

CATALOGUE

SALON PROFESSIONNEL
PARC EXPO QUIMPER CORNOUILLE
16 & 17 NOVEMBRE 2017

BREIZH TRANSITION

RÉSEAUX INTELLIGENTS

MOBILITÉ DURABLE

QUIMPER

ÉNERGIES RENOUVELABLES

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE
BÂTIMENTS & PROCESS

**LES SOLUTIONS POUR ACCÉLÉRER
VOTRE TRANSITION ÉNERGÉTIQUE**

WWW.BREIZH-TRANSITION.BZH

SOMMAIRE

PARTENAIRES	p. 3
PROGRAMMATION	
JEUDI 16 NOVEMBRE	p. 7
VENDREDI 17 NOVEMBRE	p. 10
PLAN DU SALON	p. 16
LISTE DES EXPOSANTS	p. 18

LES PARTENAIRES DE BREIZH TRANSITION

Partenaires institutionnels



Partenaires officiels



Sponsors



Partenaires techniques



PARTENAIRES INSTITUTIONNELS



QUIMPER BRETAGNE
OCCIDENTALE
KEMPER BREIZHIZEL

Quimper Bretagne Occidentale se saisit des enjeux du XXI^{ème} siècle : la transition énergétique constitue le creuset d'un déploiement de compétences innovantes au service des territoires, de nouvelles voies pour le développement économique local, et un puissant vecteur de rayonnement national et international de la Bretagne Occidentale.

De nombreux talents locaux illustrent cette dynamique : l'énergie hydrolienne avec Sabella, l'électro mobilité avec Blue Solutions, le programme « Économie Circulaire en Cornouaille » par les acteurs de la chambre de commerce et d'industrie, l'entreprise Kaïros et ses composites biosourcés, l'exploitation du gisement local méthanogène... Quimper Bretagne Occidentale accompagne cette transition et est devenu le premier territoire breton producteur de gaz renouvelable, avec l'injection dans le réseau du biogaz issu de l'épuration des eaux usées de la station du Corniguel et la mise en service au printemps de la centrale Vol V.

Quimper Bretagne Occidentale se saisit de toutes les opportunités pour diversifier son mix énergétique : valorisation énergétique des déchets, capture de l'énergie fatale du réseau d'assainissement, projet de centrale photovoltaïque sur l'ancienne décharge de Kerjequel.

Initiateur et partenaire de la première heure du BREIZH TRANSITION lors de sa première édition en 2015, Quimper Bretagne Occidentale s'implique à nouveau pour contribuer à donner une vitrine à ce foisonnement d'actions et d'initiatives bretonnes.



Quimper Cornouaille Développement accompagne les élus et acteurs socio-économiques dans leurs réflexions collectives et leurs actions concertées en matière d'aménagement et de développement du territoire. Quimper Cornouaille Développement rassemble les fonctions d'agence de développement économique et touristique, d'urbanisme, de Pays pour les contractualisations et d'agence locale de l'énergie et du climat.

Dans le cadre de sa mission «Transition énergétique», QCD conseille et accompagne les élus, les collectivités, les acteurs locaux et les particuliers, notamment sur les problématiques de transition énergétique.

Il appartient à QCD de susciter la participation de la Cornouaille (acteurs public et privé) aux efforts nationaux et internationaux, en limitant les émissions de gaz à effet de serre (GES), en s'adaptant aux impacts des changements climatiques, en faisant des économies d'énergie et en développant les énergies renouvelables (filière bois énergie, Energies Marines Renouvelables...).

Quimper Cornouaille Développement s'inscrit comme partenaire de la 2^{ème} édition du salon Breizh Transition en apportant sa connaissance de l'état et des perspectives de la transition énergétique.



Le Syndicat Départemental d'Énergie et d'équipement du Finistère, en tant qu'Autorité Organisatrice de la Distribution d'Électricité (AODE), est chargé de l'organisation du service public de distribution d'énergie électrique sur le territoire de 273 communes sur les 279 que compte le département. Il dispose également de 3 compétences optionnelles : le gaz, l'éclairage public et les communications électroniques.

Acteur important de l'économie finistérienne avec chaque année 40 M d'investissements et environ 600 emplois directs ou induits par ses activités, le SDEF est un acteur majeur de la transition énergétique.

Il intervient : dans la maîtrise de la demande de l'énergie, le développement des énergies renouvelables (il a réalisé 11 centrales photovoltaïques en partenariat avec des collectivités locales), la mutualisation des CEE, les groupements d'achat d'énergie et d'électricité, le développement des infrastructures de recharges pour véhicules électriques (un réseau de 213 bornes est en cours de déploiement).

Pour 2017, le SDEF envisage de nouveaux axes de développement dans la transition énergétique : le développement d'une nouvelle compétence au service des collectivités dans le domaine des réseaux de chaleur, le développement de deux stations GNV, et l'assistance aux collectivités pour la mise en place des Plans Climat Air Energie Territoriaux (PCAET). Enfin, afin d'amorcer un nouveau virage, le SDEF a décidé la création d'une SEM dédiée au développement des énergies renouvelables, « Énergies en Finistère ».

Le SDEF est partenaire du salon BREIZH TRANSITION 2017 qui est l'occasion de présenter aux collectivités et aux entreprises l'ensemble de ses activités et de ses projets.



À la croisée des enjeux d'aménagement du territoire, de qualité de vie et de développement économique, la prise en compte des enjeux climatiques fait partie des priorités pour la Région Bretagne. Depuis la signature du Pacte électrique en 2010, elle s'est engagée dans la transition énergétique afin de diminuer les émissions de gaz à effet de serre de moitié d'ici 2050.

Pour ce faire, elle mobilise toutes ses compétences pour accompagner les territoires et encourager le déploiement des nouvelles filières de la transition énergétique, créatrices de nombreux emplois en Bretagne. Les énergies renouvelables, de la biomasse aux hydroliennes, sont autant de filières industrielles qui peuvent s'appuyer à la fois sur les ressources naturelles de la Bretagne et sur les compétences des entreprises du territoire.

Pour imaginer le système énergétique de demain, décentralisé et décarboné, la Région Bretagne a lancé avec la Région Pays de la Loire le projet SMILE, pour le déploiement à grande échelle des réseaux énergétiques intelligents. De l'autoconsommation à la flexibilité, de la mobilité électrique aux objets connectés, SMILE vise à faire de l'Ouest une vitrine internationale des smartgrids.

Le salon BREIZH TRANSITION est l'occasion de valoriser les savoir-faire et les projets des entreprises bretonnes. La Région, partenaire de l'événement, inscrit cette démarche dans la COP de la Bretagne, pour l'engagement de tous les bretons dans la transition.



Le groupe Caisse des Dépôts est un investisseur de long terme au service de l'intérêt général et du développement économique. C'est un établissement public placé « sous la surveillance et la garantie du Parlement », avec une gouvernance spécifique qui garantit son autonomie et son indépendance. Il finance le développement économique de la France et innove pour répondre aux enjeux de demain.

Le groupe Caisse des Dépôts est entièrement mobilisé pour relever le défi écologique et énergétique que connaît le pays. Il développe des solutions opérationnelles pour les entreprises au cœur des territoires pour contribuer à une société plus performante, et plus sobre en consommation de ressources naturelles et d'énergie. Il joue un rôle pionnier en matière de préservation des milieux naturels et de la biodiversité.

Le groupe Caisse des Dépôts investit dans le domaine des énergies renouvelables et accompagne la croissance des différentes filières d'avenir : éolien, biomasse, photovoltaïque, hydraulique. Il finance la production et la distribution d'énergies en cohérence avec les politiques publiques et les grands opérateurs.

LES PARTENAIRES OFFICIELS



Enedis, gestionnaire du réseau de distribution d'électricité, est un opérateur de service public qui accompagne les territoires dans leurs projets. Demain, les territoires disposeront de nouveaux modes de production avec plus d'énergies renouvelables et de nouveaux modes de consommation avec l'essor des véhicules électriques notamment. Demain, les consommateurs disposeront d'outils, d'équipements, qui leur permettront d'agir sur leur consommation. Ce sont les enjeux de la Transition énergétique. Adapter les réseaux publics de distribution d'électricité est indispensable pour accueillir ces nouveaux usages. C'est un enjeu majeur pour Enedis qui s'est déjà engagée depuis plusieurs années dans les smartgrids et notamment dans le projet SMILE en 2016.



ENGIE inscrit la croissance responsable au cœur de ses métiers (électricité, gaz naturel, services à l'énergie) pour relever les grands enjeux de la transition énergétique vers une économie sobre en carbone : l'accès à l'énergie durable, l'atténuation et l'adaptation au changement climatique, la sécurité de l'approvisionnement et l'utilisation raisonnée des ressources.

Le groupe développe des solutions performantes et innovantes pour les particuliers, les villes et les entreprises, en s'appuyant notamment sur son expertise dans quatre secteurs clés : les énergies renouvelables, l'efficacité énergétique, le gaz naturel liquéfié et les technologies numériques.

SPONSORS



Keolis



YPREMA

we-ef



PARTENAIRES TECHNIQUES

BRETAGNE^{SE}
DÉVELOPPEMENT
INNOVATION



JEUDI 16 NOVEMBRE

TABLES RONDES

GRANDE SCÈNE – ESPACE LE PAVILLON

PRÉSENTATION JEAN-LOUIS LE CORVOISIER

14H00 – 15H30 : Les réseaux électriques intelligents en Bretagne.

Pilote : BRETAGNE DÉVELOPPEMENT INNOVATION

La Bretagne conjointement avec les Pays de la Loire développe le projet SMILE de déploiement à grande échelle des réseaux intelligents.

