



9ème Conférence bretonne de l'énergie Séance plénière

Compte-rendu de la réunion du 22 mars 2013 (à la préfecture de région, Rennes)

* * *

Présidence : Michel CADOT, Préfet de la région Bretagne et Pierrick MASSIOT, Président du Conseil régional de Bretagne.

Interventions : Dominique RAMARD (Conseiller régional délégué à l'énergie et au climat), François-Xavier DE BLIGNIERES (Chef du service aménagement durable et énergie au Conseil régional), Arnaud MILLEMANN (Chargé de mission au SGAR), Annick BONNEVILLE (Directrice-adjointe DREAL), Emmanuelle BROCCHI (Conseillère Morbihan PBE+, coordinatrice réseau PBE+), Renan L'HELGOUALCH (Directeur Filière numérique BDI), Guillaume NEVEUX (Directeur associé ICare).

Présents : voir liste en annexe.

Ordre du jour :

- Introduction
- Débats territoriaux dans le cadre du débat national sur la transition énergétique (DNTE)
- Bilan électrique 2012, bilans énergétiques
- Point d'avancement sur la mise en œuvre du Pacte électrique breton
- Méthodologie d'évaluation du Pacte électrique breton
- Conclusion

Introduction :

M. le Préfet de région accueille les participants à cette 9ème Conférence de l'énergie et rappelle des éléments d'actualité, régionale tout d'abord avec la fin de la phase de consultation du projet de Schéma régional climat air énergie (SRCAE), et nationale avec l'adoption de la proposition de loi « Brottes » par le Parlement, visant à préparer la transition vers un système énergétique sobre et portant diverses dispositions sur les éoliennes.

M. le Préfet de région rappelle que le Débat national sur la transition énergétique (DNTE) lancé par le Gouvernement se fonde sur deux principes : efficacité et sobriété, d'une part, et priorité aux énergies renouvelables, d'autre part. Ce sont les mêmes principes qui ont présidé à l'élaboration du Pacte électrique breton, et qui s'appliquent désormais à toutes les énergies. C'est pourquoi la Conférence de l'énergie est le lieu approprié pour prononcer officiellement l'ouverture du débat sur la transition énergétique en Bretagne.

M. le Président du Conseil régional abonde dans ce sens : la Bretagne est déjà entrée dans une transition énergétique et l'expérience acquise pourra être mise au pot commun du débat national. Le Pacte électrique breton s'est par exemple appuyé sur un temps de débats, qui a ensuite laissé place à un temps de l'action. La période de débat qui s'ouvre en Bretagne doit pouvoir permettre de partager plus largement les réflexions déjà capitalisées au niveau

régional depuis la mise en place de la Conférence bretonne de l'énergie en janvier 2010, mais également d'aborder d'autres questions comme par exemple celle du coût de l'énergie et du financement de la transition énergétique. A ce titre, le programme VIR'VOLT MA MAISON qui sera lancé prochainement sur le Pays de Saint-Brieuc nous apprendra beaucoup. Le chantier du Plan Breton Bâtiment Durable, lancée récemment, est une autre illustration de l'engagement des acteurs bretons sur la mise en œuvre de transition énergétique. Le débat est voulu comme un véritable débat de proximité ; les territoires et autres structures potentiellement fédératrices de débats locaux, sont invités à répondre présents en organisant leur propre débat autour d'une ou plusieurs des quatre questions clés. Ces débats locaux constitueront autant de contributions bretonnes au débat national ; la Conférence bretonne de l'énergie en fera une synthèse, pour contribuer à l'élaboration du projet de loi de programmation de la transition énergétique prévu à l'automne.

M. le Président du Conseil régional fait le lien avec le débat public sur le projet de parc éolien offshore de Saint-Brieuc, organisé sur la même période par la commission particulière du débat public (du 22 mars au 28 juillet). Là aussi, la participation des collectivités est attendue ; la réunion plénière d'ouverture se déroule le 28 mars à Saint-Brieuc.

Lancement des débats dans le cadre du Débat national sur la transition énergétique :

La DREAL précise les enjeux du débat, que l'on retrouve au travers des 4 questions clés posées (efficacité énergétique ; mix énergétique ; ENR et stratégie de développement industriel et territorial ; financement de la transition énergétique), et de la question de la gouvernance de l'énergie en Bretagne : des débats organisés par les acteurs locaux (collectivités, espaces info énergie, syndicats d'énergie, associations, etc.) conduiront à une synthèse régionale (soumise à la Conférence de l'énergie de juin) pour contribuer à l'élaboration de la future loi de programmation de la transition énergétique prévue à l'automne. La labellisation des événements est importante car seuls les débats labellisés seront pris en compte dans la synthèse régionale.

La DREAL précise les outils du débat mis à disposition des organisateurs : les outils nationaux (guide méthodologique, kit de communication, etc.) sont complétés par des outils régionaux mis en ligne (http://www.plan-eco-energie-bretagne.fr/jcms/c_8248/debats-bretons-transition-energetique) : un état des lieux de la situation énergétique en Bretagne basé sur les données institutionnelles connues et validées (sources SRCAE, OREGES, etc.), un tableau récapitulant les sources d'informations disponibles en ligne, et des pistes de réflexions notamment basées sur les débats qui ont déjà eu lieu en CBE afin d'orienter les discussions bretonnes autour des 4 grandes questions du débat.

Le Conseil régional indique comment s'articuleront les débats locaux avec le cadre national. La Conférence bretonne de l'énergie jouera le rôle de courroie de distribution. La Conférence bretonne de l'énergie ouvre et clôt les débats en Bretagne ; ensuite chaque organisateur de débats locaux s'empare d'une ou plusieurs thématiques et organise et/ou contribue aux différents temps d'échange organisés dans les territoires, dans les médias locaux. Le Conseil régional insiste sur le processus de labellisation, essentiel pour garantir la pluralité et le respect de l'équilibre des débats. Il s'agit de faire émerger la problématique auprès des citoyens et de l'appropriation des enjeux énergétiques. Actuellement, 2 événements sont d'ores et déjà labellisés (Rennes métropole le 27 mars et l'EIE de Saint-Malo le 29 mars).

Le Conseil régional décline ensuite le calendrier du débat en Bretagne et son articulation avec les échéances nationales (cf. diaporama). Les journées de l'énergie seront un jalon important pour l'appropriation du sujet par les Bretons, c'est pourquoi les acteurs comme ERDF ou les Espaces Info Energie (EIE) ont un rôle central à jouer. La journée citoyenne devrait permettre de renforcer cette appropriation du débat par le citoyen, en dépit d'un temps de préparation court ; le Pays sera l'échelle privilégiée pour des événements d'appropriation citoyenne de la thématique.

M. le Préfet ajoute que la Bretagne a engagé de longue date, au travers de la Conférence bretonne de l'énergie, le débat sur les enjeux énergétiques. La Bretagne a déjà produit un état des lieux (SRCAE) et des plans d'actions (Pacte électrique breton, etc.). La labellisation vise bien à s'assurer de la pluralité des expressions mais qu'il ne s'agit pas d'une manière de sélectionner les débats ; la charte est très générale et les critères de labellisation très souples.

