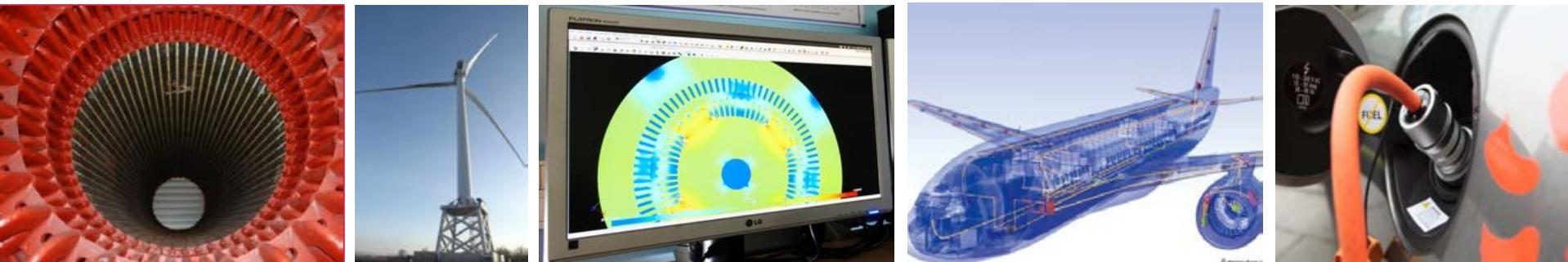




Assemblée Générale Ordinaire

Le 16 mars 2018



Recherche – Développement – Innovation

Bienvenue aux nouveaux Adhérents

Flipo-Richir

PME Machines et Transfo

EEL

TPE : Conception Hydrolienne

Devos Vandenhove

PME – Electronique de puissance

Forma Eltech

PME Formation électrotech

FL Power *

TPE – Electronique de puissance

Super Ox Europe *

TPE – supraconducteurs

EREM

PME – Moteurs

Enerdigit *

TPE - Agrégateur Effacement

Eurowatt *

PME - Producteur Eolien

Magnax *

TPE (belge) – Moteurs

ITEC engineering

PME – Electricité Automatisme

* Hors région

AG du 16 mars 2018



Ordre du jour de L'AG Ordinaire

- 1. Rapport moral du Président – exercice 2017**
- 2. Perspectives 2018**
- 3. Rapport financier**
- 4. Rapport du Commissaire aux Comptes**
- 5. Fixation des cotisations 2018- Budget 2018**
- 6. Renouvellement du mandat de 9 administrateurs**



RAPPORT MORAL

Exercice 2017

AG du 16 mars 2018



Rapport moral 2017

Evènements marquants :

- ✓ Audit « Foubert »/Région (Mai) : MEDEE se positionne comme représentant des filières Génie Electrique et Réseaux Electriques Intelligents (REI)
- ✓ MEDEE retenu pour proposer un plan d'action Région en soutien aux projets d'électrification en Afrique (2° semestre)
- ✓ Changement de Président
- ✓ Création de 4 postes (à pérenniser)



Rapport moral 2017

Synthèse de l'activité scientifique :

Mise en œuvre de la feuille de route scientifique actualisée –
Création de 6 comités de suivi

Labellisation de 12 projets (Sem 1) dont un co-labellisé par S2E2

CE2I : Organisation d'un colloque le 1^{er} décembre ; présentation du projet et des premières avancées.

Séminaire commun CA/CS – 4 groupes de travail : Fabrication additive, nouveaux matériaux, systèmes complexes et outils numériques



Rapport Moral 2017

- Rapport annuel du Comité Scientifique
(Prof. Francis Piriou)

Rapport annuel du Comité Scientifique

□ Composition :

Industriels	Académiques
BELGRAND Thierry, Thyssenkrupp	FRIEDRICH Guy, UTC
JAMET Dominique, CENTUM ADENEO	HECQUET Michel, L2EP, EC-Lille
LALOY Daniel, Jeumont Electric	MORCRETTE Mathieu, LRCS, UPJV
MEURET Régis, Safran	ROBYNS Benoît, HEI
EDF R&D*	ROGER Daniel, Artois
WEXSTEEN Jean-François, AUXEL	SABARIEGO Ruth, KUL