1. Introduction / *Alain Terpent - BDI.*
2. Smartgrids et infrastructures / *Bernard Laurans - ENEDIS.*
3. Témoignages de territoires engagés dans la transition énergétique:
 - *Projet Solenn / Marie-Laure Lamy - ALOEN*
 - *Boucles énergétiques et MDE / Nicolas Passart - Brest Métropole.*
4. Introduction d'ENR dans le réseau électrique breton
 - *Solutions photovoltaïques dans les exploitations agricoles / Pierre Le Bris du Rest - APEPHA.*
 - *Smartgrids et EMR dans les zones non-interconnectées / J.F. Daviau - SABELLA.*
5. Échanges avec le public

15H45 – 17H15 : Bouquet de solutions pour une mobilité durable.

Pilote : SDEF – Syndicat Départemental d'Énergie et d'équipement du Finistère.

1. Mobilité électrique – Présentation du déploiement des bornes sur le Finistère.
 - *Antoine Corolleur, Président du SDEF*
 - *Conseil Départemental du Finistère (intervenant tbc)*
 - *Bernard Laurans – ENEDIS Bretagne*
 - *Olivier Maudric – Peugeot*
2. Mobilité GNV – Actions pour le développement du bio GNV et du GNV en Finistère.
 - *Antoine Corolleur, Président du SDEF*
 - *Bernard Fourdan, GRDF Bretagne*
 - *Jean-Paul Cozien, Vice Président Quimper Bretagne Occidentale*
 - *Franck Lamiré, CREATIV – Bretagne Supply Chain*
 - *Anthony Rouxel, FNTR Bretagne*
 - *Jean-Baptiste Field, GN Drive*
3. Questions - réponses avec le public.

JEUDI 16 NOVEMBRE

PROGRAMME FOCUS

ESPACES ATELIERS DU HALL EXPOSITION – ESPACE L'ARTIMON

Séquences de 20mn ou plus, présentées par nos experts : exposants ou partenaires, suivies de questions-réponses.

ATELIER 1:

14H30 – 14H50 : Quel type d'éoliennes pour le milieu urbain et semi-urbain ? *Thierry Lamidieu – INERGYS*

Présentation des éoliennes à axe vertical INERGYS, adaptées au milieu urbain/semi-urbain.

Le secteur du petit éolien souffre car un nombre important d'installations ont été réalisées ces dernières années avec des produits non adaptés. La demande reste énorme, et pour y répondre INERGYS développe des éoliennes urbaines fiables, performantes et compétitives.

15H00 – 15H20 : Financement participatif : les clés d'une opération réussie. *Amaury Blais – LENDOSPHERE*

Retours d'expérience de la plateforme dédiée à la transition énergétique leader en France.

Le financement participatif répond à de nombreux enjeux pour la transition énergétique et écologique : financement jusqu'à 2,5 millions d'euros, appropriation des projets par leurs riverains, communication positive, réponse aux appels d'offres, etc.

15H30 – 15H50 : La participation citoyenne – Le meilleur modèle pour la Bretagne. *Jennifer Ramsay – LOCOGEN*

LOCOGEN est un développeur français de projets ENR, possédant une vaste expérience en Ecosse. Présentation des modèles et des leçons que l'on peut tirer de 10 ans de travail en Ecosse, où 600 MW d'énergies renouvelables sont désormais gérés et détenus par les collectivités et les acteurs locaux. Schémas de projets collaboratifs possibles et leur implantation en Bretagne.

ATELIER 2:

15H00 – 15H20 : Plateforme SAGES : l'alimentation électrique 100% renouvelable. *Jean-Emmanuel Boucher – POWIDIAN*

La Plateforme SAGES de POWIDIAN allie des sources de production renouvelables (solaire, éolien ..) à plusieurs vecteurs de stockage, courte et longue durée (batteries, H²). L'association de ces deux catégories de stockage permettant de transformer l'énergie intermittente des ENR, en une énergie toujours disponible. SAGES peut se décliner d'une toute petite puissance à une forte puissance.

15H30 – 15H50 : LIF – La colonne lumineuse modulaire qui vous apporte bien plus que la lumière. *Manuel Rocher et Gilles Milcent – SELUX*

De forme minimaliste, épurée, LIF s'intègre discrètement à tout projet d'aménagement. En plus de la lumière et de la mise en valeur de son environnement, LIF propose d'être un vecteur de communication par l'intégration de vidéo-protection, de haut-parleurs, d'unité d'appel d'urgence, de transpondeurs Wifi, de support de communication visuelle, voir même de station de recharge.

ATELIER 3 :

14H00 – 14H20 : Innovations énergétiques dédiées à la serre du futur.

François Nepveu – CEA Tech / PRTT Pays de La Loire

560 ha de serres chauffées, plus de 50% du parc français, sont destinées à la culture de la tomate et du concombre en Bretagne et Pays de la Loire. Améliorer leur empreinte environnementale et réduire leur consommation d'énergies fossiles (gaz), supérieure à 400 KWh/m²/an, sont des enjeux majeurs pour les maraîchers. Pour y répondre, le CEA Tech travaille sur les bilans énergétiques et biochimiques de la culture sous serre.

14H30 – 14H50 : Accompagnement des collectivités sur le volet agricole des Plans Climat Air Énergie Territoire.

Laurence Ligneau – CHAMBRE D'AGRICULTURE DE BRETAGNE

La Chambre d'Agriculture de Bretagne souhaite accompagner les collectivités bretonnes concernées par la mise en place d'un PCAET. Une boîte à outils a été élaborée pour permettre un échange entre les agriculteurs et les collectivités pour ajuster les actions les plus pertinentes et efficaces à mettre en œuvre.

15H00 – 15H20 : Étude d'impact acoustique d'une chaufferie bois.

Cédric Ramauge – ALHYANGE ACOUSTIQUE

Présentation de l'étude d'impact acoustique réglementaire d'une chaufferie bois implantée en zone urbaine. Diagnostic acoustique état initial, définition des critères acoustiques, modélisation du site et simulation d'impact sonore, proposition de solutions d'insonorisation, mesures de réception acoustique après travaux.

15H30 – 15H50 : Sauvez l'énergie par vous-même !

Xavier Pain – GULPLUG

GULPLUG aide les responsables d'énergie de sites industriels ou de bâtiments à monitorer et réduire leur consommation énergétique par eux-mêmes. Et même plus, à minimiser les pannes machines par des alertes prédictives. Quatre usines de Schneider Electric, Fenswick-Linde et Bonduelle, ont déjà implémenté le système « Save It Yourself », et réduit leur consommation électrique de 5 à 12 % avec un retour sur investissement dans l'année.

ATELIER 4 :

14H00 – 14H20 : Mobilisation de la ressource Bois Énergie en Bretagne

Christophe Philippe & Vincent Guillemot - NASS & WIND BOIS ÉNERGIE

Quelles sont les ressources bretonnes en bois énergie ? Comment sont-elles mobilisées pour répondre aux besoins actuels et futurs afin de soutenir le développement de projets ? Comment est effectué le suivi et l'amélioration de la qualité du bois à destination des chaufferies ? Point de vue d'un opérateur global dans la filière bois énergie (propriétaire forestier, fournisseur et exploitant).

14H30 – 14H50 : Des murs de structure en bois massif dans les immeubles.

Tugdual de Parscau – TOT'M / TANGUY Matériaux

Le nouveau matériau bois appelé CLT-Cross Laminated Timber- répond parfaitement aux critères actuels en termes de performance mécanique et parasismique, tenue au feu, résistance acoustique, rapidité d'exécution. Le panneau en bois massif TOT'M a toutes les qualités pour être proposé en variante là où jusqu'à présent seules les solutions traditionnelles pouvaient être employées.

15H00 – 15H20 : Solutions pour le stockage d'énergie couplées à un véhicule hydrogène : Système pour l'éducation.

Dominique Perreux - MAHYTEC

Former la génération qui va arriver sur le marché du travail aux nouvelles technologies de l'énergie devient une priorité. Pour anticiper la problématique de formation aux technologies d'hydrogène-énergie pour les Lycéens, MAHYTEC a conçu un système complet, dérivé de son système industriel SECURITHY, qui permet d'expérimenter en vraie grandeur le stockage des ENR et l'utilisation en mobilité.

VENDREDI 17 NOVEMBRE TABLES RONDES

GRANDE SCÈNE – ESPACE LE PAVILLON

PRÉSENTATION JEAN-LOUIS LE CORVOISIER

10H00 – 11H30 : Comment inverser la courbe des consommations ? Efficacité énergétique, une approche plurielle.

Pilote : Quimper Cornouaille Développement.

La réduction des consommations énergétiques est indispensable pour parvenir à mettre en place une société décarbonée à l'horizon 2050, au même titre que le développement des ENR. Cette efficacité énergétique doit être recherchée dans tous les secteurs. Principaux objectifs : baisse des émissions de gaz à effet de serre, réduction des factures énergétiques, et développement des activités locales, à condition d'accompagner la montée en compétences et la formation du personnel des entreprises.

1. Efficacité énergétique, de quoi parle-t-on ? / *Thomas Laporte - NEGAWATT*
2. L'efficacité énergétique en action :
 - Améliorations technologiques / *Intervenant TBC*
 - Témoignage / *Jean-Hughes Lombry - Crédit Agricole du Finistère*
 - Mobilisation des territoires pour la rénovation énergétique des logements / *Lénaïg Weiler - Réseau Tynéo*
 - Labélisation E+/C- : ACV des bâtiments et énergie grise des matériaux / *Louis Bourru - CEREMA*
 - Échanges avec le public.