Temps d'échanges :

G.JOURDEN, pour le Comité régional CGT (CESER), pose la question des modalités de prise en compte des conclusions de débats locaux qui remettraient en cause le Pacte électrique breton, et cite le projet de centrale à cycle combiné gaz de Landivisiau.

→ M. le Préfet souligne que le débat est bien national, bien que nourri par les contributions des régions ; il aboutira à une loi de programmation, dont les décideurs bretons devront tenir compte naturellement. Concernant le projet de

centrale à cycle combiné gaz, il est entré dans une phase de gestion administrative et réglementaire, jalonnée par des temps de concertation et d'enquête publique.

→ M. le Président du Conseil régional convient que les hypothèses initiales du Pacte électrique datant de 2010, et en particulier les hypothèses relatives à l'évolution prévisionnelle de la consommation, ont pu évoluer sous le coups de déterminants extérieurs (ex : démographie) soit du fait des travaux en cours. A l'issue de l'évaluation du Pacte électrique, nous verrons s'il convient de revoir les objectifs du Pacte électrique, qui tracent une trajectoire.

J-P.LE GORGEU, pour la Société pour la Protection des Paysages et de l'Esthétique de la France (SPPEF), signale que la question du coût de l'énergie est essentielle dans ce débat ; et sur ce point le scénario produit par l'ADEME est discutable.

→ M. le Président du Conseil régional rappelle qu'il nous importe de travailler ici sur des hypothèses bretonnes, sans se soucier des rapports nationaux qui seront exploités ou pas par le niveau national.

G.REGNIER, pour la Maison de la Consommation et de l'Environnement, demande à aller au-delà du discours et soumet un cas concret avec le véhicule électrique, notamment bus urbains qui permet de diviser par 20 la consommation d'énergie par substitution d'un moteur électrique à un moteur diesel. Il souhaite une électrification massive des bus urbains.

→ M. le Président du Conseil régional partage cette ambition de développer le véhicule électrique en Bretagne (cf. plan Véhicule Vert Bretagne) mais tient à rappeler que le bus urbain électrique est encore en grande partie à l'état expérimental. Le groupe Bolloré développe par exemple un modèle de bus électrique mais des verrous technologiques existent encore (ex : batteries nécessitent encore des expérimentations). Les réflexions progressent mais il ne suffit pas de décréter le recours au véhicule électrique pour qu'il soit une réalité ; il y a des investissements importants à faire malgré tout. On peut cependant espérer localiser dans l'ouest la production des bus électriques Bolloré.

→ M. le Préfet souligne que l'intérêt des débats locaux est aussi de susciter une réflexion sur ces thématiques.

→ D.RAMARD ajoute qu'on peut d'une façon plus générale partager 2 constats : il est nécessaire de faire évoluer le mix énergétique et il est nécessaire de prendre en compte dans les actions mises en œuvre la notion de temporalité (lancer une action selon la maturité de la technologie, de la capacité à mobiliser les acteurs locaux, avec un rythme raisonné, etc.).

B.MANSUY, pour ERH2 Bretagne, apporte un élément de réponse relatif à cette question du transport propre : l'hydrogène est une bonne solution pour développer des véhicules propres, y compris pour le véhicule électrique. Des expérimentations existent partout en Europe et des modèles de bus seront commercialisés d'ici peu.

→ D.RAMARD confirme l'intérêt de la Bretagne pour le développement de la filière hydrogène ; un territoire est envisagé pour expérimenter un bus à hydrogène à court terme.

JF.MILLEPIED du réseau Cohérence et représentant le collectif GASPARE, souhaite mieux comprendre qui fait quoi et comment les différentes contributions seront prises en compte au final.

→ M. le Préfet renvoie vers la rubrique créée à cet effet sur le site internet www.plan-eco-energie-bretagne.fr, qui précise le rôle de chacun et permet de flécher les questions traitées de manière à éviter les doublons.

→ D.RAMARD précise que c'est bien la labellisation qui permet l'articulation entre le niveau régional (Conférence bretonne de l'énergie est le lieu unique du débat à cette échelle) et local (les acteurs locaux organisent comme il l'entendent les débats), en accompagnant les débats et en évitant les doublons. Les interlocuteurs sont les mêmes que pour la Conférence bretonne de l'énergie (DREAL/ Conseil régional/ ADEME) ; il n'y a pas de changement dans l'organisation du débat en Bretagne.

J.GAUBERT, Président du SDE des Côtes d'Armor et du Pôle Énergie regroupant les quatre SDE bretons, souhaite insister sur le thème du transport, pas assez mis en avant. Les SDE organiseront des débats dans l'idée de saisir l'occasion pour sensibiliser les citoyens et afin qu'ils s'emparent de ces questions ; pour chaque débat, il y aura des présentations différentes.

B.LAURANS, Directeur régional ERDF, précise également la contribution d'ERDF aux débats, au travers les journées de l'énergie qui verront plus de 100 sites ouverts en France, dont plusieurs en Bretagne. L'implication forte d'ERDF dans ces journées de l'énergie permettra de démontrer au citoyen l'importance des réseaux dans la transition énergétique (lien avec les énergies renouvelables, évolution vers les smart grids, etc.).

AM.BOUDOU, représentant « Europe Ecologie Les Verts » au groupe de suivi du pacte électrique des élus du Conseil régional, demande, d'une part, qui élaborera la synthèse régionale et, d'autre part, qui fera le contrôle citoyen des débats ?

→ D.RAMARD convient que le débat citoyen proposé par le secrétariat national du débat est une bonne idée, mais en pratique il sera impossible d'organiser la journée citoyenne du 25 mai tel que proposé par le niveau national (un minimum de 100 citoyens par territoires regroupés autour des 4 grandes questions du débat) car la procédure de

sélection des 100 citoyens est trop lourde. En revanche, la pédagogie à l'attention du citoyen est obligatoire. De plus, il faudra savoir utiliser les compétences existantes (chercheurs, etc.).

→ M. le Préfet indique que la synthèse régionale sera préparée à partir des éléments remontés du terrain (tous mis en ligne) par les services de la DREAL, du Conseil régional et de l'ADEME et s'engage à ce que le projet de synthèse soit mis en ligne avant la prochaine Conférence bretonne de l'énergie (juin) qui y sera entièrement consacré.

J.LE BORGNE, représentant St-Brieuc agglomération, indique qu'un débat a eu lieu le 7 mars et demande s'il est possible de le labelliser, malgré l'anticipation ?

→ D.RAMARD, ayant participé au débat, confirme que le pluralisme des expressions a été respecté, et que les questions du débat national ont été creusées ; le débat sera donc labellisé.

JF.MILLEPIED souhaite une clarification de la notion de débat.

→ M. le Préfet renvoie à la charte du débat (www.transition-energetique.gouv.fr) qui fait référence à un débat ouvert, non capté, et sur la base d'un état des lieux et de données objectives.

Bilan électrique 2012, bilans énergétiques :

RTE présente le bilan électrique 2012, sous l'angle de la consommation (courbe d'évolution de la consommation, répartition de la consommation par grands secteurs, zoom sur les pointes de consommation), et un graphique de recalage des courbes prévisionnelles d'évolution de la consommation ayant servi au Pacte électrique (scénario « référence » et « MDE renforcée » à partir du réalisé 2012). Bien qu'encore provisoire, ce bilan montre une consommation bretonne en hausse, notamment pour les particuliers (lien avec l'augmentation de la population bretonne de +25 000 habitants en 2012).