* La titulaire, Mme Razakanaivo, a changé de fonctions au sein d'EDF



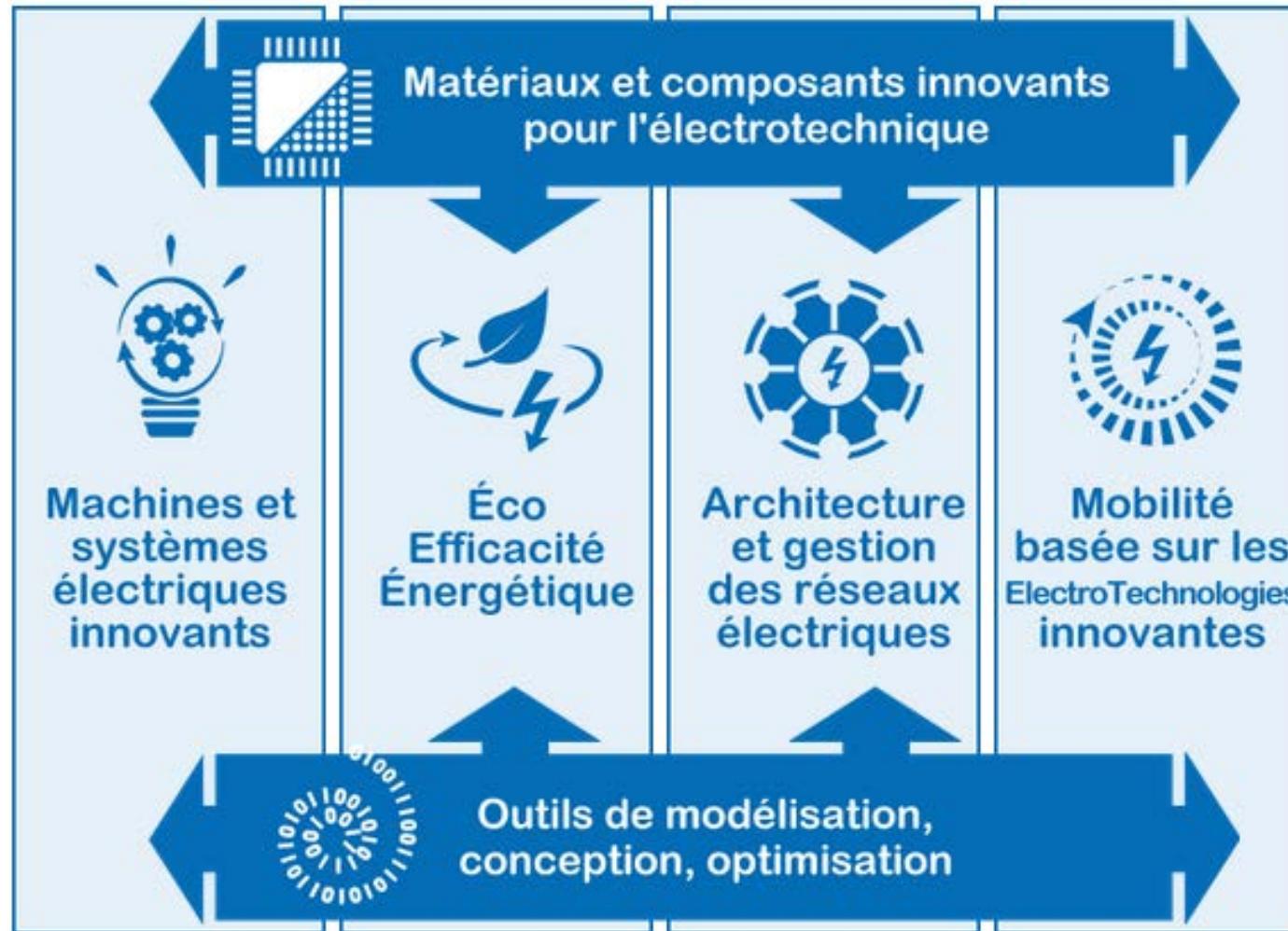
Rapport annuel du Comité Scientifique

□ 12 projets labellisés en 2017 :

Thèses CIFRE	1
Thèses co-financées Région	5
Projets collaboratifs	3
Projets région (Start-AIRR)	1
Projets Européens	1
Projet Ademe	1

Rapport annuel du Comité Scientifique

□ Organisation des thèmes de R&D en 6 axes :



Rapport annuel du Comité Scientifique

- Organisation des thèmes de R&D en 6 axes :
- Bilan quantitatif

Axes	Opérations en cours	Thèse en cours
MACIE	3	3
MSI	4	3
EE	3	3
AGRE	6	3
Mobil-ET	1	2
OMCO	3	3
Total	20	17



Rapport annuel du Comité Scientifique

□ Séminaire CA CS du 22 novembre à Méaulte

- Objectifs : faire émerger des projets fédérateurs
- Méthode de travail :
 - collaboration industriels-académiques
 - formuler des pistes de projets
 - 5 groupes de travail



Rapport annuel du Comité Scientifique

□ Groupes de travail

Gr 1 Nouveaux Matériaux	CA/CS	Société/Laboratoire/Etablissement
JAMET Dominique,	CS	ADNEO
LALOY Daniel	CS	Jeumont Electric
LEMAITRE Régis	CA	TKES
WECXSTEEN Jean-François	CS	AUXEL/AMPHENOL

Gr 2 Systèmes Complexes	CA/CS	Société/Laboratoire/Etablissement
ROBYNS Benoît	CS	L2EP
BELGRAND Thierry	CS	TKES
FINOT Jérôme	CA	S2E2
FREIDRICH Guy	CS	LEC
HARMAND Souad	CA	LAMIH-UVHC
LECOINTE Jean-Philippe	CA	LSEE-Université Artois

Gr 3 Maintenance Prédictive	CA/CS	Société/Laboratoire/Etablissement
FASQUELLE Aurélie	—	Jeumont Electric
MORTREUX Francis	CA	Alstom Transport

Gr 4 Fabrication Additive	CA/CS	Société/Laboratoire/Etablissement
MEURET Régis	CS	SAFRAN ELECTRICAL & POWER
CLENET Stéphane	CA	L2EP-ENSA
DUCHESNE Stéphane	—	LSEE
FRIEDRICH Guy	CS	LEC
LALOY Daniel	CS	Jeumont Electric
WITZ Jean-François	—	LML EC-Lille

Gr 5 Outils Numériques	CA/CS	Société/Laboratoire/Etablissement
LECOUECHE Stéphane	CA	IMT Département IA
CLENET Stéphane	CA	L2EP-ENSA
HARMAND Souad	CA	LAMIH UVHC
LABARRE Cécile	—	IMT Département IA
PIRIOU Francis	CS	L2EP



Rapport annuel du Comité Scientifique

❑ Bilan

- **Nouveaux matériaux** : veille techno, adaptation aux normes, procédés de fabrication,
- **Systèmes complexes** : définition, niveau de complexité, environnement, capteurs ; convertisseurs intégrés, SmartGrid
- **Fabrication Additive** : propriétés physiques, procédés de fabrication, coût => structures électromagnétiques innovantes
- **Outils Numériques** : procédés de fabrication, vieillissement des mat., variabilité géométrique et physique, couplage logiciels, ACV



Rapport annuel du Comité Scientifique

□ Fabrication Additive

- Groupe de travail complémentaire a été créé (10 pers.)
 - 1^{ère} réunion le 29 janvier
 - 2^{ème} réunion le 14 mars
 - 3^{ème} réunion à programmer



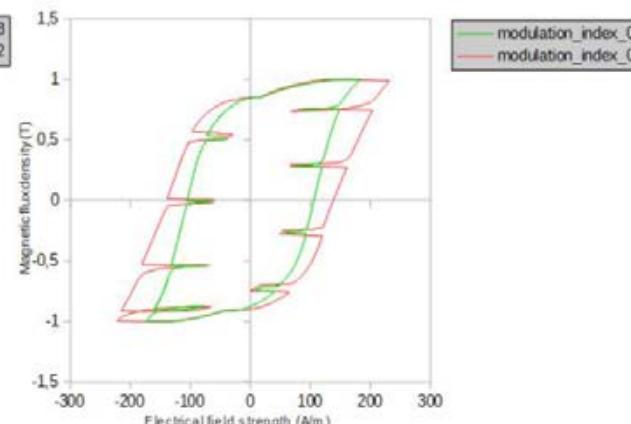
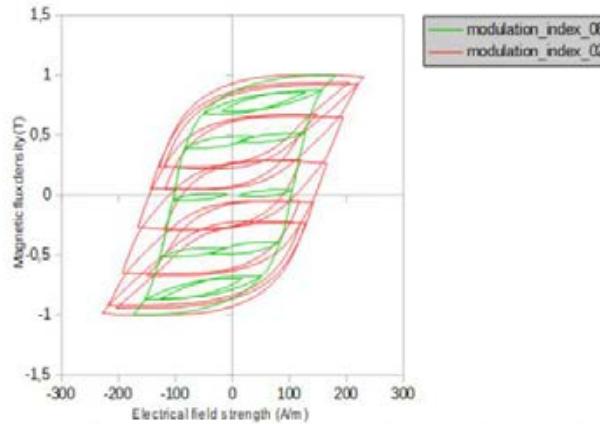
Rapport annuel du Comité Scientifique