11H45 – 12H45 : COP BZH

Pilote : Conseil Régional de Bretagne

La Région Bretagne a lancé au printemps l'élaboration d'un projet de développement durable pour la Bretagne, pour bâtir une Bretagne solidaire et performante à horizon 2040, capable de relever les défis liés au changement climatique et à l'épuisement des ressources. Pour cela, la Région s'appuie sur une démarche participative et citoyenne : la COP Breizh, qui recueillera les engagements volontaires des acteurs bretons des transitions, et permettra d'élaborer le schéma régional d'aménagement, de développement durable et d'égalité du territoire (SRADDET).

Cette table ronde essaiera de répondre aux questions suivantes : comment le secteur privé peut-il s'investir dans la COP ? Quelle part joue-t-il d'ores et déjà, et comment s'engagera-t-il demain pour accélérer la mise en œuvre des transitions ?

14H00 – 15H30 : Vers un mix électrique 100% renouvelable à 2050.

Pilote : Quimper Bretagne Occidentale.

En 2013, l'ADEME publiait ses visions énergétiques et climatiques à l'horizon 2030-2050, montrant des voies possibles pour atteindre le facteur 4 en 2050. L'exercice montre l'effet positif d'un scénario de transition énergétique ambitieux sur la croissance, l'emploi, les émissions de CO² et le revenu disponible des français. L'étude vise également à identifier les limites au-delà desquelles la faisabilité technique serait impossible ou le coût pour la collectivité non supportable.

1. Présentation de l'étude de l'ADEME / *Intervenant - ADEME.*
2. Positionnement des énergéticiens / *Sébastien Ramos - ENGIE.*
3. Organisation et perspectives de la filière éolienne du point de vue des constructeurs en France et singulièrement en Bretagne / *Anne Couëtil - France ÉNERGIE ÉOLIENNE.*
4. Comment un syndicat d'énergie peut participer à un projet de développement d'électricité renouvelable en s'adaptant aux besoins d'un territoire / *Intervenant - SDEF.*
5. Comment les projets citoyens de production ENR participent à leur acceptation sociale et à la transition énergétique / *Nicolas Debray - TARANIS.*
6. Comment un groupement de producteurs d'électricité photovoltaïque accompagne les initiatives individuelles / *Pascal Chaussec - APEPHA.*
7. Échanges avec le public.

VENDREDI 17 NOVEMBRE

PROGRAMME FOCUS

ESPACES ATELIERS DU HALL EXPOSITION – ESPACE L'ARTIMON

Séquences de 20mn ou plus, présentées par nos experts : exposants ou partenaires, suivies de questions-réponses.

ATELIER 1:

10H00 – 10H20 : Vers la performance énergétique en élevage porcin.

Frédéric Kergourlay – CHAMBRE D'AGRICULTURE DE BRETAGNE
Présentation des postes de consommation d'énergie en élevage porcin, exposé des solutions et équipements utilisés pour réduire la facture énergétique des élevages porcins sur les postes de chauffage et de ventilation des bâtiments d'élevage.

10H30 – 10H50 : Autoconsommation électrique en élevage bovin laitier : quelle perspective ?

Mickaël Feuildet – BELENN
INGÉNIÉRIE pour la CHAMBRE D'AGRICULTURE DE BRETAGNE
Restitution d'une étude de la Chambre d'Agriculture de Bretagne sur la faisabilité d'une installation d'autoconsommation photovoltaïque en élevage laitier : dimensionnement, conditions de rentabilité...

11H00 – 11H20 : Transition énergétique dans une exploitation laitière en Nord-Finistère avec une unité de méthanisation.

Marco Leto - 3EI et Christine & Gwenaél Queau - GAEC BRAO BEVA
Partage d'expérience : au Gaec Brao Beva à Taulé, les déchets d'origine animale et les CIVE se transforment en engrais et en énergie verte. La méthanisation à la ferme représente une solution d'avenir contribuant à la transition énergétique des exploitations agricoles et présentant un réel potentiel pour réduire les émissions de gaz à effet de serre et ouvrir de nouveaux débouchés.

11H30 – 11H50 : Solution hybride de production d'énergie pour les zones non interconnectées.

Vincent Mariette – GUINARD ENERGIES
1,25 milliard de personnes n'ont pas accès à l'électricité, situées principalement dans les zones intertropicales sujettes à un fort balancement entre fortes pluies et ensoleillement important. D'où l'intérêt d'une solution hybride de production électrique, composée de production hydrocynétique, d'énergie solaire PV, et d'un module de stockage tampon. Avantage, les hydroliennes produisent de manière continue, alors que les panneaux solaires ne sont actifs que la moitié du temps.

12H30 – 12H50 : La Fourniture d'énergie renouvelable, en circuit court de l'énergie.

Nicolas Debray - ENERCOOP BRETAGNE
Le modèle de fourniture d'ENERCOOP, ses spécificités. De l'autoconsommation à la fourniture d'électricité d'origine renouvelable, ce qui est possible aujourd'hui, et ce qui sera possible demain. Les énergies renouvelables et le financement collectif.

ATELIER 2:

10H30 – 12H00 : L'extraction des données énergétiques pour quels usages ? *Jean-Luc Fleureau – CAP'TRONIC BRETAGNE*

La clé du succès dans la recherche de la transition énergétique réside dans au moins deux points: la précision de la prise d'information (quelles data ?) et la détermination du ou des facteurs « objectifs » recherchés.

1^{ère} partie :

10H30 – 11H15 : Les data de l'énergie qui peuvent être mobilisées pour la transition énergétique.

Présentation : Aude de Touchet - ENEDIS

2^{de} partie :

11H15 – 12H00 : Modèles de monétisation de ces données issues du Big Data. Exemples économiques concrets.

Présentation : Sophie Tardivel - DOPTIM

12H15 – 12H35 : Optimiser les infrastructures grâce à la technologie SMARTGRID. *Sébastien Bourhis – C3S NUMÉRIQUES*

Le coût des infrastructures de communication permettant de bénéficier des dernières innovations technologiques est une contrainte budgétaire importante. Pourtant grâce aux technologies SMARTGRID, il est possible de mutualiser et d'optimiser vos infrastructures, voire d'en créer de nouvelles, afin d'améliorer les systèmes de communication existants et d'intégrer de nouveaux services : Pilotage des éclairages / Communication inter bâtiments / Vidéo protection / Sonorisation ludique, de sécurité et PPMS / Affichage dynamique...

14H00 – 14H45 : Les données d'énergie, la sécurité et la vie privée.

Bertrand Yeurc'h, chef de projet PRIDE – PÔLE IMAGES & RÉSEAUX

La sécurité et la confiance qui en découle est une exigence qui s'impose sur l'ensemble de la chaîne, de la source des données aux accès des applications et utilisateurs en fonction de leurs droits. Le but de cette présentation, au travers de l'exemple de PRIDE (Plateforme Régionale d'Innovation pour les Données d'Énergie) est de sensibiliser l'auditoire aux enjeux de la sécurité et de la vie privée autour des données d'énergie et de partager les réponses apportées par PRIDE.

ATELIER 3:

10h00 – 10H20 : Tirer profit de l'antagonisme entre confort et performance énergétique dans le bâtiment.

Bastien Le Floch et David Besnard - BHC ENERGY

Bonnes pratiques, étapes et jeu de questions-réponses.

10H30 – 10H50 : Systèmes intelligents d'éclairage LED pour l'industrie.

Jean-Michel Ludot - BEVER INNOVATIONS FRANCE

BEVER Innovations et sa filiale REVEB présentent leurs systèmes d'éclairage LED intelligents, destinés aux applications les plus exigeantes. Le design des luminaires

et de l'électronique embarquée leur permet de fonctionner de manière optimale dans des conditions de température extrêmes et avec des alimentations électriques variables ou instables. Les luminaires disposent de la technologie EOS qui permet la communication sans fil des luminaires entre eux ou avec un capteur extérieur.

11H00 – 11H20 : Technologie innovante de stockage stationnaire de l'énergie.

Guillaume Chazalet - KEMWATT

KEMWATT a développé une solution innovante pour le marché mondial du stockage de l'énergie sur la base de sa technologie de batterie redox flow organique. Ces systèmes stockent l'énergie sous forme électrochimique dans des électrolytes biodégradables, avec une très longue durée de vie à performance maintenue. Les premiers démonstrateurs sont maintenant commercialisés.

12H00 – 12H20: La plus petite Smart City au monde se trouve... En Bretagne !

Adeline Legeay - ALIOTYS

Quand on imagine Smart City, on pense tout de suite aux mégapoles ... Et pourtant, ce concept n'est pas réservé qu'aux zones urbaines! Preuve en est, la plus petite Smart City au monde a vu le jour l'année dernière, à Saint-Sulpice-la-Forêt, commune d'Ille-et-Vilaine de 1 500 habitants. Comment ? Grâce aux technologies de l'internet des objets et à une solution de pilotage énergétique des bâtiments publics. Venez découvrir le projet Smart Saint-Sulpice et la solution Aliotys.

12H30 – 13H00 : Faire de la transition énergétique une réalité.

Frédéric Cosperec - EDF

À travers des illustrations concrètes, le groupe EDF présente son savoir-faire visant à faire de la transition énergétique une réalité. La réduction de la consommation finale d'énergie, la diminution des rejets de gaz à effet de serre, la baisse de la facture énergétique sont autant d'opportunités de déployer des projets locaux bas carbone compétitifs et innovants, force d'attractivité et de développement des territoires.

ATELIER 4 :

11H00 – 11H20 : OuestGo : un outil au service du covoiturage de proximité et solidaire.