L'Observatoire régional de l'énergie et des gaz à effet de serre poursuit la présentation du bilan électrique 2012 avec l'angle de la production, notamment des énergies renouvelables, en nette progression. Les données présentées par ailleurs sur les énergies renouvelables thermiques à fin 2011 permettent de mieux appréhender le bilan énergétique de la Bretagne, avec des énergies renouvelables thermiques qui représentent 2/3 de la production d'énergie renouvelable de la Bretagne. Le publication de la brochure annuelle « Chiffres clés de l'énergie en Bretagne » est désormais complétée par la mise en ligne d'un indicateur trimestriel sur les énergies renouvelables électriques, comprenant un zoom sur l'éolien terrestre.

M. le Préfet constate que la Bretagne accuse un léger retard sur les puissances renouvelables électriques raccordées (1 183 MW raccordés fin 2012 pour une trajectoire Pacte électrique autour de 1 300 MW).

Temps d'échanges :

JF.MILLEPIED interpelle RTE sur l'impossibilité de différencier les consommations des installations agricoles par rapport aux consommations domestiques.

→ D.BENY, Directeur RTE Ouest, confirme que les installations agricoles sont comptabilisées dans le même ensemble que les particuliers, du fait qu'elles sont raccordées de la même manière.

J-P.LE GORGEU (SPPEF) souhaite que RTE puisse rendre publiques des données filière par filière à l'échelle de la Bretagne.

→ D.BENY confirme que le site internet Eco2mix permet aujourd'hui d'avoir en temps réel, mais au niveau France, la production filière par filière, la contribution des interconnexions, etc. RTE Ouest travaille pour avoir le même dispositif en temps réel à l'échelle de la Bretagne, avec un objectif d'opérationnalité pour l'hiver prochain.

AM.BOUDOU s'interroge sur les raisons de la hausse des consommations des particuliers.

→ M. le Président du Conseil régional redit combien la rénovation énergétique des logements est un enjeu majeur. Près de 800 000 logements méritent une rénovation thermique en Bretagne (en dessous de la classe D). L'opération VIR'VOLT MA MAISON permettra de tester un plan de rénovation ciblé sur un territoire ; avec un devis moyen attendu de 10 à 20 000 € par logement, on devrait avoir des retours significatifs en termes d'économie d'énergie. En outre, le dispositif mis en place est propice à l'expérimentation d'un « tiers-investissement » qui permettrait de déporter la charge de l'investissement initial à réaliser par le particulier vers un tiers. Enfin, la Bretagne va entrer avec volontarisme dans le Plan bâtiment durable.

J.GAUBERT pose la question, d'une part, de l'impact sur la consommation des pompes à chaleur (PAC) installées sur du bâti existant et, d'autre part, de l'évolution des usages non liés au chauffage.

→ G.PETITJEAN, Délégué régional de l'ADEME, regrette également qu'on ne dispose pas à ce jour de données sur l'impact réel des PAC sur bâti existant sur le réseau ; ce point est à creuser. Concernant l'évolution de l'électricité spécifique dans les ménages, c'est-à-dire l'électricité nécessaire pour les services qui ne peuvent être rendus que par l'usage de l'énergie électrique (éclairage, électroménager, multimédia...), l'opération TRAC O'WATTS a donné des indications très précises sur les consommations, sur les économies rendues possibles par de simple éco-gestes, etc. (cf. dossier « Pacte électrique breton - point d'avancement au 1er trimestre 2013 ») ; l'opération sera reconduite en 2013 ; l'objectif est de généraliser ces éco-gestes.

JJ.RENÉ, pour la Chambre régionale d'agriculture, souligne l'importance des consommations agricoles et du gisement d'économie d'énergie correspondant. Il s'inquiète de ce que le plan de performance énergétique des bâtiments d'élevage mis en oeuvre par la DRAAF, qui a bien ciblé l'isolation des exploitations comme une priorité et a permis de déployer des solutions innovantes (pré-refroidisseurs, etc.), n'aura plus de financements au 31 mai. De même, la pérennité des cogénérations dans les serres n'est pas assurée.

→ D.RAMARD partage l'ambition de la CRAB de faire des exploitations agricoles un secteur exemplaire de la transition énergétique ; aller capter les économies d'énergie dans les exploitations et faire qu'elles contribuent à la production d'énergie renouvelable est un challenge collectif.

P.COCHERIL, pour Ille-et-Vilaine Nature Environnement, interpelle l'assistance sur l'augmentation de la consommation électrique qui perdure ; le principal levier d'inversion de cette tendance est comportemental : il faut agir sur les modes de vie et les modèles économiques. Or, les exercices en cours (Pacte électrique, SRCAE) n'intègrent pas suffisamment ce volet et se focalisent trop sur les mesures techniques.

Etat d'avancement du Pacte électrique breton :

La DREAL présente le dossier « Pacte électrique breton - point d'avancement au 1er trimestre 2013 ». Le dossier remis aux participants a été préparé dans un souci d'exhaustivité ; l'objectif est de donner le détail du plan d'actions du Pacte électrique avec les éléments d'actualité récente, le bilan de ce qui a été engagé depuis la signature du Pacte (actions mises en oeuvre, moyens mobilisés, résultats quand ils sont connus) et les axes de travail pour 2013. Cette photographie de l'avancement du Pacte électrique (sous l'angle du suivi des actions) est une première brique de l'évaluation en cours (sous l'angle cette fois des indicateurs de résultats en économie d'énergie et en émission de gaz à effet de serre).

La DREAL invite également les membres de la Conférence à diffuser, notamment dans le cadre des débats locaux sur la transition énergétique, les dépliants « Pacte électrique breton » qui leur sont remis, et de jouer ainsi le rôle d'ambassadeurs des dispositifs mis en oeuvre dans le cadre du Pacte électrique.

Le Conseil régional présente le Fonds régional de maîtrise de l'énergie (FRME) qui marque le lancement d'une action forte de rénovation énergétique de l'habitat privé. Ce fonds, doté de 2,5 M€ sur 3 ans, permettra de financer dans un premier temps le programme VIR'VOLT MA MAISON d'amélioration de la performance énergétique des logements privés chauffés à l'électricité. Ainsi, pour sa mise en oeuvre expérimentale à partir de mars 2013 sur le Pays de Saint-Brieuc, les partenaires du programme se sont fixés l'objectif de réhabiliter 1 000 logements par an.

E.BROCCHI, coordinatrice du réseau Performance Bretagne Environnement Plus (PBE+), présente le programme d'actions du réseau en matière d'énergie. PBE+ intervient auprès des entreprises sur des missions de formation, d'information et d'accompagnement. En 2012, PBE+ a été chargé d'un programme d'action dans le cadre du Pacte électrique autour de la sensibilisation (1 journée régionale de sensibilisation pour les entreprises bretonnes, 8 ateliers thématiques) et la réalisation de pré-diagnostic dans les entreprises (51 « visites énergie » réalisées). Les « visites énergie » réalisées ont débouché dans 75% des cas sur un rendez-vous avec le fournisseur d'énergie pour ajuster l'abonnement. 3 500 actions d'économie d'énergie ont été identifiées (dont 23% à coût faible), sur différents postes, avec une prépondérance du poste « air comprimé » en termes de gisement. Les « visites énergie » ont mis en lumière que le suivi des consommations énergétiques est souvent dispatché sur différents postes (responsable technique, comptabilité, etc.) ce qui rend difficile une approche complète sur l'énergie. En 2013, PBE+ continuera de jouer le rôle de coordinateur des actions menées à destination des entreprises bretonnes, avec un accent mis sur la réalisation de pré-diagnostics à l'issue de la « visite énergie » et la formation de « référents énergie » dans les entreprises.