Faits Marquants 2017

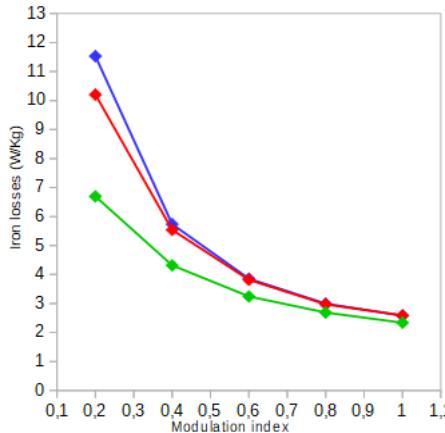
Rapport annuel du Comité Scientifique

Fait Marquant Axe MACIE

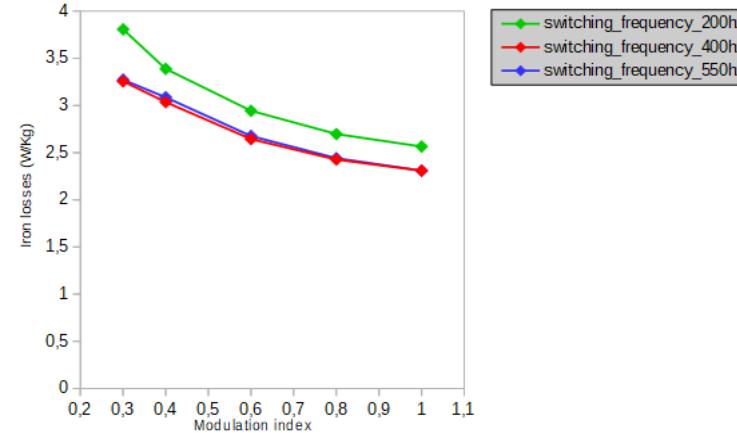
Caractérisation de tôles magnétiques sous excitation de type MLI



Influence du rapport de modulation sur les pertes fer



Bipolar PWM



Unipolar PWM

Rapport annuel du Comité Scientifique

Fait Marquant Axe MSI

Projet : Varnished & Impregnated Laminated Busbar (VILB)

Objectif : Développer une nouvelle génération de busbars laminés (BBL) à empreinte environnementale réduite et capable de monter en température.

Partenaires : LSEE - AUXEL



Prototype de BBL de construction classique
isolant: PET thermocollé
- Cycle thermique coûteux en énergie
- Température en service maxi : 115°C



Prototype de BBL de construction VILB

- Faible inductance conservée & haut SADP
- Productivité horaire : X4 Énergie nécessaire /5
- Température en service maxi : 180°C et plus

Deux brevets déposés en co-invention AUXEL – Université d'Artois (LSEE)

Un accord de commercialisation signé entre les parties

Projet déposé en réponse à un AAP européen dans le cadre de CleanSky 2.

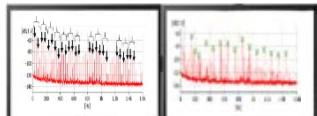
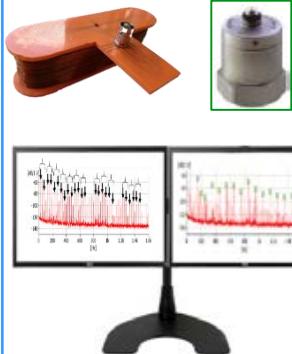
Rapport annuel du Comité Scientifique

Fait Marquant Axe EE (Efficacité Energétique)

Projet : Méthodes non-invasives de diagnostic de défauts et d'analyse thermique des machines synchrones à pôles saillants

Partenaires : EDF - LSEE

Exploitation des vibrations et du champ de dispersion



Modèle analytique

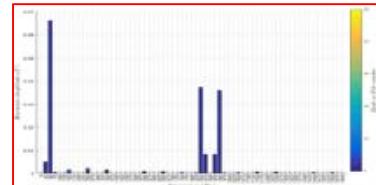
$$b(t, \alpha^s) = \sum_K \sum_H B_{K,H} \cos(K\omega t - H\alpha^s - \varphi_{K,H})$$



Analyse harmonique

+

Algorithme d'identification de défauts (CC interspires)



Outil de transmission sans fil du diagnostic



Capteur

Instrumentation d'un alternateur de 85 MVA au barrage de La Coche (Savoie)



1 brevet déposé

Rapport annuel du Comité Scientifique

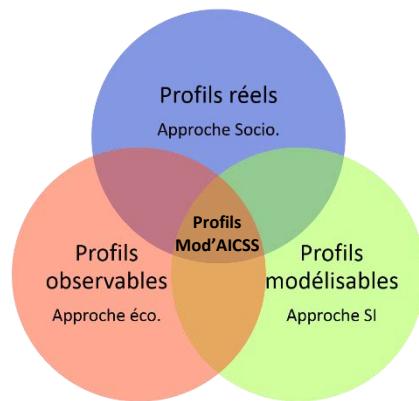
Fait Marquant Axe AGRE

Projet : Mod'AICSS¹

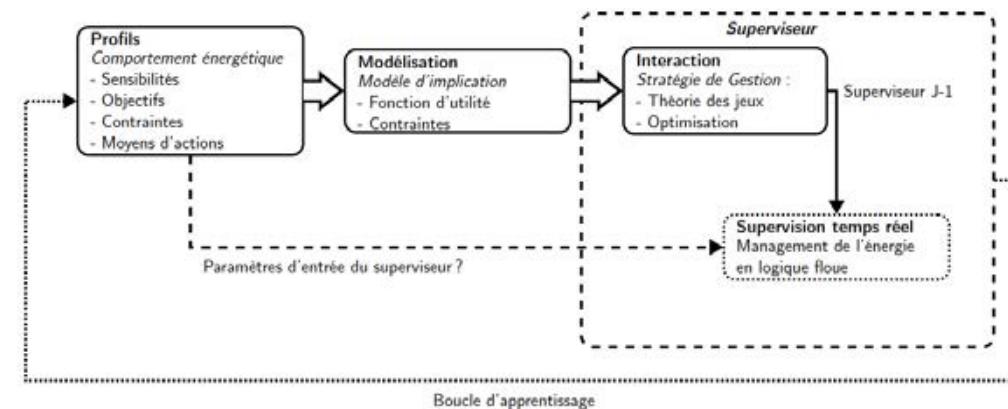
Objectif : Modélisation de l'acceptation et de l'implication de consommateurs et producteurs d'énergie électrique en vue d'une stratégie de supervision énergétique multi-acteurs