Anne-Laure Chiquet – CONSEIL DÉPARTEMENTAL DU FINISTÈRE

Une politique locale de covoiturage repose sur plusieurs piliers: un outil de mise en relation performant, de l'animation accompagnant le changement, des stationnements sécurisés et une communication puissante. Si le covoiturage se développe, il est loin d'avoir atteint son potentiel. Fort de ce constat, 7 collectivités : État, Région Bretagne, Département du Finistère, Rennes Métropole, Nantes Métropole, Brest Métropole et St Nazaire Agglomération se sont associées pour créer OuestGo, un outil de covoiturage de proximité et solidaire.

11H30 – 11H50 : Le Covoiturage Domicile-Travail : nouveau réseau de transport en commun facteur d'insertion professionnelle.

Albane Durand et Guylaine Davenet – COVOITURAGE+, réseaux EHOP et EHOP SOLIDAIRES

L'association Covoiturage+, partage son expérience du covoiturage de proximité comme mode de déplacement économique, écologique et créateur de liens sociaux. 1 personne sur 2 en insertion professionnelle a déjà refusé un emploi par manque de solution de transport. En recherchant des solutions de covoiturage domicile-travail pour ces personnes, Covoiturage+ favorise concrètement l'accès à l'emploi et à la formation, et répond aux problématiques des territoires et des entreprises.

12H00 – 12H20 : Le (bio)GNV, carburant pour la transition énergétique du transport.

Franck Lamiré - CREATIV et Iwen Layec - BRETAGNE SUPPLY CHAIN

Le développement du GNV pour le transport de personnes et de marchandises est une opportunité pour la Bretagne. La Région Bretagne, les syndicats d'énergie bretons, GRDF, GRT Gaz, la FNTR, CREATIV et Bretagne Supply Chain œuvrent pour le déploiement de la filière (Bio) GNV. Au-delà de ses bénéfices environnementaux, les enjeux sont notamment de préparer la compétitivité de la filière avec un carburant alternatif au gasoil et d'anticiper la transition énergétique du transport.

14H00 – 14H20 : Concevoir en intégrant l'impact environnemental des matériaux.

Erwan Grossmann – KAIROS BIOCOSMOSITES

Kairos accompagne les industriels pour intégrer des matériaux biocomposites dans la fabrication de produits manufacturés et réduire leur impact environnemental. La raréfaction des matières premières et la recyclabilité des produits sont des contraintes pour de nombreux secteurs. De nouveaux matériaux, biopolymères et biocomposites, émergent dans le transport, l'ameublement, le bâtiment, les cosmétiques... Ils sont réalisés à partir de matières issues de la biomasse. ■

VISITES DE SITES

→ 3 SITES ILLUSTRANT LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE EN CORNOUILLE.

Inscription dans le hall d'accueil. Déplacement en bus.

- **Jeudi 16 – 14h00** : Installation photovoltaïque en autoconsommation en élevage avicole – St-Yvi
 - **Vendredi 17 – 09h30** : Injection de Biogaz, station d'épuration du Corniguel – Quimper
 - **Vendredi 17 – 14h00** : Bâtiment basse consommation et maternité connectée. Station expérimentale porcine de Guernevez.
-

BREIZH TRANSITION

LES SOLUTIONS POUR ACCÉLÉRER
VOTRE TRANSITION ÉNERGÉTIQUE



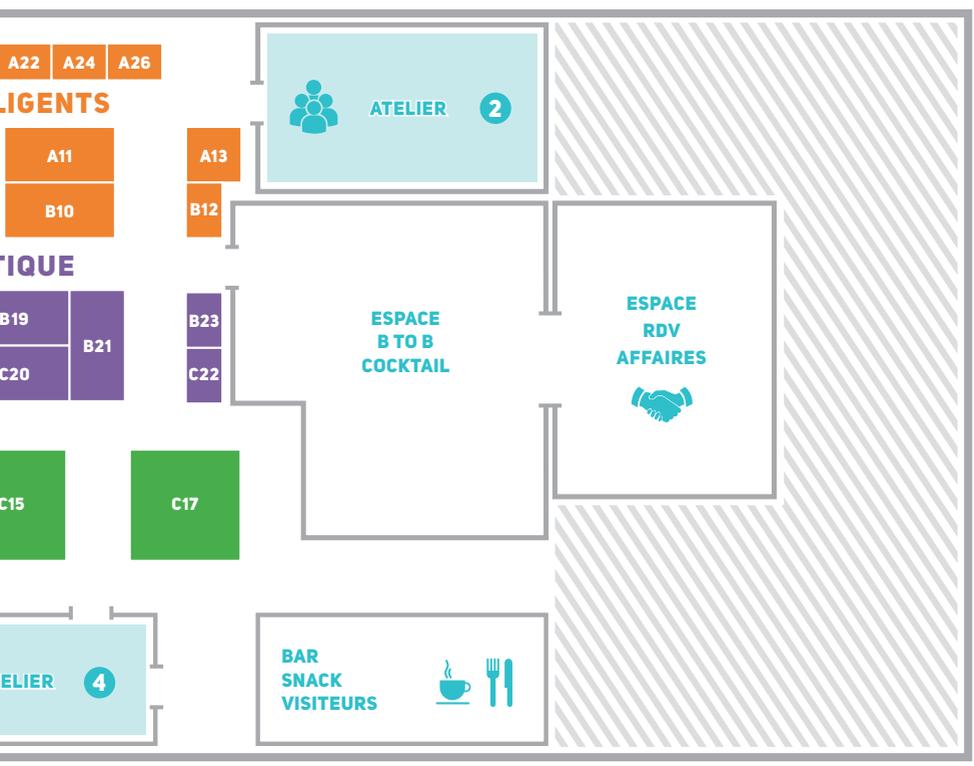
PLAN DE SITUATION



◀ **LE PAVILLON**

- ENR**
- RÉSEAUX INTELLIGENTS**
- EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE**
- MOBILITÉ**
- ATELIERS / TABLES RONDES**

ENTRÉE VISITEURS



▲ **L'ARTIMON**

ESPACE ÉNERGIES RENOUVELABLES

3EI METHAN'ACTION

Stand : A2

Marco LETO – PDG – Mail : info@3ei.com
Tél : 09 07 75 23 70 – Technopole Brest Iroise
38 rue Jim Sévellec - 29200 BREST

<http://fr.3eibiotech.eu/societe>

Conception, installation et assistance/maintenance d'unités de méthanisation à la ferme, puissance de 100 kW à 500 kW. Technologie haute performance de fermentation à 2 étages réduisant les coûts de l'unité et facilitant l'exploitation.

3EI présente sa machine Bio2, son microméthaniseur instrumenté et mobile, couplé à un algorithme de traitement des données réelles afin de modéliser le fonctionnement du biodigesteur, donc garantir la viabilité de l'investissement, et accompagner les exploitants vers un pilotage optimal.

AILES MARINES SAS

Stand : C2

Manuella JUNTER – Responsable communication et partenariats – Mail : mjunter@iberdrola.fr
Tél : 06 34 78 83 81

19 bd Clémenceau - 22000 SAINT-BRIEUC

www.eolienoffshoresaintbrieuc.com

Ailes Marines est chargée du développement, de la construction, de l'installation et de l'exploitation du parc éolien en mer de la Baie de Saint Briec.

BARILLEC CONCARNEAU

Stand : A3

André KERBOUL – Chef d'entreprise
Mail : industrie@barillec.fr – Tél : 02 98 50 12 12
1 rue des sardiniens - 29900 CONCARNEAU

www.actemium.fr/fr/cornouaille/societe-barillec/

Barillec Concarneau se positionne sur les métiers de la distribution électrique, du process (Automatisme, supervision, plant intelligence), de l'énergie et de ses applicatifs (production, autoconsommation photovoltaïque), et de la mécanique/robotique.

BBS

Stand : A8

Yves GUYON
Mail : bbs29@orange.fr
Tél : 09 61 20 00 39

Kerlagadec - 29140 SAINT-IVY

www.bbs-energie-photovoltaique-eolien.fr

Installation panneaux photovoltaïque ; Energies renouvelables, éoliennes ; Installations électriques.

B-LIGHT OUEST

Stand : B5

Jérémy TETEREL – Directeur
Mail : jeremy@blight-ouest.fr
Tél : 06 80 68 21 45

2 rue Robert Le Ricolais - 44300 NANTES

www.blight-ouest.fr

Agence commerciale spécialisée en éclairage extérieur, éclairage solaire, télégestion intelligente des réseaux et détection.

CEA TECH

Stand : B2

Marie GOUPIL
Mail : marie.goupil@cea.fr
Tél : 07 88 88 23 31

17 rue des martyrs - 38054 GRENOBLE CEDEX 9

www.cea-tech.fr

CEA Tech, le pôle « recherche technologique » du CEA est basé sur les trois instituts, LETI, LITEN, LIST, qui lui permettent de disposer d'un portefeuille de technologies complet dans les domaines de l'information et de la communication, de l'énergie et de la santé. Bénéficiant d'un savoir-faire unique issu d'une culture de l'innovation, CEA Tech a pour mission de produire et diffuser des technologies pour en faire bénéficier l'industrie, en assurant un « pont » entre le monde scientifique et le monde économique. CEA Tech donne également accès aux technologies génériques développées par les autres pôles opérationnels du CEA.