R.L'HELGOUALCH, Directeur filière numérique à l'agence Bretagne Développement Innovation (BDI), présente l'action de BDI et du Conseil régional en faveur du développement de la filière bretonne des réseaux énergétiques intelligents (smart-grids). L'animation du réseau d'acteurs des smart-grids, engagée depuis 2011, a débouché sur une cartographie complète des compétences co-construite avec l'ensemble des relais économiques locaux et les acteurs de la filière ayant des compétences dans la chaîne de valeur des smart grids. L'étude d'un positionnement stratégique territorial de

la filière (AMOA) qui sera réalisée très prochainement permettra l'identification des forces et faiblesses de la région Bretagne, le potentiel de marché et d'emplois, etc. Elle permettra également de donner aux acteurs publics et privés les éléments d'une priorisation d'actions de la filière bretonne sous forme de recommandations pour une feuille de route bretonne du développement des smart-grids.

Temps d'échanges :

JF.MILLEPIED demande quel est le coût de la prestation de PBE+ et s'il n'y a pas un risque de concurrence avec des bureaux d'études privés.

→ E.BROCCHI précise que les visites énergie sont gratuites ; pour autant, le programme correspond à un montant de subvention 644 € que les entreprises doivent enregistrer à ce titre. La visite énergie est qualitative et vise à déboucher ensuite à un diagnostic réalisé par un bureau d'études.

M.FEUVRIER, pour la Société pour la Protection des Paysages et de l'Esthétique de la France demande si les diagnostics portent sur toutes les énergies.

→ E.BROCCHI précise que les visites énergie portent bien sur toutes énergies, mais avec un focus appuyé sur l'électricité, compte tenu du contexte breton.

MI.PERAIS de la DDTM35 demande si BDI s'intéresse aux réseaux dits « multi-fluides » et au sujet de l'injection de biogaz.

→ R.L'HELGOUALCH indique que c'est un objectif de BDI à terme.

→ D.RAMARD ajoute que c'est une nouvelle intelligence du réseau, au sens large, qu'il faut trouver. Plusieurs actions conduites en 2012 y participent. Ainsi de l'atelier « Stockage & énergies renouvelables » organisé en novembre 2012, qui a permis de partager les conclusions de l'étude régionale sur le stockage de l'énergie et de tracer une feuille de route du stockage en Bretagne pour 2013. Ainsi également de l'appel à projet du Conseil régional pour le développement de « Boucles énergétiques locales » (4 territoires retenus en février 2013 pour la première tranche) ; le projet retenu de Brest Métropole Océane présente par exemple une composante substitution de chauffage électrique par un réseau et du stockage de chaleur, ce qui évite un renforcement du réseau électrique par cette mise en complémentarité des énergies. Il est indispensable de décloisonner les types d'énergie, en s'appuyant sur les productions nouvelles (biogaz, etc.), qui permettent de faire le lien.

J-P.LE GORGEU (SPPEF) évoquée la nécessaire optimisation des coûts de l'énergie produite par les énergies intermittentes grâce aux solutions de stockage ; pose la question du portage par EDF de projets de station de transfert d'énergie par pompage (STEP) sur les côtés pour l'optimisation des productions d'énergies marines.

→ V.DENBY WILKES, directeur régional d'EDF Bretagne, indique qu'EDF étudie toutes les opportunités de développement de ces solutions.

Méthodologie d'évaluation du Pacte électrique breton :

Le plan d'actions du Pacte électrique couvre un champ très large et mêle à la fois des actions préexistantes ou impulsées au travers d'autres exercices, et des actions nouvelles. C'est l'efficacité de ces actions diverses et multiples qu'il convient de mesurer et de suivre. Ce travail est en cours d'élaboration par le biais d'une prestation de « Mise en place d'indicateurs de suivi des économies d'énergie et impact en émission de gaz à effet de serre » confiée au bureau d'études ICare.

G.NEVEUX, Directeur associé d'ICare présente le calendrier de réalisation de cette étude et les principaux éléments de méthodologie. L'étude se déroulera en phases successives :

- Phase 1 : Définition d'une méthodologie pour chacune des phases ultérieures de la prestation ;
- Phase 2 : Estimation globale des économies d'énergie et de l'impact carbone des actions définies dans le Pacte électrique breton ;
- Phase 3 : Elaboration d'un outil de suivi détaillé et réalisation d'un bilan intermédiaire des économies d'énergie et de l'impact carbone des actions définies dans le Pacte électrique breton ;
- Phase 4 : Recommandations méthodologiques pour préparer l'évaluation du Pacte électrique en 2015.

Temps d'échanges :

AM.BOUDOU demande s'il l'outil élaboré en phase n°3 et permettant de faire le suivi des économies d'énergie et émissions de gaz à effet de serre, sera mis à disposition de la Conférence de l'énergie ?

→ G.NEVEUX répond que ce sera à la maîtrise d'ouvrage de le décider ; du reste, il s'agit bien d'un outil qui pourra être mis à jour chaque année.

D.PIQUET-PELLORCE, pour Bretagne vivante SEPNEB, souhaite qu'on passe le plus tôt possible à un pacte énergétique et une méthodologie globale d'évaluation toutes énergies.

→ D.RAMARD indique que les travaux du réseau des collectivités engagées dans un PCET et ceux relatif à l'élaboration du SRCAE, qui abordent largement l'ensemble des questions énergétiques et climatiques, concrétisent déjà un travail sur des thématiques d'un pacte énergétique, même s'il reste à formaliser les engagements des acteurs comme l'a fait le Pacte électrique breton.

A. MAZON, pour GRT Gaz, précise que le gestionnaire du réseau de transport de gaz naturel milite pour le développement de réseaux plus verts faisant transiter des gaz moins carbonés. Le gestionnaire souhaite le développement en Bretagne des capacités d'intégration dans les réseaux de transport des biogaz issus d'unités de méthanisation.

G.PETITJEAN appelle à une mobilisation générale sur le volet MDE du Pacte électrique, dont l'évaluation en cours révélera sans doute les faiblesses. Il est nécessaire d'accentuer les efforts sur les économies d'énergie ; toutes les opérations lancées (à différentes phases de développement) sont importantes et il faut continuer à explorer tous azimuts, dans toutes les filières, avec une mobilisation de tous. L'ADEME attache une importance particulière à ce que les chambres consulaires et les EPCI puissent prendre toute leur part à la mise en œuvre d'actions contribuant à l'atteinte des objectifs 2020 en matière de MDE et ENR.