Partenaires : HEI-Yncrea Haut de France, Institut Catholique de Lille

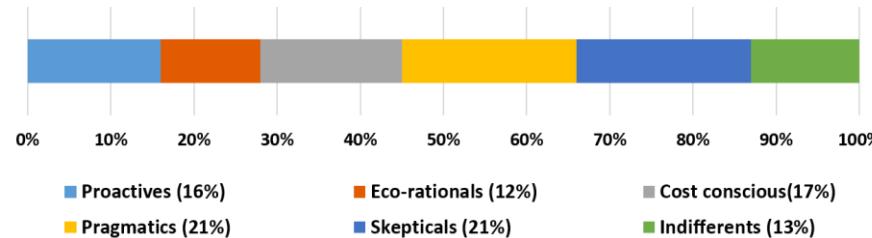
- ✓ Une approche pluridisciplinaire entre sciences de l'ingénieur et sciences humaines et sociales :



- ✓ Une méthodologie construite qui se développe :



- ✓ Plusieurs profils à modéliser :
[Exemple Accenture 2010]



¹ Financement Région Haut-de-France / HEI d'Yncrea Haut-de-France.

Rapport annuel du Comité Scientifique

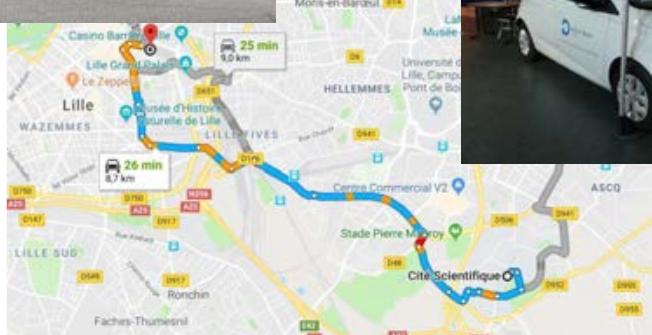
Fait Marquant Axe « Mobil-ET »

Projet : EVE (Etude de l'intégration de Véhicules Electriques en environnement urbain)

Objectif : étude des facteurs influant la consommation de VE / comparaison VT

Partenaires : L2EP & TVES (dans le cadre du programme CUMIN – Campus

Universitaire à Mobilité Innovante et Neutre en Carbone



Trajet domicile-université (cycle **urbain** mesuré réel)

Comparaison Renault Zoé – Renault Clio Diesel

1. Modèles de simulation des 2 véhicules
2. Validation des 2 modèles par essais véhicules instrumentés
3. Comparaison avec même conditions via les simulations