CHAMBRE D'AGRICULTURE DE BRETAGNE

Stand : C6

Jean Yves CARRE – Conseiller Energie
Mail : jean-yves.carre@bretagne.chambagri.fr
Tél : 02 98 52 49 61
Allée St-Guénolé - 29322 QUIMPER

www.bretagne.synagri.com

Information, formation et accompagnement individuel ou en groupe des agriculteurs sur les process d'économies d'énergie en agriculture (élevage, cultures, etc.) et les projets de production d'énergie renouvelable (photovoltaïque, méthanisation, etc.).

ENERCOOP BRETAGNE

Stand : D2

Marie JAILLARD – Chargée de Communication
Mail : communication@bretagne.enercoop.fr
Tél : 02 30 96 65 83
7 rue Jean Macé - 35700 RENNES

<http://bretagne.enercoop.fr>

Enercoop Bretagne est une coopérative locale du réseau Enercoop, fournisseur d'électricité 100% renouvelable.

ENGIE - DÉLÉGATION BRETAGNE

Stand : A5 – Partenaire officiel –

Stéphanie SOUCHET – Assistante de Direction
Mail : stephanie.souchet@engie.com
Tél : 02 99 23 12 17 – 1 rue du Général de Gaulle
25760 SAINT-GRÉGOIRE

www.engie.com

Engie inscrit la croissance responsable au cœur de ses métiers (électricité, gaz naturel, services à l'énergie) pour relever les grands enjeux de la transition énergétique vers une économie sobre en carbone : l'accès à l'énergie durable, l'atténuation et l'adaptation au changement climatique, la sécurité d'approvisionnement et l'utilisation raisonnée des ressources. Le groupe développe des solutions performantes et innovantes pour les particuliers, les villes et les entreprises en s'appuyant notamment sur son expertise dans quatre secteurs clés : les énergies renouvelables, l'efficacité énergétique, le gaz naturel liquéfié et les technologies numériques.

EOLFI

Stand : A1

Aude AMMEUX – Chargée de communication
Mail : aude.ammeux@eolfi.com
Tél : 06 19 28 03 92
12 rond point des Champs-Élysées - 75008 PARIS

www.eolfi.com/fr

Fondée en 2004, EOLFI est une PME spécialisée dans le développement et la production d'électricité à partir d'énergies renouvelables telles que le solaire photovoltaïque ou l'éolien. Son offre s'adresse aux collectivités, aux industriels et aux investisseurs. Opérateur disposant d'une offre globale, EOLFI couvre toutes les étapes de la chaîne de valeur: développement de projets, financement, construction et exploitation. EOLFI se place aujourd'hui comme l'un des pionniers de l'éolien flottant. Depuis 2008, EOLFI s'est tourné principalement vers ses activités de développement de projets solaires et éoliens, sur terre et en mer, en France et à Taïwan.

ERRO

Stand : C4

Eric DECOUX – Directeur associé
Mail : eric.decoux@erroenergy.com
Tél : 02 29 40 54 32
13 route de l'innovation - 29000 QUIMPER

www.erroenergy.com

Conseil Ingénierie, Due Diligence et gestion de projets dédiés aux énergies renouvelables. Spécialiste de projets photovoltaïques, éoliens et hydrauliques.

E.S.T (ENVIRONNEMENTAL SEDIMENT TREATMENT)

Stand : D4

Philippe PETARD – Mail : philippe.est@orange.fr
Tél : 06 08 80 45 63 – 25 rue Marcel Dassault
ZI Keamelin - 56890 ST-AVÉ

www.robotdévaseur.com

Procédé innovant de dragage et de curage des eaux de surface (étangs, lacs, ports, barrages, ...) avec une préparation à la valorisation des sédiments.

GUINARD ÉNERGIES

Stand : B1

Vincent MARIETTE – Directeur

Mail : v.mariette@guinard-energies.bzh

Tél : 09 84 45 71 87

34 quai de la douane - 29200 BREST

www.guinard-energies.bzh

Concepteur d'hydroliennes.

INERGYS

Stand : D6

Francis MARTIN – Associé

Mail : francis.martin@inergys.fr

Tél : 05 87 31 00 34

ZI du Cheix - 23300 LA SOUTERRAINE

www.inergys.fr

INERGYS conçoit, industrialise et commercialise une gamme de petites éoliennes à axe vertical d'une puissance nominale comprise entre 1kW et 5kW : cette gamme d'éoliennes est basée sur une technologie très innovante qui fait l'objet de plusieurs brevets. De tailles raisonnables et très efficaces près du sol, les éoliennes INERGYS sont bien adaptées aux milieux urbains et ruraux.

LENDOSPHERE

Stand : C1

Laure VERHAEGHE – DG

Mail : laure@lendosphere.com

Tél : 01 42 06 85 30

61 quai de Valmy - 75010 PARIS

www.lendosphere.com

Lendosphère est la plateforme de financement participatif dédiée aux projets de transition écologique et énergétique. Grâce à Lendosphère, les porteurs de projet trouvent une source de financement alternative et citoyenne, qui permet de fédérer en direct une communauté d'investisseurs convaincus. En moins de 3 ans, Lendosphère a permis à plus de 6.300 personnes d'investir 19 millions d'euros pour 70 projets.

LOCOGEN

Stand : C8

Jennifer RAMSAY – Chef de projet

Mail : jennifer.ramsay@locogen.com

Tél : 06 51 56 50 41

8 rue du 19 Mars 1962 - 21600 LONGVIC

www.locogen.fr

LOCOGEN est un développeur, investisseur et exploitant de projets d'énergies renouvelables, promouvant un modèle de développement en coentreprise, qui travaille principalement avec les technologies éoliennes, photovoltaïques, hydroélectriques et de méthanisation.

MAHYTEC

Satnd : C3

D. PERREUX – Fondateur

Mail : dominique.perreux@mahytec.com

Tél : 03 84 80 17 20

6 rue Léon Bel - 39100 DOLE

www.mahytec.com

Mahytec est un spécialiste du stockage de l'énergie via l'hydrogène. Nous fabriquons des réservoirs pour le stationnaire et la mobilité. Nos produits sont intégrés dans nos solutions de stockages et de conversion d'énergie. Ils intègrent l'intelligence de contrôle et de régulation pour en faire des systèmes autonomes de stockages d'énergie renouvelable capable de fournir aussi de l'hydrogène pour la mobilité.

NASS & WIND

Stand : C7

Sylvie MICHEL – Assistante de Direction

Mail : sylvie.michel@nass-et-wind.com

Tél : 02 97 78 84 67

1 rue d'Estienne d'Orves - CS 20641

56106 LORIENT CEDEX

www.nassetwind.com

Nass & Wind est un groupe familial indépendant porté par des actionnaires privés et disposant d'une équipe pluridisciplinaire. Pionnier dans le domaine des énergies renouvelables, Nass & Wind est présent sur les secteurs d'activités suivants : Développement et exploitation de parcs éoliens terrestres dès 2001 ; Projet et développement de technologies d'énergies marines renouvelables ; Développement et exploitation de centrales photovoltaïques ; Gestion forestière, développement et exploitation de réseaux de chaleur.

POWIDIAN

Stand : C5

Jean-Emmanuel BOUCHER – Directeur Commercial

Mail : jean-emmanuel.boucher@powidian.com

Tél : 06 37 29 98 98

0 rue Jean Perrin - 37170 CHAMBRAY-LES-TOURS

www.powidian.com

Powidian est spécialisée dans tous les types de stockage d'énergie électrique (court et long terme) issue d'ENR et surtout dans l'intelligence associée qui permet d'optimiser les rapports entre production, stockage et consommation. Issue d'un essaimage du groupe Airbus et forte de 5 ans de R&D et 9 millions de levée de fond, Powidian met au point la solution SAGES, la mini-centrale électrique 100% verte par nature.

QUENEA ÉNERGIES RENOUVELABLES

Stand : A4

Amandine L'HARIDON – Assistante communication

Mail : amandine.lharidon@quenea.com

Tél : 02 98 93 31 00 10

12 place du champ de foire - 29270 CARHAIX

www.quenea.com

QUENEA Energies Renouvelables est une entreprise Bretonne spécialisée dans le développement du solaire photovoltaïque et de l'éolien au travers de ses différents métiers : L'étude de développement de projets (technique, économique, urbanisme et environnement) ; L'AMO construction de centrales solaires et éolienne de fortes puissances ; La construction clés en main de petites et moyennes centrales photovoltaïques ; L'exploitation d'unités de productions (maintenant, supervision...).

Zone d'activité : France et export (fonction des opportunités) ; Existence : depuis 1996 ; Expérience : + de 3000 installations solaires photovoltaïques, Eolien 250 MW développés et 120 MV de construit.

QUIMPER BRETAGNE OCCIDENTALE

Stand : B4 – *Partenaire institutionnel* –

Jocelyne L'HYVER – Chargée de mission PCAET

Mail : jocelyne.lhyver@quimper.bzh

Tél : 02 98 98 89 98

44 place Saint Corentin - CS 26004 - 29107 QUIMPER

www.quimper-bretagne-occidentale.bzh

Initiateur et partenaire de la première heure du BREIZH TRANSITION, Quimper Bretagne Occidentale est devenu le premier territoire breton producteur de gaz renouvelable, avec l'injection dans le réseau du biogaz issu de l'épuration des eaux usées de la station du Corniguel et la mise en service au printemps de la centrale Vol V.

Quimper Bretagne Occidentale se saisit de toutes les opportunités pour diversifier son mix énergétique : valorisation énergétique des déchets, capture de l'énergie fatale du réseau d'assainissement, projet de centrale photovoltaïque sur l'ancienne décharge de Kerjequel.

SABELLA

Stand : B3

Jean François DAVIAU – Président

Mail : contact@sabella.bzh

Tél : 02 98 10 12 35

11 rue Felix Le Dantec - 29000 QUIMPER

www.sabella.fr

Solutions d'exploitation des énergies marines.