G.CHENÉ pour Côtes d'Armor Nature Environnement s'interroge sur la gouvernance du Pacte électrique, qui semble fonctionner en action et non en objectif. Or, une stratégie en objectif permet de repositionner ses ressources sur les actions et se poser la question du réajustement des objectifs et des actions mises en œuvre.

→ M. le Préfet renvoie aux annexes du Pacte électrique signé en décembre 2010, qui sont sans ambiguïté : il y a des objectifs très clairs pour chaque pilier et ce sont ces objectifs qui ont conduit à mettre en œuvre un plan d'action complet. M. le Préfet indique par ailleurs que 2050 ne correspond pas une échéance du Pacte électrique ; c'est une échéance du SRCAE.

→ D.RAMARD complète ce propos en indiquant que c'est à partir de l'évaluation faite en 2013 que l'on se posera la question de faire varier les curseurs. Les planifications territoriales (SRCAE et PCET) pourront être revues tous les 5 ans si besoin.

AM.BOUDOU souligne deux points importants dans l'atteinte des objectifs du Pacte : le stockage (obligatoire en complément des énergies renouvelables) et la performance énergétique des logements ; à ce titre, elle espère que le futur Plan Breton Bâtiment Durable aura un effet bénéfique pour booster le volet MDE.

Conclusion :

M. le Président du Conseil régional résume les principaux éléments des échanges du jour. La transition énergétique est un sujet capital, qui mobilise beaucoup, et qui nécessite d'agir sur tous les champs à la fois en prenant toutefois en considération la maturité de certaines technologies. L'objectif déjà très ambitieux en matière de rénovation thermique des logements (25 000 habitation/an) devra être soutenu dans le temps (30 ans pour 800 000 habitations), il exige une vraie pédagogie collective et l'implication de tous.

M. le Préfet conclut en indiquant que la prochaine Conférence de l'énergie se tiendra en juin 2013 et aura pour objet de consolider la synthèse régionale issue des débats organisés dans les territoires et qui alimentera le niveau national.

9ème Conférence bretonne de l'énergie, Séance plénière le 22/03/13

Institution / Société	Nom	Prénom	Poste	Mail	Signature
Membres de la Conférence bretonne de l'énergie					
ADEME	BASSET	Yvon	Directeur régional adjoint	yvon.basset@ademe.fr	Présent
ADEME	PEDRON	Michel	Chargé de mission	michel.pedron@ademe.fr	Présent
ADEME	PETITJEAN	Gilles	Directeur Régional	gilles.petitjean@ademe.fr	Présent
Agence Locale de l'Energie du Pays Centre Ouest Bretagne (ALECOB)	AIGNEL	Benoît	Directeur	benoit.aignel@wanadoo.fr	Présent
Agence Locale de l'Energie du Pays de Brest (Energie)	DOUILLY	Gladys	Directrice	gladys.douilly@energence.net	Présent
Agence Locale de l'Energie du Pays de Brest (Energie)	SIMON	Yvon	Vice-Président	yvon.simon@energence.net	Présent
Agence Locale de l'Energie du Pays de Saint-Brieuc	PORSMOGUER	Aude	Chargée de mission programme VIR'VOLT MA MAISON	aude.porsmoguer@ale-saint-brieuc.org	Présent
Agence Locale de l'Energie et du climat du Pays de Morlaix	MEAR	Bertrand	Directeur	bertrand.mear@heol-energies.org	Présent
Agence Locale de l'Energie et du climat du Pays de Rennes	GUILLOTIN	Daniel	Directeur	daniel.guillotin@alec-rennes.org	Présent
Association bretonne des entreprises agroalimentaires (ABEA)	BEUZIT	François	Chargé de Mission	francois.beuzit@abea.fr	Présent
Bretagne Développement Innovation	L'HELGOUALCH	Renan	Directeur de la filière numérique	r.lhelgoualch@bdi.fr	Présent
Bretagne vivante SEPNB	PIQUET-PELLORCE	Daniel	Administrateur	danielpiquetpellorce@gmail.com	Présent
Caisse de Dépôts et Consignation (CDC)	BERARD	Pascal	Directeur territorial	pascal.berard@caissedesdepots.fr	Présent
Cellule économique de Bretagne	MORIN	Yannick	Directeur	y.morin@wanadoo.fr	Présent
CGT Mines Energie Bretagne	COULIN	Jean-François	Reponsable régional Mines Energie Bretagne	jeff.coulin@asmeg.org	Présent
CGT Mines Energie Bretagne	LEFEVRE	Yvonnick	Responsable régional CGT RTE	yvonnick.lefevre@rte-france.com	Présent
Chambre de commerce et d'industrie de région Bretagne (CCIR)	GODIN	Claire	Responsable aménagement du territoire	claire.godin@bretagne.cci.fr	Présent
Chambre Régionale de l'Agriculture Bretagne (CRAB)	LIGNEAU	Laurence	Chargée de programme Agriculture-Énergie	laurence.ligneau@bretagne.chambagri.fr	Présent
Chambre Régionale de l'Agriculture Bretagne (CRAB)	RENE	Jean Jacques	Collège des organisations syndicales, Agriculteur Côtes d'Armor	rene.jeanjacques@wanadoo.fr	Présent
Chambre Régionale de Métiers et de l'Artisanat (CRMA) de Bretagne	LE BLOA	Roland	Président de la Commission de l'Environnement et du Développement durable	roland.le-bloa@wanadoo.fr	Présent
Collectif Sol Ouest	AUTRET	Frederic	Directeur Clientèle Collectivités et Grands Projets Armorgreen	autret.frederic@armorgreen.fr	Présent
Comité régional CGT (CESER)	JOURDEN	Guy	Représentant du Comité régional CGT, Chef de district à France télécom	guy.jourden@orange.fr	Présent
Communauté d'agglomération Brest (Brest Métropole Océane)	MINGANT	Sylvie	Responsable Energie	sylvie.mingant@brest-metropole-oceane.fr	Présent
Communauté d'agglomération Lorient (Lorient agglomération)	LE DEVEDEC	Laurent	Responsable énergie, Direction architecture	ldevedec@agglo-orient.fr	Présent
Communauté d'agglomération Rennes (Rennes Métropole)	CATHERINE	Brendan	Mission Environnement	b.catherine@agglo-rennesmetropole.fr	Présent