Clio

1 319



Zoe

696

96

Mix FR

Mix Pologne

gCO₂ équivalent
du puits à la roue

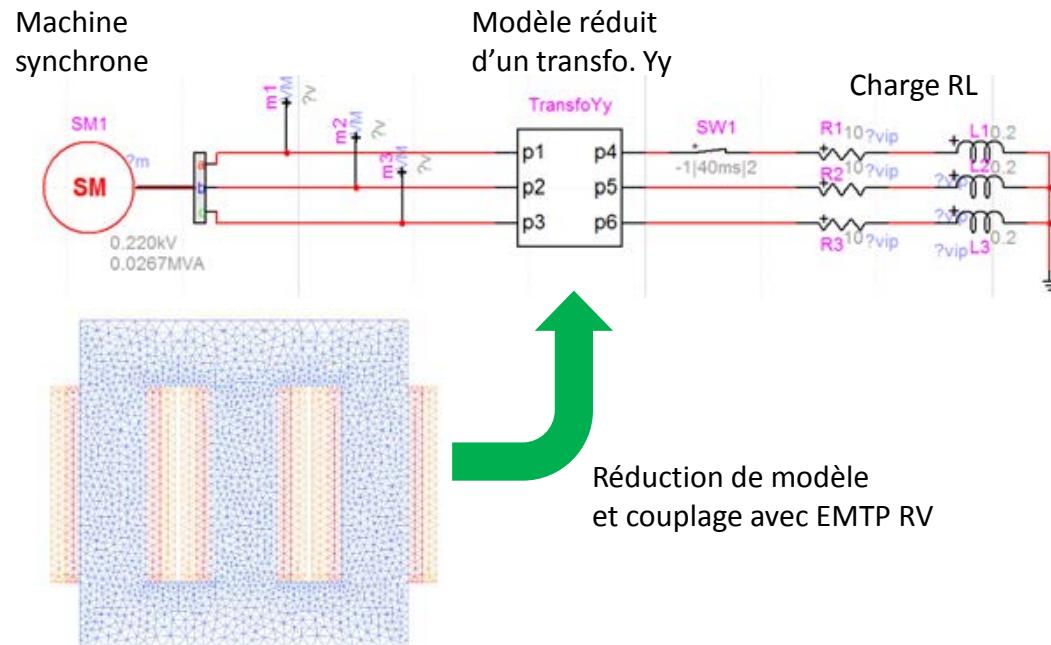
Rapport annuel du Comité Scientifique

Fait Marquant Axe OMCO

Projet : REMON

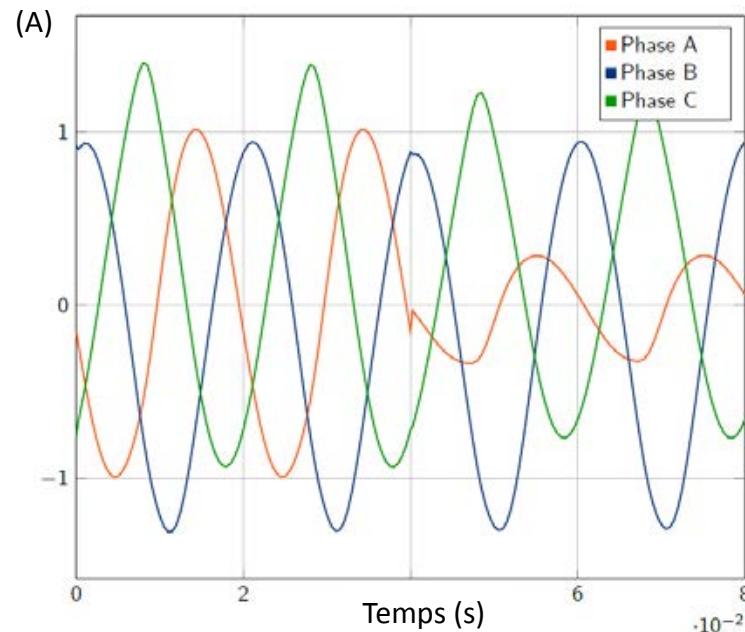
Objectif : Couplage de modèles réduits électromagnétiques avec EMTP RV

Partenaires : L2EP / EDF R&D



Maillage du transformateur triphasé
(Etude avec code_Carmel)

Etude d'un transformateur triphasé dans son environnement



Courants au primaire avec prise en compte d'un défaut

Rapport annuel 2017 du Comité Scientifique

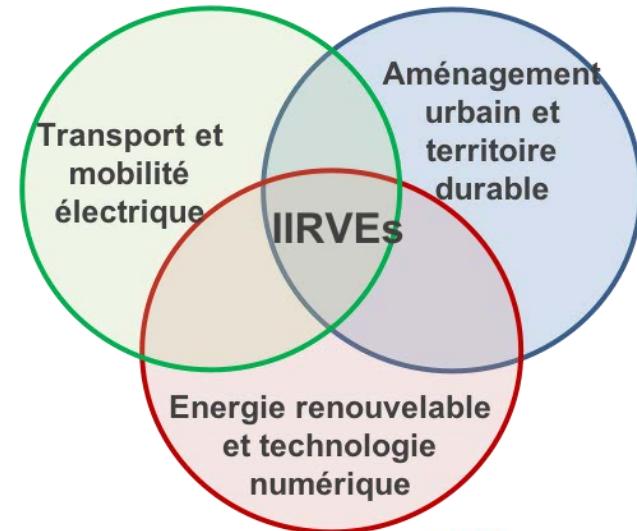
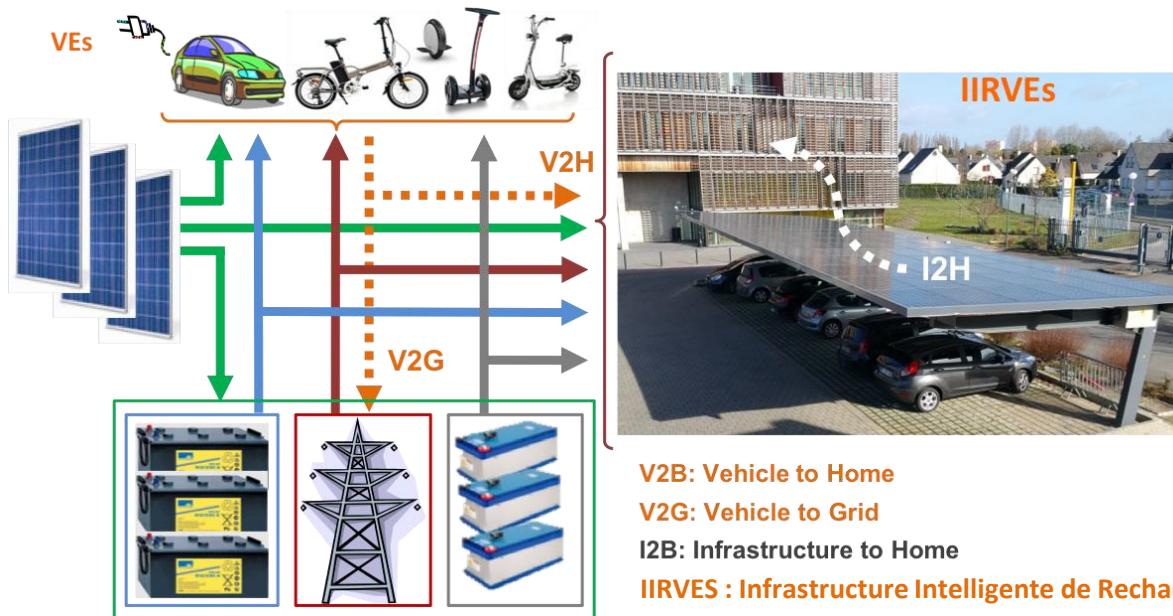
Fait Marquant

Projet : MOBEL_CITY Micro-réseau intelligent, implantation urbaine et régulation locale pour la mobilité électrique en ville (co-labellisé par le pôle S2E2)

Consortium : UTC-AVENUES, SYSTRA R&D, ARC Compiègne

Objectif : Concevoir un système énergétique innovant et proposer des outils d'aide à la décision pour son implantation dans un espace urbain

Partenaires : ENEDIS



Rapport annuel 2017 du Comité Scientifique

Fait Marquant

Projet : Thèse de doctorat co-financée Région, projet LICRA

Objectif : proposer un modèle des batteries Li-ion, intégrable dans un BMS, permettant d'assurer la charge "au plus juste". Contrôle en temps réel des courants injectés; Réduire le temps de charge sans compromettre la durée de vie et la sécurité de la batterie.

□ Problèmes liés à la charge rapide des batteries Li-ion:

- **Thermique**: élévation de température.

=>**Conséquence**: emballage thermique

- **Electrochimique**: réaction de placage des ions lithium à la surface de l'électrode graphite : "*lithium plating*".

=>**Conséquences**: augmentation de l'impédance interne, perte rapide de capacité et court-circuit interne.

□ Challenges:

- Modélisation du comportement thermique et électrochimique d'une batterie Li-ion
- Prédiction du mécanisme de lithium plating dans toutes les conditions de charge (courant et température) sans effectuer des mesures invasives.