Sabella D10, 1ère hydrolienne à injecter de l'électricité sur le réseau électrique français en Novembre 2015.

SAUR

Stand : A10 – *Sponsor* –

Laurent DAOUDAL – Chef d'agence

Mail : laurent.daoudal@saur.com

Tél : 06 07 34 37 42

ZA Sequer Nevez - Rue Pierre Teilhard de Chardlon
29120 PONT L'ABBÉ

www.saur.com

À propos de SAUR : Une entreprise moderne au plus proche des territoires.

Opérateur historique de la gestion déléguée des services publics de l'eau pour les collectivités locales et les industriels, SAUR compte plus de 7000 collectivités sous contrat, 9000 collaborateurs et 13 millions d'habitants desservis en France et à travers le monde.

Le Groupe SAUR accompagne les collectivités locales et les industriels dans leurs projets d'aménagement liés à l'Eau, l'Assainissement, l'Ingénierie (Stereau), les Travaux (Cise TP).

SOLIA CONCEPT

Stand : A6

Gérald LE CLEACH – Co-gérant

Mail : glc@solia-concept.fr

Tél : 02 98 90 88 00

1 rue Louis Blériot - ZA de Troyalac'h Sud
29170 SAINT-EVARZEC

www.solia-concept.fr

SOLIA Concept forte de son expérience en banc d'essai et en conception de produits innovants en énergie, propose un service de sous-traitance collaborative pour développer ensemble des outils dans le domaine de la transition énergétique.

VOL-V BIOMASSE

Stand : B7

Elma PINTA – Chef de projets

Mail : e.pinta@vol-v.com

Tél : 06 69 25 35 76

Espace performance - Alphasis - Batiment I2 -
35769 SAINT-GRÉGOIRE

www.vol-v.com

Vol-V Biomasse initie, développe, finance, construit et exploite des unités d'injection du bio méthane dans le réseau de gaz français (processus naturel biologique de dégradation de la matière organique en l'absence d'oxygène).

YPREMA

Stand : B9 – *Sponsor* –

Pierre PRIGENT – Technicien e-commerce

Mail : agence.quimper@yprema.fr

Tél : 02 98 53 72 59

ZA de Bel Air n°1 - 29700 PLUGUFFAN

www.yprema.fr

La société Yprema se positionne en leader dans la transformation des matériaux de déconstruction. Elle sélectionne, valorise et recycle les déconstructions pour livrer un produit fini aux entreprises. Ce savoir-faire permet à Yprema de proposer des solutions d'avenir tout en innovant, dans le cadre de l'économie circulaire.

ESPACE RÉSEAUX INTELLIGENTS

AFE - ASSOCIATION FRANÇAISE DE L'ÉCLAIRAGE

Stand : A7

Pierre GOUZY – Président région Bretagne

Mail : afebretagne@afe-eclairage.fr

Tél : 06 80 58 33 53

53 Bd Carnot - 22204 ST-BRIEUC Cedex

www.afe-eclairage.fr

L'AFE est une association loi 1901 à but non lucratif qui œuvre pour un éclairage respectueux de l'environnement et soucieux des effets sur l'homme. Elle représente la France dans les instances de normalisation nationales et internationales. L'AFE dispense des formations diplômantes tant sur l'éclairage public qu'intérieur.

AGENCE LE MENE

Stand : B12

Gael LE LOREC – Gérant

Mail : contact@lemene.fr

Tél : 06 75 86 20 55

ZAC Porte Oceane - 8 bis rue du Danemark

BP 30131 - 56401 AURAY

www.agencelemene.com

Agence commerciale - Aménagement urbain - Éclairage et mobilier urbain - Prescripteur

BEVER INNOVATIONS

Stand : A16

Jean Michel LUDOT – Directeur des Ventes France

Mail : jml@beverinnovations.com

Tél : 05 59 31 79 84

Industrieweg 32 - 4301 RS - ZIERIKZEE (PAYS BAS)

www.beverinnovations.com

Conception et fabrication de systèmes d'éclairage LED pour l'industrie. Les systèmes BEVER INNOVATIONS / REVEB sont équipés d'une gestion des niveaux d'éclairage liés à l'environnement et à l'activité du site.

C3S NUMÉRIQUES

Stand : A14

Sébastien BOURHIS – Président

Mail : contact@c3snumeriques.bzh

Tél : 02 22 94 06 54

1 Le Clos du Sabotier - 29510 EDERN

www.c3snumeriques.bzh

Grâce aux technologies SMARTGRID, C3S Numériques intervient partout où vous avez besoin de diffuser du contenu multimédia, de développer un réseau, de mettre en place un système de sécurité. C3S Numériques (Conseils, Services, Sécurité et Sensations Numériques) est spécialisé dans la mise en œuvre des solutions "outdoor" pour la mise en lumière, la sonorisation, la vidéo protection, l'affichage dynamiques, l'interphone, les réseaux IP, etc.

CAP'TRONIC

Stand : A26 – *Partenaire technique* –

Jean Luc FLEUREAU – Ingénieur Bretagne

Mail : fleureau@captronic.fr

Tél : 06 63 00 86 98 60

Bd Marechal Juin - 44100 NANTES

www.captronic.fr

Programme national d'accompagnement des PME pour l'intégration de nouvelles solutions électroniques et logicielles dans leurs produits.

CITYZEN DATA

Stand : A24

Hervé RANNOU – Gérant

Mail : herve.rannou@cityzendata.com

Tél : 06 07 74 38 18

55 Rue Charles Nengesser - 29490 GUIPAVAS

www.cityzendata.com

Cityzen Data est une plateforme logicielle visant à traiter, manipuler et analyser les données. Sa technologie ouverte (open source) dénommée Warp assure le stockage et l'analyse de données issues de capteurs, compteurs, internet des objets, ou de toute sonde mesurant un événement ou détectant un changement. Cityzen Data est avant tout un éditeur de logiciel qui peut s'adapter à tout type de format de données d'IoT ; à des plateformes nouvelles pour lesquelles CZD peut proposer sa propre architecture logicielle ; à des plateformes existantes en enrichissant ses fonctions, ses algorithmes, ses APIs...

EDF DIRECTION COMMERCE OUEST

Stand : A9

Frédéric COSPEREC

Mail : frederic.cosperec@edf.fr

Tél : 02 98 00 61 40

7 rue Maillard de la Gournerie - 35000 RENNES

www.edf.fr

EDF, Direction Commerce Ouest est le commercialisateur du groupe EDF en charge de la vente d'électricité, de gaz naturel et de services énergétiques dans le grand Ouest.

EDF avec ses filiales propose une gamme riche et complémentaire de solutions énergétiques afin d'accompagner ses clients entreprises et territoires dans un monde de l'énergie en mutation. A ce titre le groupe intervient sur la production locale d'énergie, les réseaux de chaleur bas carbone, l'éclairage public intelligent, la mobilité électrique, les énergies solaires renouvelables, les contrats de performance énergétique... Ces solutions énergétiques intègrent une dimension de plus en plus numérique et smart pour gagner en compétitivité et apporter un management énergétique efficient. EDF est un acteur engagé du programme SMILE.

EIFFAGE ÉNERGIE MAINE BRETAGNE

Stand : A11

Emmanuel RICHOU – Responsable de service

Mail : emmanuel.richou@eiffage.com

Tél : 02 98 62 15 77

www.eiffageenergie.com

Eiffage Énergie conçoit, réalise et exploite des réseaux et systèmes d'énergie et d'information. Eiffage Energie intègre l'efficacité énergétique dans chacun de ses métiers de la conception à l'exploitation - maintenance permettant de valoriser les offres de solutions innovantes et d'optimiser les projets de ses clients dans les collectivités, le secteur tertiaire ou l'industrie.

ENEDIS

Stand : A12 – *Partenaire officiel* –

Marie-Cécile PENVERN

Responsable communication et RSE

Mail : marie-cecile.penvern@enedis.fr

Tél : 02 98 00 70 16

www.enedis.fr

Enedis, gestionnaire du réseau de distribution d'électricité, est un opérateur de service public qui accompagne les territoires dans leurs projets. Demain, les territoires disposeront de nouveaux modes de production avec plus d'énergies renouvelables et de nouveaux modes de consommation avec l'essor des véhicules électriques notamment. Demain, les consommateurs disposeront d'outils, d'équipements, qui leur permettront d'agir sur leur consommation. Ce sont les enjeux de la Transition énergétique. Adapter les réseaux publics de distribution d'électricité est indispensable pour accueillir ces nouveaux usages. C'est un enjeu majeur pour Enedis qui s'est déjà engagée depuis plusieurs années dans les smart grids et notamment dans le projet SMILE en 2016.

ENTECH SMART ENERGIES

Stand : A18

Christopher FRANQUET – Président
Mail : christopher.franquet@entech-se.com
Tél : 09 82 60 62 20
13 route de l'Innovation - 29000 QUIMPER
www.entech-se.com

L'entreprise Entech Smart Energies propose des solutions de conversion d'énergie optimisées pour les smart-grids afin d'intégrer les nouveaux usages de l'énergie : stockage d'énergie, énergies renouvelables, smart city, usine du futur.

KEMWATT

Stand : A22

François HUBER – CEO
Mail : fhr@kemwatt.com
Tél : 06 34 48 29 76
1 allée de Beaulieu - CS 50837 - 37508 RENNES
www.kemwatt.com

Kemwatt commercialise des systèmes de stockage d'énergie basés sur sa technologie innovante de batterie redox flow à électrolytes organiques biodégradables, pour le marché mondial du stockage stationnaire de l'énergie (microgrids, smartgrids, énergies renouvelables...)