Institution / Société	Nom	Prénom	Poste	Mail	Signature
Communauté d'agglomération Saint-Brieuc (Baie d'Armor)	LE BORGNE	Joël	12e vice-président en charge des Energies renouvelables et économie d'énergies	j.leborgne@vitalac.eu	Présent
Communauté d'agglomération Saint-Brieuc (Baie d'Armor)	SINGY	Maud	Chargé de mission énergie	MSINGY@saintbrieuc-agglo.fr	Présent
Communauté d'agglomération Vitré	HUBERT	Benoît	Chargé de mission Agenda 21 - Energie	b.hubert@vitrecommunaute.org	Présent
Communauté de communes du Val d'Ille	CUEFF	Daniel	Président, conseiller régional	daniel.cueff@region-bretagne.fr	Présent
Communauté de communes du Val d'Ille	JANSSENS	Michel	Chargé des Missions Techniques - Energie	michel.janssens@valdille.fr	Présent
Confédération de l'Artisanat et des Petites Entreprises du Bâtiment (CAPEB) Bretagne	MARQUAND	Dominique	Secrétaire général	d.marquand-capeb.bretagne@wanadoo.fr	Présent
CONSEIL ECONOMIQUE, SOCIAL et ENVIRONNEMENTAL DE BRETAGNE (CESER)	LE MENN	Alain	Vice-président du CESER, membre de la Commission aménagement,	alemenn@bretagne.cfdt.fr	Présent
CONSEIL GENERAL DES COTES D'ARMOR	FOURNIER	Pascal	Direction de l'environnement	fournierpascal@cg22.fr	Présent
CONSEIL GENERAL D'ILLE ET VILAINE	LACOURT	Alain	Chargé de mission PCET		Présent
CONSEIL GENERAL DU FINISTERE	HURUGUEN	Armelle	Vice-présidente déléguée à la politique énergie/climat CG29		Présent
CONSEIL GENERAL DU MORBIHAN	LALY	Christophe	Chargé mission service Développement	christophe.laly@cg56.fr	Présent
CONSEIL REGIONAL DE BRETAGNE - Groupe de suivi du Pacte électrique (Elus)	BOUDOU	Anne-Marie	Conseillère régionale Bretagne (Europe Ecologie), Adjointe au maire d'Auray	anne-marie.boudou@region-bretagne.fr	Présent
CONSEIL REGIONAL DE BRETAGNE - Groupe de suivi du Pacte électrique (Elus)	GUYONVARCH	Christian	Elu UDB	christian.guyonvarch@region-bretagne.fr	Présent
CONSEIL REGIONAL DE BRETAGNE (CRB)	BOBE	Steven	Adjoint au Directeur de l'environnement, responsable du Pôle Climat	steven.bobe@region-bretagne.fr	Présent
CONSEIL REGIONAL DE BRETAGNE (CRB)	DE BLIGNIERES	François-Xavier	Chef du service aménagement durable et énergie	francois-xavier.deblignieres@region-bretagne.fr	Présent
CONSEIL REGIONAL DE BRETAGNE (CRB)	LE BRAS	Camille	Chargée de mission au cabinet	camille.lebras@region-bretagne.fr	Présent
CONSEIL REGIONAL DE BRETAGNE (CRB)	LE MENN	Maximilien	Ingénieur chargé des politiques énergétiques, planification	maximilien.lemenn@region-bretagne.fr	Présent
CONSEIL REGIONAL DE BRETAGNE (CRB)	MAMDY	Marie	Chargée de mission	marie.mamy@region-bretagne.fr	Présent
CONSEIL REGIONAL DE BRETAGNE (CRB)	MASSIOT	Pierrick	Président		Présent
CONSEIL REGIONAL DE BRETAGNE (CRB)	RAMARD	Dominique	Président de la commission environnement, Délégué à l'énergie et au climat,	dominique.ramard@region-bretagne.fr	Présent
Côtes d'Armor Nature Environnement (CANE)	CHENE	Gérard	Trésorier	gerard.chene@orange.fr	Présent
Crédit Agricole - pôle Breton sur l'Economie de l'Environnement	LE CORRE	Noël	Chargé d'affaires énergies renouvelables Crédit Agricole	Noel.lecorre@ca-bretagne.fr	Présent
DALKIA France	LE GUEVEL	Gilles	Directeur de centre délégué (ouest)	gleguevel@dalkia.com	Présent
DALKIA France	LE TYRANT	Thierry	Chef d'agence commerciale Dalkia (agence Ille-et-Vilaine/Côtes d'Armor)	tttyrant@dalkia.com	Présent
DDTM 22	HERVOUET	Gwenaél	Responsable de la Mission Observation du Territoire, Développement Durable	gwenael.hervouet@cotes-darmor.gouv.fr	Présent
DDTM 29	MORNAT	Pascal	Chargé de mission développement durable	pascal.mornat@finistere.gouv.fr	Présent

Institution / Société	Nom	Prénom	Poste	Mail	Signature
DDTM 35	PERAIS	Marie-Isabelle	Chef du pôle Eco-construction et Coordination, Lutte contre l'effet de serre	marie-isabelle.perais@ille-et-vilaine.gouv.fr	Présent
DDTM 56	AUFFRET	Dominique	Chargé de mission énergies et déplacements	dominique.auffret@morbihan.gouv.fr	Présent
DIRECT ENERGIE	LEVY-FREBAULT	Victor	Directeur de Développement Production	vlf@direct-energie.com	Présent
Direction Régionale de l'Alimentation, de l'Agriculture et de la Forêt (DRAAF) Bretagne	DELIGNIERES	Eric	Mission régionale bilan carbone du MAAP, appui dossiers SRETEF	eric.delignieres@agriculture.gouv.fr	Présent
DREAL Bretagne	BONNEVILLE	Annick	Directrice adjointe	Annick.BONNEVILLE@developpement-durable.gouv.fr	Présent
DREAL Bretagne	DAMBRE	Damien	Chargé de mission	damien.dambre@developpement-durable.gouv.fr	Présent
DREAL Bretagne	DAULNY	Geneviève	Chef de la division climat air énergie construction	genevieve.daulny@developpement-durable.gouv.fr	Présent
DREAL Bretagne	GILLET	Corinne	Responsable mission communication	Corinne.Gillet@developpement-durable.gouv.fr	Présent
DREAL Bretagne	LEMARIE	Julien	Chargé de mission	julien.lemarie@developpement-durable.gouv.fr	Présent
DREAL Bretagne	LILAS	Marie-Claude	Chargé de mission	marie-claude.lilas@developpement-durable.gouv.fr	Présent
DREAL Bretagne	PAISANT BEASSE	Anicette	Chef de service climat énergie aménagement logement	anicette.paisant-beasse@developpement-durable.gouv.fr	Présent
EDF délégation régionale	DENBY WILKES	Vincent	Délégué régional	vincent.denby-wilkes@edf.fr	Présent
EDF délégation régionale	DENIEL	Jacques	Conseiller auprès du Délégué régional	jacques.deniel@edf.fr	Présent
EDF délégation régionale	ESSEUL	Hervé	Directeur développement territorial	herve.esseul@edf.fr	Présent
EDF délégation régionale	HERVE	Christophe	Directeur Collectivités Territoriales Ouest	christophe.herve@edf.fr	Présent
ENERGY POOL	AIZPURU	Jean-José		antoine.hollard@energy-pool.eu	Présent
ENERGY POOL	HOLLARD	Antoine		jeanose.aizpuru@gmail.com	Présent
Eoliennes en Pays de Vilaine - Réseau Taranis	JOURDAIN	Pierre	Coordinateur EPV	pierre.jourdain@eolien-citoyen.fr	Présent
ERDF Rennes	DUVAL	Hélène	Directrice de cabinet	helene.duval@erdf-grdf.fr	Présent
ERDF Rennes	LAURANS	Bernard	Directeur régional ERDF Bretagne	bernard.laurans@erdf.fr	Présent
ERH2 Bretagne (pôle de compétences régional Énergies Renouvelables, Hydrogène et piles à combustibles)	MANSUY	Bruno	Président de ERH2-Bretagne	erh2.bretagne@gmail.com	Présent
Fédération des Associations des Usagers des bassins versants de la Rance et du frémur (FAUR)	PARNET	Luc	Membre	luc-parnet@wanadoo.fr	Présent
Fédération des Associations des Usagers des bassins versants de la Rance et du frémur (FAUR)	PRUAL	Jean-René	Membre du Bureau de la FAUR	jrprual@wanadoo.fr	Présent
France Energie Eolienne (FEE) - Ouest	L'HOTELIER	Eric	Animateur régional FEE Ouest, société EDP Renewables France	eric.lhotelier@orange.fr	Présent
GDF Suez - EOLE GENERATION	SABOURIN	Agnès	Chef de Projets Energies Marines, Responsable du site du Fromveur	agnes.sabourin@eole-generation.com	Présent
GDF SUEZ délégation régionale	RAMOS	Sébastien	Délégué régional	sebastien.amos@gdfsuez.com	Présent