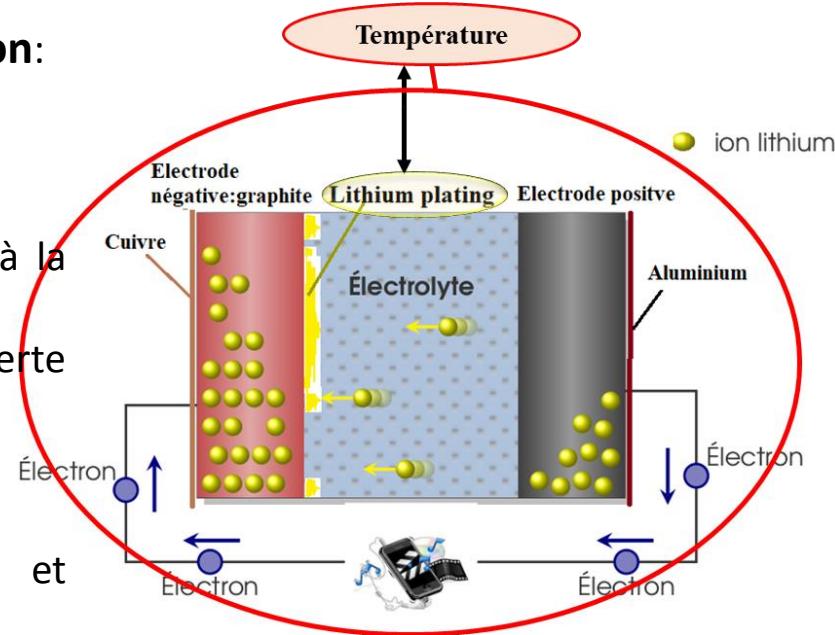


Illustration 1. Charge des batteries Li-ion et mécanisme de lithium plating

Veille : bilan 2017 & 2018

Envoi de 11 lettres de veille



Taux d'ouverture (40%) et de clics (50%) : particulièrement élevés !

Atelier Veille



2018 :
à la demande !
Des themes vous
intéressent ?

Un nouvel outil à disposition
pour diffuser la veille :



Réalisation d'états des lieux, de courtes études sur l'électricité en France, le recyclage des aimants permanents, l'additive manufacturing appliqué à l'électrique, etc.



Groupe de travail





Rapport Moral du Président

- Vie de l'Association



Rapport Activité 2017

Audit Région / « Mission FOUBERT »

La Région a adopté le SRDEII (Schéma Régional de Développement Economique pour l’Innovation et l’International) – Début 2017 :

Plan BOOSTER FILIERES

Dans ce cadre, réflexions sur l’évolution des missions des pôles et une exigence forte d’équilibre de leur financement (50/50 privé public) - MEDEE a été audité sur son activité, son positionnement et sa stratégie Moyen Terme (10 mai 2017)

MEDEE s'est positionné comme animateur de la filière GENIE ELECTRIQUE en Hauts de France (y compris la filière Réseaux Electriques Inelligents)



Rapport Activité 2017

Activité REI

Collaboration renforcée avec les autres pôles « Smart Grid » et l'association Think Smart Grid (préparation d'un Guide à destination des collectivités territoriales)

Organisation de la 4° « Smart Grid Academy » à LILLE (4 avril)
80 participants – Soutiens financiers de EDR, ENEDIS RTE et Schneider Electric.

Lancement du CORREI (Comité d'orientation Régional des REI)
MEDEE chargé d'animer le groupe de travail « Economie, R&D »



Rapport Activité 2017

Activité REI

Participation au salon « Smart Energies 2017 » (Paris – Juin)
Stand commun avec 2 PME (Opal-RT & Triphase) et le CITC
EuraRFID

Officialisation de la présence de MEDEE au sein de l'ETIP SNET
(2 experts retenus) – Europe
Et participation au 1^{er} atelier de l'ETIP au Portugal présentant
des projets SG, dont le projet « Conifer » (HEI & SNCF)

Europe : bilan 2017



Participation au European Motor Workshop avec 4 adhérents dont le LSEE qui a présenté ses travaux

Positionnement de la Région Hauts-de-France dans un appel européen visant à lancer un programme de recherche dans l'énergie européen-africain (2020)



ETIP SNET



Implication dans la plateforme européenne autour ses systèmes énergétiques (ETIP SNET) : des experts MEDEE dans les groupes de travail et des projets français présentés à Lisbonne, dont CONIFER MASSENA.

Participation aux **GTN énergie & transports**

Table ronde organisée par la CE sur le thème **“Relevance of electronic components and systems in the energy domain »** (avec le L2EP)

Europe : bilan 2017

Formation projets européens

Projets déposés :

PROJET CHITA (Cleansky) - échoué

PROJET ELEPHANT (H2020 Transports) – échoué

PROJET MARGATE (Twinning) -



Un Template
Horizon 2020 qui
vous guide de A à Z

Comment passer de 10% à 75% de chance d'être
financé

Réalisation d'une
« Boîte à outils
Horizon 2020 » à
destination des
porteurs de
projets

Extraction de 28 appels à projets -
potentiellement intéressant

→ Réaction d'OPAL RT uniquement...

→ Intérêt de continuer avec Zabala
si pas de marque d'intérêt...?



Rapport Activité 2017

Projet « AFRIQUE »

Engagement de la Région à soutenir le projet d'électrification en Afrique (Juin) –



MEDEE chargé de :

- Réaliser un référentiel des compétences régionales
- Proposer un plan d'action à la Région (mise en œuvre de projets)

3 axes : Economiques; R&D; Formation



Rapport Activité 2017

Projet « AFRIQUE »

Identification des entreprises HDF susceptibles d'exporter en Afrique : 740 Etablissements ; 25.000 emplois

Quelques dizaines déjà implantées ou exportant sur le continent africain

Mobilisation des Ets. d'Enseignement et de Recherche

Objectif : Soutenir et mettre en œuvre des projets à forte valeur ajoutée « HDF » et duplifiables/industrialisables



Rapport Activité 2017

Projet Afrique

En cohérence avec les politiques régionales :