NEXIODE

Stand : B8

Olivier DENIEL – Président
Mail : olivier.deniel@nexiode.fr
Tél : 06 14 82 58 32
4 Rue Felix le Dantec - 29000 QUIMPER
www.nexiode.com

NEXIODE est une société basée à Quimper qui répond aux enjeux de la transition énergétique en proposant des solutions innovantes dédiées au contrôle de l'éclairage public et des parcs privés. Nos équipements sont équipés sur les luminaires qui deviennent « connectés ».

Notre solution WixLi permet aux collectivités de réaliser des économies importantes sur les consommations énergétiques de leurs parcs d'éclairage.

ORDRE DES ARCHITECTES BRETAGNE

Stand : A13

Sophie KERANGUYADER – Responsable administratif
Mail : direction@ordredesarchitectesbretagne.org
Tél : 02 99 79 02 99
1 rue Marie Alizon BP 70248 - 35120 RENNES Cedex
www.architectes.org

L'architecture a été déclarée d'intérêt public par la loi du 3 janvier 1977. L'Ordre des architectes a pour mission, sous la tutelle du ministère de la culture, d'assurer au public la qualité des architectes. Cette garantie est assurée par l'inscription au Tableau des architectes, qui confère le droit de porter le titre, uniquement sous les conditions suivantes : Diplôme d'une école d'architecture, assurance professionnelle (contrôle), respect du code de déontologie, suivi des obligations de formation continue (contrôle).

QUIMPER CORNOUAILLE DÉVELOPPEMENT

Stand : B10 – *Partenaire institutionnel* –

Nicolas KERLOCH
Responsable Pôle Transition énergétique
Mail : nicolas.kerloch@quimper-cornouaille-developpement.fr
Tél : 02 98 10 42 51
10 route de l'Innovation - 29000 QUIMPER
www.quimper-cornouaille-developpement.fr

Quimper Cornouaille Développement accompagne les élus et acteurs socio-économiques dans leurs réflexions collectives et leurs actions concertées en matière d'aménagement et de développement du territoire. Quimper Cornouaille Développement rassemble les fonctions d'agence de développement économique et touristique, d'urbanisme, de Pays pour les contractualisations et d'agence locale de l'énergie et du climat.

SELUX

Stand : A20

Manuel ROCHER
Mail : manuel.rocher@selux.fr
Tél : 06 07 29 56 68
www.selux.com

Selux France conçoit, développe, et commercialise des solutions d'éclairage décoratifs destinées aux zones urbaines et rurales.

SYNDICAT DÉPARTEMENTAL D'ÉNERGIE ET D'ÉQUIPEMENT DU FINISTÈRE

Stand : A7 – *Partenaire institutionnel* –

Jacques MONFORT – Directeur Général des Services

Mail : contact@sdef.fr

Tél : 02 98 10 36 36

9 allée Sully - 29000 QUIMPER

www.sdef.fr

Le SDEF, Syndicat Départemental d'Énergie et d'équipement du Finistère, est l'Autorité Organisatrice de la Distribution d'Électricité (AODE), chargée de l'organisation du service public de distribution d'énergie électrique sur le territoire de 273 communes sur les 279 que compte le Département.

Pour 2017, le SDEF envisage de nouveaux axes de développement: le développement d'une nouvelle compétence au service des collectivités dans le domaine des réseaux de chaleur, le développement de deux stations GNV, et l'assistance aux collectivités pour la mise en place des Plans Climat Air Énergie Territoriaux (PCAET). Enfin, afin d'amorcer un nouveau virage, le SDEF a décidé la création d'une SEM dédiée au développement des énergies renouvelables, « Énergies en Finistère ».

WE-EF LUMIÈRE

Stand : B6 – *Sponsor* –

Philippe MOUEZY – Responsable commercial

Mail : p.mouezzy@we-ef.com

Tél : 06 20 47 84 95

6 rue du Brisson - 38290 SATOLAS-ET-BONCE

www.weef.de

Fabricant de luminaires d'éclairage extérieur implanté en France en Isère depuis 1950, de fabrication allemande et d'assemblage français. Pionnier de l'éclairage public LED depuis 2008, WE-EF jouit d'une expérience dans la technologie LED associé aux métiers de l'éclairage public et de la mise en valeur architecturale.

WE-EF vous accompagne dans l'élaboration de vos projets, grâce à une expertise de l'aménagement urbain et des économies d'énergie. WE-EF met à disposition son bureau d'études pour dimensionner vos projets.

ESPACE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

ABEIL ASSOCIATION BLUE ECONOMY & INITIATIVES LOCALES

Stand : C14

Vincent COPPOLA

Directeur développement économique

Tél : 02 98 98 29 38

Mail : vincent.coppola@bretagne-ouest.cci.bzh

145 av. de Keradennec - 29330 QUIMPER CEDEX

www.blueeco.bzh

Cette association a pour objet la mise en place de stratégies génératrices d'innovations liées à l'utilisation des ressources locales en vue de la réduction de l'empreinte environnementale des activités humaines et de la sauvegarde de l'environnement naturel.

ALIoTYS

Stand : B15

François LEPRINCE – Chargé d'affaires

Mail : f.leprince@alkante.com

Tél : 02 99 22 25 70

4, rue Alain Colas - 35530 NOYAL SUR VILAINE

www.aliotys.com

Aliotys connecte les territoires. Cette solution du capteur à l'utilisateur permet d'assurer le pilotage énergétique des bâtiments publics et le suivi des données environnementales. Des fonctionnalités utiles et interactives : indicateurs temps réel, système d'alertes, tableau de bord, représentations graphiques.

BÂTIMENT CFA FINISTÈRE

Stand : B23

Patrick LEMAIRE – Conseiller jeunes entreprises

Mail : patrick.lemaire@ccca-btp.fr

Tél : 02 98 95 97 26

1 rue François Marie André - 29000 QUIMPER

www.batiment-cfa.bzh

Centre de formation des apprentis du bâtiment du Finistère.

ALHYANGE ACOUSTIQUE

Stand : C22

Caroline DERNY

Directrice ALHYANGE Bretagne Sud

Mail : cderny@alhyange.com

Tél : 02 98 90 48 15

14 rue du Rouz - 29900 CONCARNEAU

www.acoustique.eu

ALHYANGE Bretagne Sud est un bureau d'études et d'ingénierie acoustique et vibratoire.

Domaines d'intervention : l'acoustique architecturale, environnementale et industrielle, la formation, la R&D ; Missions : la mesure acoustique et vibratoire, les études et préconisations, le suivi de chantier, en phase de conception des projets, de travaux et d'exploitation.

L'équipe regroupe au total 20 collaborateurs et vous garantit qualité, disponibilité, proximité et réactivité, de par son implantation en agences régionales : ALHYANGE Bretagne Sud : agences de Concarneau, Vannes et Nantes // ALHYANGE Acoustique : agences de Paris, Lyon et Tours // FRAK : agence de Moscou

BHC ENERGY ATLANTIQUE

Stand : B11 – Sponsor –

Florence OLIVE

Responsable Marketing et Communication

Tél : 01 85 74 09 86

Mail : florence.olive@bhccenergy.fr

5 Impasse de l'Esperanto

44802 SAINT HERBLAIN Cedex

47-49 Avenue Edouard Vaillant

92100 BOULOGNE BILLANCOURT

www.bhccenergy.fr

BHC ENERGY, filiale des Services en Efficacité Énergétique du groupe TOTAL, est une société de conseil en performance énergétique. Experte du management de l'énergie, la société assiste ses clients professionnels dans toutes leurs démarches d'améliorations d'efficacité énergétique. L'activité de BHC ENERGY s'articule autour de quatre métiers : le conseil (ingénierie technique, AMO), le financement, le digital (déploiement de Systèmes d'Information Énergétique) et la valorisation de la flexibilité.

Nos solutions s'adressent à des clients tertiaires, des collectivités, résidentiel collectif, des bailleurs sociaux, industries, agriculture...

CCI BRETAGNE

Stand : C12 – Sponsor –

Roland CARIOU – Directeur de projets

Mail : roland.cariou@bretagne.cci.fr

Tél : 02 99 25 41 02

1 rue du Général Guillaudot - CS 14422

35044 RENNES CEDEX

www.bretagne.cci.fr

La CCI Bretagne représente les intérêts de plus de 123 000 entreprises de commerce, de l'industrie et des services auprès des pouvoirs publics et des acteurs économiques régionaux. Elle soutient le développement des entreprises et contribue à l'attractivité et à l'aménagement des territoires.

Dans le cadre d'un partenariat avec l'ADEME Bretagne, la CCI Bretagne porte le programme "Objectif Performance Environnementale" qui propose notamment aux entreprises bretonnes un accompagnement en matière d'efficacité énergétique.

CEREMA

Stand : B13

Sophie LELOUP - ROUE

Chargée de communication

Mail : sophie.leloup-roue@cerema.fr

Tél : 02 40 12 83 08

9 rue René Viviani - CS 46223

44262 NANTES Cedex 2

www.cerema.fr

Le CEREMA est un établissement public sous tutelle des ministères chargés du développement durable, des transports et de l'urbanisme. Il développe, dans 9 champs d'action complémentaires des méthodes et outils opérationnels pour répondre à toutes les échelles territoriales, aux besoins des collectivités locales ainsi qu'à ceux des acteurs économiques ou associatifs (prestations d'expertise et d'ingénierie, évaluation, méthodologie, essais et contrôle, etc.).

