleur issue des chaudières THPE ou non, gaz ou biogaz, hybrides ou non (hors RCU)	866	649	563	433										Facilitateur					Animation territoriale					DM / Stratégie NRJ	30%	13	100%				
Détail SDE	Réduction de la production de chaleur issue des convecteurs électriques (effet Joule)	400	300	250	200										Facilitateur					Animation territoriale					DM / Stratégie NRJ	25%	13	100%				
Détail SDE	Supression de la production de chaleur issue du fioul	92	0	0	0										Facilitateur					Animation territoriale					DM / Stratégie NRJ	100%	13	100%				
PLAN CLIMAT	Développement d'un usage modéré de la production de froid	10	58	84	84																											
Détail SDE	Développement d'un usage modéré de la production de froid issue des climatisations ou pompes à chaleur	12	23	46	55										Facilitateur					Animation territoriale					DM / Stratégie NRJ	30%	13	100%				
Détail SDE	Développement d'un usage modéré de la production de froid issue du Réseau de Froid Urbain	0	0	30	60										En maîtrise d'ouvrage					Etude et développement d'un RFU					DM / Service Energie DM / Stratégie NRJ	0%	80	100%				
	PRODUCTION ENERGIE GAZ																															
PLAN CLIMAT	Développement de la production de gaz renouvelable	10	40	60	60								PPA biogaz	Filière biogaz	Facilitateur En Maîtrise d'ouvrage		Pour la gestion du foncier ou en maîtrise d'ouvrage			Animation territoriale En cours : méthanisation de la STEP		Projets identifiés dans les Zones Accélérations ENR via la SEM ENERGIES ou en tiers investisseur		Construction d'une filière de méthanisation pour fléchage capacités via PPA	DM / Stratégie NRJ	80%	120	1%		99%		
PLAN CLIMAT	Développement de la production d'hydrogène pour la mobilité lourde	0	18	24	24					Production H2		Ecosystème H2			En maîtrise d'ouvrage		Pour les usages logistiques			Projet DMSE - 2 stations H2		Co-investissement dans les stations H2			DM / Service Energie	100%	30	25%		75%		
	MANAGEMENT DE L'ENERGIE																															
PLAN CLIMAT	Développement des solutions de stockage énergétique									Modules batteries Stockage H2 Stockage RCU					Facilitateur					Promotion de l'implantation de capacités de stockage sur le territoire		Déploiement de solutions de stockage			DM / Stratégie NRJ	30%	20	1%		99%		
PLAN CLIMAT	Développement du management de l'énergie sur le territoire métropolitain									Plate-forme Energie Climat	Comité Métropolitain de la donnée				Facilitateur En Maîtrise d'ouvrage					Développement et mise à jour de la plate-forme Energie Climat Animation territoriale	Contributions à la PFEC	Contributions à la PFEC			DM / Stratégie NRJ	25%	4	100%				