Plan Booster Filière

Réseaux électriques Intelligents

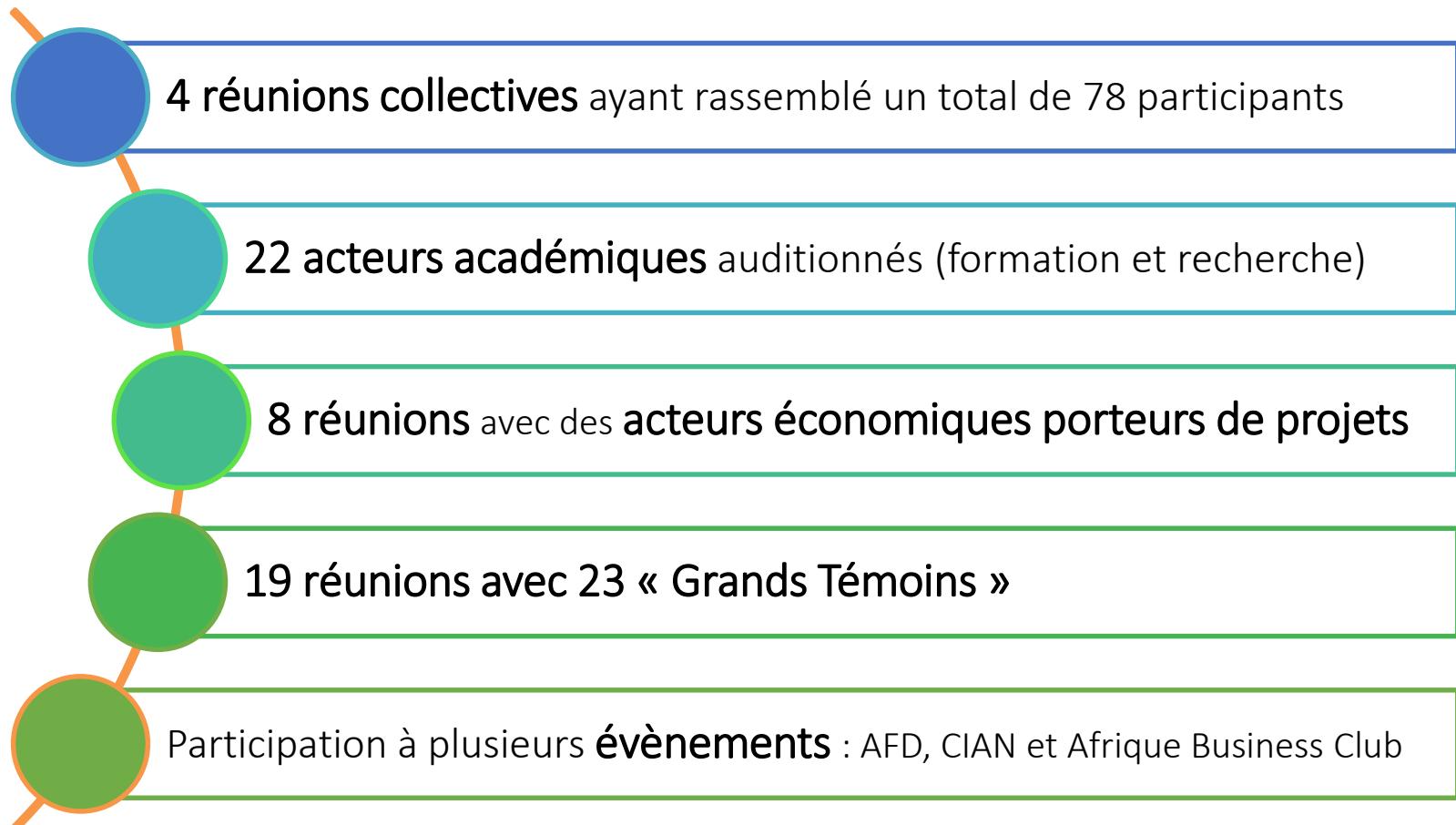
TRI

Plan solaire

Une opportunité pour faire connaître le pôle

De nouveaux Adhérents

Juillet 2017 – Février 2018

- 
- 4 réunions collectives ayant rassemblé un total de 78 participants
 - 22 acteurs académiques auditionnés (formation et recherche)
 - 8 réunions avec des acteurs économiques porteurs de projets
 - 19 réunions avec 23 « Grands Témoins »
 - Participation à plusieurs évènements : AFD, CIAN et Afrique Business Club

Un point d'étape sur les pistes d'actions le 13 février 2018 qui a mobilisé près de 70 personnes.



- **Affirmer un positionnement innovant** dans un contexte favorable, entre décentralisation, priorité à la formation en Afrique et urgence climatique.
- **Contribuer à l'élaboration des cadres réglementaires.**
- **Assumer une ambition forte**, en nombre et en taille de projets.
- **Explorer de nouvelles formes de partenariats**, entre grands groupes, PME, monde académique et société civile.
- **Associer les compétences économiques et sociales** aux compétences techniques.



Communication : bilan 2017

MEDEE INFO en chiffres :



156 articles en français

Envoyée à plus de **1400** contacts qualifiés

Régulièrement consulté par plus de **350** personnes

- Taux d'ouverture = **27%**
- Taux de clics = **32%**

MEDEE NETWORK en chiffres :



46 articles en anglais

Envoi de **2** « MEDEE Network »

à **300** contacts qualifiés :

- Taux d'ouverture > **33%**
- Taux de clics > **20%**



Une [chaîne YouTube](#) a été créée – Abonnez-vous !



148 abonnés sur la [page LinkedIn](#) du Pôle MEDEE – Suivez-nous !

Communication : bilan 2017

Un nouveau site :

- Responsive et en anglais
- Nouvelle section « emplois et stages »
- Espace adhérents
- Etc.

The screenshot shows the MEDEE website homepage. At the top, there are three colored squares (blue, green, red) followed by the text 'Communication : bilan 2017'. The main navigation bar includes links for 'powergrid', 'in', 'YouTube', 'Espace adhérents', 'Contact', 'RECHERCHE...', and language links 'FR' and 'EN'. Below the navigation, there are several news cards. One card for 'Journée technique du solaire en Hauts-de-France' on March 26, 2018, mentions the Pôle MEDEE, INRS, and other partners. Another card for 'Pleins phares sur le solaire photovoltaïque et thermique' on March 24, 2018, also features the Pôle MEDEE. The 'NOTRE RÉSEAU' section lists partners like 'Nex-Wind' and 'GDF'. The 'SAVE THE DATE' section invites users to the annual assembly on March 16, 2018, at Entreprises & Châts in Marcq-en-Barœul.

Qui porte ses fruits...



+43% de visiteurs (par rapport à début 2017)
(Fin 2017 : 2500 visiteurs / mois en moyenne)

Qui visitent + de pages (+44 %) / le taux de rebond (1 seule page visitée) a d'ailleurs ↘ de 77%

Y passent plus de temps (+ 12%) !

EDEE NOTRE RÉSEAU AXE



Et moi ?