Institution / Société	Nom	Prénom	Poste	Mail	Signature
GIP Bretagne Environnement	LUCAS	Ronan	Directeur	ronan.lucas@bretagne-environnement.org	Présent
GRDF	FOURDAN	Bernard	Directeur Territorial Bretagne	bernard.fourdan@grdf.fr	Présent
GRT GAZ	CAZANAVE	Serge	Directeur de Projets national	serge.cazanave@grtgaz.com	Présent
GRT GAZ	CROMBE	Anita	Directrice région Centre-Atlantique	anita.crombe@grtgaz.com	Présent
GRT GAZ	MAZON	Amaury	Chargé de Développement et interlocuteur SRCAE	amaury.mazon@grtgaz.com	Présent
Ille et Vilaine Nature Environnement	BENQUET	Michel	Secrétaire de la fédération d'Ille et Vilaine Nature Environnement	mбенquet@laposte.net	Présent
Ille et Vilaine Nature Environnement	COCHERIL	Philippe			Présent
INDECOSA-CGT35	GOUAZOU	Hervé	Délégué à l'énergie pour INDECOSA	herve.gouazou@free.fr	Présent
INVESTIR EN FINISTERE	LELANN	Françoise	Directrice de la mission promotion et prospection		Présent
Maison de la Consommation et de l'Environnement (MCE)	REGNIER	Gilles	Membre du groupe de travail inter associatif Energie de la MCE	gilles.regnier@orange.fr	Présent
P&T Technologie	COUETIL	Anne	Chargée de projets éoliens	couetil@pt-technologie.fr	Présent
Pays de Cornouaille	ROBERT	Betty	Chargée de mission développement local	betty.robert@quimper-cornouaille-developpement.fr	Présent
Pays de Guingamp	CASSAN	Marion	Chargée d'étude Schéma Multi-énergies	planclimat@paysdeguingamp.com	Présent
Pays de Ploërmel- Cœur de Bretagne	SANTONI	Sonia	Chargée mission énergie	energie@paysdeploermel-coeurdebretagne.fr	Présent
Pays de Saint-Brieuc	ROUILLE	Roger	Vice président	roger.rouille@wanadoo.fr	Présent
Pays de Vannes	BIORET	Céline	Responsable Mission Energie	cep@pays-vannes.fr	Présent
Pays de Vitré - Porte de Bretagne	POTTIER	Laura	Animatrice du Conseil de développement		Présent
Performance Bretagne Environnement + (PBE+)	BROCCHI	Emmanuelle	Conseillère Morbihan PBE+, coordinatrice réseau PBE+	e.brocchi@performance-bretagne.net	Présent
Performance Bretagne Environnement + (PBE+)	FAOU	Bruno	Conseiller Finistère PBE+	bruno.faou@quimper.cci.fr	Présent
PREFECTURE DES COTES D'ARMOR	LE GALL	Hervé	Chef du service de coordination de l'action départementale	herve.le-gall@cotes-darmor.gouv.fr	Présent
PREFECTURE D'ILLE-ET-VILAINE ET DE REGION	CADOT	Michel	Préfet de Région	michel.cadot@ille-et-vilaine.gouv.fr	Présent
PREFECTURE D'ILLE-ET-VILAINE ET DE REGION	MILLEMANN	Arnaud	Chargé de mission développement durable, énergie, agriculture, et économie verte	arnaud.millemann@bretagne.pref.gouv.fr	Présent
Qualibat	ALLAIN	Claude	Délégué régional	c.allain@qualibat.com	Présent
QUENEA ENR	DUSSOUR	Olivier	Chargé d'affaire foncier QUENEA ENR	olivier.dussour@quenea.com	Présent
Réseau Cohérence	MILLEPIED	Jean-François	Vice président	jf-energie@orange.fr	Présent
RTE Ouest	BENY	Didier	Directeur RTE Ouest	didier.beny@rte-france.com	Présent

Institution / Société	Nom	Prénom	Poste	Mail	Signature
RTE Ouest	BOYADJIS	Jean-Marc	Directeur de Projets RTE/ SEO/ SDOP	jean-marc.boyadjis@rte-france.com	Présent
RTE Ouest	JOUMIER	Frédérique	Directrice des Affaires Publiques	frederique.joumier@rte-france.com	Présent
RTE Ouest	MORASSI	Sandrine	Responsable communication	sandrine.morassi@rte-France.com	Présent
Schneider electric	DESNE	Jean-Noel	Responsable grands projets building	jean-noel.desne@fr.schneider-electric.com	Présent
SDE 22 (Syndicat Départemental d'Electricité)	GAUBERT	Jean	Président SDE 22	jean-gaubert@wanadoo.fr	Présent
SDE 22 (Syndicat Départemental d'Electricité)	LE PEVEDIC	Jannig	Directrice	jannig.lepevedic@sde22.fr	Présent
SDE 35 (Syndicat Départemental d'Energie)	PINSON	Didier	Directeur général	d.pinson@sde35.fr	Présent
SDE 35 (Syndicat Départemental d'Energie)	RIGAUD	Charlotte	Chargée de l'énergie	c.rigaud@sde35.fr	Présent
SDEM (Syndicat Départemental d'Energies du Morbihan)	AUBRY	Marc	Directeur général	marc.aubry@sdem.fr	Présent
Société pour la Protection des Paysages et de l'Esthétique de la France (SPPEF)	FEUVRIER	Marie	Déléguée de la SPPEF pour l'Ille et Vilaine	m-feuvrier@orange.fr	Présent
Société pour la Protection des Paysages et de l'Esthétique de la France (SPPEF)	LE GORGEU	Jean Pierre	Administrateur de l'association pour la protection des sites des abers - APSA	jp.le.gorgeu@wanadoo.fr	Présent
Syndicat des Energies Renouvelables (SER) - Flamme Verte	AUDRENO	Christophe	Directeur général filiale Bois-Energie Nass&Wind / représentant SER DNTE	christophe.audreno@nass-et-wind.com	Présent
Union régionale CFTC (CESER)	OLIVA	Antonio	Vice-président Union Régionale CFTC Bretagne	antonio.oliva@orange.fr	Présent
VALOREM	BLANDIN	Matthieu	Chargé de projets secrétariat/coordination VALOREM	matthieu.blandin@valorem-energie.com	Présent
VALOREM	TENAILLEAU	Thomas	Chargé d'affaires	thomas.tenailleau@valorem-energie.com	Présent
VENTS DU PAYS DE VILAINE	DE KEYZER	Alexandra	Présidente	adk@zephant.com	Présent
Voltalis	JACOLOT	Marc-Antoine	Responsable partenariats Bretagne	marc-antoine.jacolot@voltalis.com	Présent