GULPLUG

Stand : B17

Xavier PAIN – CEO

Mail : xavier.pain@gulplug.com

Tél : 06 84 51 68 62

32 rue des berges - 38000 GRENOBLE

www.gulplug.com

GULPLUG propose deux solutions innovantes "save it yourself" efficacité énergétique industrielle et "selfplug" connexion automatique des machines électriques au réseau d'alimentation électrique (robots, véhicules électriques) grâce à une prise magnétique.

GUYOT ENVIRONNEMENT

Stand : B19

Frédéric JESTIN – Directeur

Mail : christelle.caroff@guyotenvironnement.com

Tél : 02 98 94 63 33

405 route de Rosporden - 29000 QUIMPER

www.guyotenvironnement.com

Centre de regroupement et de gestion des déchets.

KAIROS BIOCOSMITES

Stand : C18

Moussa KHALFALLAH – Ingénieur

Mail : moussa@kairos-jourdain.com

Tél : 02 98 50 69 09

1 rue des Senneurs - 29900 CONCARNEAU

www.kairos-jourdain.com

Le Bureau d'études KAIROS BIOCOSMITES accompagne des industriels de tous les secteurs dans l'intégration de matériaux biocomposites à faible impact environnemental dans leurs réalisations. Il intervient dans la sélection des matériaux, la conception et la fabrication.

QUALI CONFORT

Stand : B21

Sébastien GUERMEUR

Mail : sebastien.guermeur@qualiconfort.com

Tél : 02 98 21 62 49

Route de Posporder - 29000 QUIMPER

www.qualiconfort.com

Isolation par soufflage.

RG+

Stand : C16

Richard GUILLOUX – Gérant

Mail : rgplus@outlook.fr

Tél : 06 61 37 46 57

3 allée Henri Matisse - 35830 BETTON

Conscient des difficultés que nous traversons, proposer des produits industriels performants avec une maîtrise des coûts. Ainsi UNICAL pour un meilleur rendu énergétique, AXHELIOS pour un chauffage autonome, ECONEVES pour un réservoir wc économique en eau, HYDROFLOW pour traiter les canalisations et donc les besoins en chauffage, KALLISTONE pour l'optimisation de combustion du gaz.

TANGUY MATERIAUX

Stand : C20

André BOULIC

Responsable systèmes constructifs bois

Mail : andre.boulic@tanguy.fr

Tél : 02 98 04 02 39

11 rue de la Roche - BP6 - 29870 LANNILIS

www.mur-totm.fr

Fabrication de murs TOT'M en bois massif contre-cloué et de murs TOT'MX en bois massif contre-collé pour la réalisation de logements collectifs, tertiaires, d'habitations, d'extensions et de surélévations.

ESPACE MOBILITÉ DURABLE

BLUE CAR

Stand : C17

Patrice BARDIN – Directeur Commercial

Mail : p.bardin@bollore.net

Tél : 06 10 37 66 05

31 -32 quai de Dion Bouton - 92800 PUTEAUX

www.bluecar.fr

Commercialisation de véhicules électriques.

BRETAGNE SUPPLY CHAIN

Stand : D10

Iwen LAYEC – Chargé de missions

Mail : ilayec@bretagne-supplychain.fr

Tél : 06 60 55 18 06

2 avenue de la préfecture - 35000 RENNES

www.bretagne-supplychain.fr

Bretagne Supply Chain, cluster logistique breton, a été créé autour d'une ambition : améliorer la performance logistique des entreprises bretonnes. Au sein du clusters, industriels, distributeurs, prestataires, logistiques, fournisseurs de la supply chain, collectivités, universités et institutionnels croisent leurs expériences, expérimentent de nouvelles logistiques, innovent et gagnent ainsi en performance.

CREATIV

Stand : D10

Franck LAMIRE – Conseiller Innovation

Mail : flamire@ceei-creativ.asso.fr

Tél : 02 99 23 74 93

2 av de la Préfecture - 35042 RENNES

http://ceei-creativ.asso.fr

CREATIV, Centre Européen d'Entreprises et d'Innovation accompagne les PME aux étapes clés de leur développement. CREATIV accompagne aussi l'émergence de nouvelles filières et de projets territoriaux. Bretagne Mobilité (bio) GNV vise à promouvoir et développer l'usage du GNV et du bio GNV en Bretagne.

COVOITURAGE +

Stand : C11

Guylaine DAVENET

Chargée communication et développement

Mail : guylaine.davenet@ehop-covoiturage.fr

Tél : 02 99 35 01 30

11 Rue de la Mabilais - 35000 RENNES

www.ehop-solidaires.fr

L'association Covoiturage+ a pour objet de promouvoir en Bretagne - Pays de Loire, le covoiturage de proximité en tant que mode de déplacement écologique, économique et créateur de liens sociaux. Elle met en oeuvre et développe, avec les territoires et employeurs, toute action ou projet permettant de concourir au développement du covoiturage et à l'émergence d'un mode de transport alternatif, + écologique, participatif et à forte prégnance sociale. www.ehop-covoiturage.fr accompagne les salariés à covoiturer sur les trajets domicile-travail. www.ehop-solidaires.fr recherche des solutions et accompagne la constitution d'équipages pour l'accès à l'emploi d'actifs en insertion professionnelle.

GN DRIVE

Stand : D1

Laurent MARGUERITE

Directeur des Ventes Martenat Sud Bretagne

Mail : l.marguerite@martenat.fr

Tél : 06 87 28 47 31

Zone de Kergoussel

434 Route de Caudan

BP 10145 - 56601 LANESTER

www.gndrive.fr

Conception, entretien et exploitation de stations GNV et Biogaz.

GRDF-GAZ RÉSEAU DISTRIBUTION FRANCE

Stand : D8

Arnaud CROGUENNEC

Conseiller Collectivités Locales

Mail : arnaud.croguennec@grdf.fr

Tél : 02 98 76 81 92

8 rue Adolphe Porquier - CS 94026

29337 QUIMPER Cedex

www.grdf.fr

Principal gestionnaire de réseau de distribution de gaz naturel en France, GRDF distribue chaque jour le gaz naturel à plus de 11 millions de clients, pour qu'ils disposent du gaz quand ils en ont besoin. Pour cela, et conformément à ses missions de service public, GRDF conçoit, construit, exploite, entretient le plus grand réseau de distribution d'Europe (198 886km) et le développe dans plus de 9500 communes, en garantissant la sécurité des personnes et des biens et la qualité de la distribution. Grâce à un réseau de gaz performant, connecté, intégrant toujours plus de biométhane (comme à Quimper, Locminé et Liffré), et à ses qualités environnementales, notamment dans sa version locale et renouvelable, le gaz apporte des réponses pertinentes aux enjeux des territoires et des utilisateurs.

GRT GAZ

Stand : D8

Romain VERLES – Développeur commercial

Mail : romain.verles@grtgaz.com

Tél : 02 40 38 87 15

10 allée de l'Histoire - 44800 SAINT-HERBLAIN

www.grtgaz.com

GRTgaz possède et exploite 32450km de canalisations enterrées pour transporter le gaz sur la majeure partie du territoire et alimenter les sites industriels comme les collectivités. GRTgaz investit dans des solutions innovantes permettant le développement des énergies renouvelables et des usages autour de la mobilité.

IVECO MARTENAT SUD BRETAGNE

Stand : D1

Laurent MARGUERITE – Directeur des Ventes

Mail : l.marguerite@martenat.fr

Tél : 06 87 28 47 31

Zone de Kergoussel - 434 Route de Caudan

BP 10145 - 56601 LANESTER

www.martenat.fr

MARTENAT Sud Bretagne commercialise des véhicules utilitaires et poids lourds, GNV et électrique, de marque IVECO.

PEUGEOT G.NEDELEC QUIMPER

Stand : C13

Julien BRIARD – Responsable des Ventes Société

Mail : j.briard@g-nedelec.com

Tél : 02 98 98 00 00

66 Route de Brest - 29000 QUIMPER

www.concessions.peugeot.fr/g-nedelec

Véhicules électriques Peugeot.

QUB KEOLIS

Stand : C9 – Sponsor –

Florian MEREU – Chargé de mission marketing

Mail : florian.mereu@keolis.com

Tél : 02 98 52 76 06

1 rond point de Quistinidal - 29000 QUIMPER

www.qub.fr

Le Groupe Keolis est l'un des leaders mondiaux du transport public de voyageurs. Présent dans 16 pays, il exploite et assure la maintenance, pour le compte de 300 Autorités Organisatrices de Transport, de réseaux urbains, péri-urbains et interurbains. Il transporte chaque année plus de 3 milliards de voyageurs. Keolis Quimper est l'opérateur de transport du réseau QUB pour le compte de Quimper Bretagne Occidentale.

VOLKSWAGEN HONORÉ QUIMPER

Stand : C15

Christophe JULIEN – Chef des Ventes

Mail : christophe.julien@honore.fr

Tél : 06 63 31 29 09

Route de Rosporden Km4 - BP 646 - 29552 QUIMPER

www.honore.fr

Véhicules hybrides rechargeables Volkswagen.

PARTENAIRES INSTITUTIONNELS



PARTENAIRES OFFICIELS



SPONSORS



PARTENAIRES TECHNIQUES



PARTENAIRES MÉDIA



ORGANISATION & CONTACTS

Quimper Événements
32bis, rue de Stang Bihan – 29000 Quimper
E-mail : contact@breizh-transition.bzh

Chef de Projet : Alain COLLET - Tél : 06 62 48 46 04

Assistante : Lucie CONQ - Tél : 02 98 52 01 44



WWW.BREIZH-TRANSITION.BZH