Institution / Société	Nom	Prénom	Poste	Mail	Signature
Personnes excusées ou représentées					
AILE	DAMIANO	Armelle	Chargé de mission Plan Biogaz agricole Bretagne et Pays de la Loire	armelle.damiano@aile.asso.fr	Excusé
AILE	LE GUEN	Gaëlle	Chargée de mission "Energie et Territoire"		Excusé
AILE	MERLE	Sophie	Directrice	sophie.merle@aile.asso.fr	Excusé
ALREN SARL - EDDA Energie SA	LUCAS	Jean	Professeur honoraire du Conservatoire national des arts et métiers (CNAM), conseiller	jean.lucas1@gmail.com	Excusé
ALREN SARL - EDDA Energie SA	LUCAS	Marie Gabrielle	Directrice adjointe	marie-gabrielle.lucas@alren.fr	Excusé
Association de Préfiguration Enercoop Bretagne (APEB)	KAUBER	Markus	Secrétaire Enercoop Bretagne, consultant Enerconnex	mkauber@yahoo.com	Excusé
Bretagne Développement Innovation	PINCEMIN	Paul-André	Directeur activités maritimes	pa.pincemin@bdi.fr	Excusé
Chambre Régionale de l'Economie Sociale de Bretagne (CRES)	MERAND	Bernard	Délégué général	bmerand@cres-bretagne.org	Excusé
Chambre Régionale de l'Agriculture Bretagne (CRAB)	LE BARS	Yannick		yannick.lebars@wanadoo.fr	Excusé
Chambre Régionale de Métiers et de l'Artisanat (CRMA) de Bretagne	LE ROUX	Robert	Chargé de développement économique métier du bois et du bâtiment	leroux.ser-crm@wanadoo.fr	Excusé
Collectif Sol Ouest	GRAVELEAU	Vincent	Responsable Grands Projets Armorgreen	graveleau.vincent@armorgreen.fr	Excusé
Collectif Sol Ouest	MARTIN	Pascal	Animateur groupe régional SOLER, PDG Armorgreen, représentant Collectif	martin.pascal@armorgreen.fr	Excusé
Collectif Urgence Climatique 35 (CURC 35)	MOYSAN	Jean-Claude	Co-président	curc.35@gmail.com	Excusé
Comité régional CGT (CESER)	COATRIEUX	Jean-Edmond	Secrétaire Général UD CGT 22, Membre du CESER	j.e.coatrieux@udcgt22.fr	Excusé
Communauté d'agglomération Quimper (Quimper Communauté)	POIGNANT	Bernard	Président, maire de Quimper, Président Pays de Cornouailles	bernard.poignant@mairie-quimper.fr	Excusé
Communauté d'agglomération Vannes (Vannes Agglo)	BELOUARD	Simon	Conseiller énergie	sbelouard@vannesagglo.fr	Excusé
Communauté d'agglomération Vannes (Vannes Agglo)	BOYCE	Jocelyne	Vice-présidente Vannes Agglo		Excusé
Communauté d'agglomération Vannes (Vannes Agglo)	HALLEREAU	Eric	Responsable du pôle aménagement foncier et environnement	ehallereau@vannesagglo.fr	Excusé
Communauté d'agglomération Vannes (Vannes Agglo)	OGEZ	Dominique	Responsable service environnement	dogez@vannesagglo.fr	Excusé
CONSEIL GENERAL DES COTES D'ARMOR	LEBRETON	Claudy	Président	lebretonclaudy@cg22.fr	Excusé
CONSEIL GENERAL D'ILLE ET VILAINE	TOURENNE	Jean Louis	Président		Excusé
Côtes d'Armor Nature Environnement (CANE)	DEREUX	Thierry	Président	thierry.dereux@fne.asso.fr	Excusé
DDTM 35	PRIOL	Alain	Directeur-adjoint	alain.priol@ille-et-vilaine.gouv.fr	Excusé
DELTA DORE	HEUZE	Loïc	Directeur des relations extérieures	lheuze@deltadore.com	Excusé
Egis Bâtiments Centre-Ouest	PARIS	Mathieu	Directeur	mathieu.paris@egis.fr	Excusé

Feuille de présence

Institution / Société	Nom	Prénom	Poste	Mail	Signature
Egis Bâtiments Centre-Ouest	RICHARD	Yoann	Ingénieur développement durable	yoann.richard@egis.fr	Excusé
Eoliennes en Pays de Vilaine - Réseau Taranis	BARBOT	Bernard	Administrateur EPV	bernard-barbot@wanadoo.fr	Excusé
Fédération des Associations des Usagers des bassins versants de la Rance et du frémur (FAUR)	DE DIEULEVEULT	Dominique	Présidente de l'Association pour la Protection de l'Environnement de La	dominique.dieuleveult@wanadoo.fr	Excusé
INDECOSA-CGT35	COLLET	Daniel	Délégué à l'énergie pour INDECOSA	D.COLLET.INDECOSA@orange.fr	Excusé
Parlementaires Côtes d'Armor	LE CAM	Gérard	Sénateur	gerard.lecam@wanadoo.fr	Excusé
Parlementaires Côtes d'Armor	LE DISSEZ	Viviane	Députée	vledissez@assemblee-nationale.fr	Excusé
Parlementaires Finistère	ADAM	Patricia	Députée	padam@assemblee-nationale.fr	Excusé
Parlementaires Finistère	BLEUNVEN	Jean-Luc	Député	contact@jeanlucbleunven.fr	Excusé
Parlementaires Finistère	BLONDIN	Maryvonne	Sénatrice	m.blondin@senat.fr	Excusé
Parlementaires Finistère	LE LOCH	Annick	Députée	annick.leloch.deputee@orange.fr	Excusé
Parlementaires Ille-et-Vilaine	KLES	Virginie	Sénatrice	v.kles@senat.fr	Excusé
Parlementaires Ille-et-Vilaine	LE CALLENNEC	Isabelle	Députée	ilecallennec@assemblee-nationale.fr	Excusé
Parlementaires Ille-et-Vilaine	LURTON	Gilles	Député	glurton@assemblee-nationale.fr	Excusé
Parlementaires Ille-et-Vilaine	ROGEMONT	Marcel	Député	mrogemont@assemblee-nationale.fr	Excusé
Parlementaires Morbihan	LE ROCH	Jean-Pierre	Député	jpiroch@assemblee-nationale.fr	Excusé
Pays de Vannes	LE PORHO	Henri	Elu référent à l'Energie	henri.leporho@locqueltas.fr	Excusé
PREFECTURE D'ILLE-ET-VILAINE ET DE REGION	GRAVIERE-TROADEC	Isabelle	Secrétaire générale pour les affaires régionales	isabelle.graviere-troadec@bretagne.pref.gouv.fr	Excusé
Union des Groupements de Producteurs de Viande de Bretagne (UGPVB)	LEMAIRE	Nolwenn	Chargée de mission environnement à l'UPVB	nlemaire@ugpvb.fr	Excusé