Communication : bilan 2017

Smart Grid Academy (évènement national),

Colloque « Architecture et Gestion des Réseaux électriques » (avec le L2EP)

10ème université d'été « Energetic Macroscopic Representation » (EMR'17)

Séminaire « Modélisation Multi-physique dans les convertisseurs électriques » (L2EP)

25 ans de recherche du LEC « Electricité et mobilités » (LEC)

Sytec du CRITT M2A,

Séminaire Bruits et acoustique d'EOMYS,

JiCable HVDC'17

Journée Régionale de l'Electronique

+ **Visite centrale Bouchain**

+ **Force awards : 1 nominé (JE)**

Communication : bilan 2017 focus CE2I

Site Internet

Organisation séminaire



Wébinaire en anglais



Newsletter FR et EN



Communication : focus webinaire



Wébinaires prévus :
Afrique (juin 2018)
Global Vision ? Eomys ?

Wébinaires MEDEE : animés par une personne de l'équipe du Pôle ou par un adhérent

- Ouverts à tous pour faire la promotion de MEDEE et de sa communauté
- Réservés aux adhérents

Vos propres webinaires : animés par un ou plusieurs adhérents

Intéressé ? Des idées ? Répondez au questionnaire





Rapport Financier



Comptes 2017

(000€)	Res. 2016	BU 2017	Res. 2017
<u>Recettes</u>	269	288	386,8
Dont Subventions	126	140	196
<u>Charges</u> après impôts	258	288	383
Résultat	+11	0	+3,8



Approbation des comptes 2017

RECETTES (000 €)	Résultat 2016	Budget 2017	Résultat 2017
Cotisations	125	134	146,4
Prestations et refacturations	18	14	38,5
Subvention Conseil Régional	110	140	140
Subvention MEL (Powergrid)	16		
Subvention Conseil Régional – Afrique			56
divers			5,9
Total Produits	269	288	386,8



Approbation des comptes 2017

CHARGES (000 €)	Résultat 2016	Budget 2017	Résultat 2017
Achats et Services Extérieurs	25	19	30
Honoraires	16	35	46,6
Communication	23	20	27
Autres services extérieurs	38	35	36
Salaires & Taxes s/sal	153	179	242,2
Divers (amort & Impôt)	3	-	1,2
Total charges	258	288	383,0

■■■ Approbation des comptes 2017

L'augmentation du poste Prestations est en partie due à l'organisation de la Smart Grid Academy (sponsors) – Contrepartie en charges
A noter la fin de la collaboration avec Railenium (non prévue : -6k€)

Hausse des charges : Impact Etude Afrique (salaires et honoraires) : 75 k€ - Contrepartie en recettes (Région et contribution EDF)

Salaires, par rapport au BU : Nous avons conservé en « personnel prêté » Grégory Caracotte sur toute l'année (6 mois au budget)

Autres charges (Déplacements, télécoms, cotisations) : Poste « tenu » malgré 3 collaborateurs supplémentaires.



Approbation des comptes 2017

Globalement l'équilibre financier « Public Privé » est favorable :

Valorisation temps « Bénévoles » : 33 k€

Valorisation MAD Bureaux : 6,3 k€

Part subventions Publiques	45,9 %
Part privée (ou recettes propres)	54,1 %



Plan d'action 2018



Plan d'Action 2018

Principales actions à mettre en œuvre

- Réseaux Electriques Intelligents (feuille de route Région)
- Plan d'action « Projets d'Electrification en Afrique »
- Concrétiser les projets en portefeuille sur les axes « historiques » de MEDEE

Et :

- Stabiliser l'organisation du pôle
- Intensifier les actions de communications



Plan d'Action 2018

REI

Participation à l'élaboration de la feuille de route régionale sur les SG

Volet économique :

- A partir du référentiel élaboré pour l'étude Afrique et des projets SG en cours en Région : Identifier et mobiliser les entreprises concernées.
- Intégrer la compétence « numérique » (Euratechnologie, French Tech, ...)

Volet R&D :

- Relancer le projet POWERGRID, sur la base de premiers projets régionaux à définir (ex: Interactions RT/RD : en cours)
- Renforcer la plateforme EPMLab
- Intégrer les projets So Mel et You&Grid



Plan d'Action 2018

Projet « Afrique »

Le dernier COPIL Région/MEDEE prévu le 16/02
Référentiel & Proposition de plan d'action : Fin Mars

Principaux points :

- Constituer un groupe d'entreprises et de partenaires académiques s'engageant dans le démarche (proposition d'une charte)
- Engager une action auprès des grands donneurs d'ordre (via leurs directions en HDF) pour constituer des partenariats industriels avec les entreprises
- Mettre en place des financements dédiés (amorçage, AAP, ...)
- Création d'un centre franco-africain de R&D (direction opérationnelle à Lille – Lieu dédié ?)



Plan d'Action 2018

Portefeuille Projets R&D

11 projets présentés à la labellisation depuis le début 2018 : Renforcer cette dynamique de labellisation de projets (indicateur important de l'activité du pôle)

Plusieurs projets collaboratifs en « portefeuille »

MEDEE sollicité par de nouveaux partenaires (« versant sud », ...)

Capitaliser sur les sujets en émergence (ex : **Fabrication additive**)

Persévirer dans le montage de projets « européens »

Déposer le projet de développement de la **plateforme de Béthune (PS3E)** (partenariat tkES, d'autres à suivre) – Ambition : référence nationale sur les « éco-machines » innovantes et SIE.



Plan d'Action 2018

Portefeuille Projets R&D

Etudier les opportunités de financement dans le cadre du PIA3 :
PIA 3 « régionalisé »
AAP ADEME

Financements FEDER : Projets en ligne avec la SRI – SI et dans le cadre de la TRI.

Partenariats avec des structures hors Région (IRT St Exupéry, NAE)

Opportunités dans le cadre du plan d'action Afrique (ex : relance de 2 projets présentés à l'ADEME mais non financés)



Plan d'action 2018

Quid de la politique industrielle des pôles ?

2° semestre 2018 : Evaluation des pôles de compétitivité

Ensuite : 3 scénarios envisageables :

1. Reconduction pure et simple du dispositif
2. Réduction à 15 – 20 pôles nationaux – les autres « rendus » aux Régions
3. Délabellisation générale et appel à candidatures dans un cadre renouvelé (Filières nationales ?)

Un critère « incontournable » : Equilibre financier 50/50



Plan action 2018

SRI – SI après 2020 !

La C.E. a retenu 5 régions en transition (dont HDF) pour les aider à élaborer un programme spécifique de « Rattrapage Industriel »

Challenges à relever par HDF :

- La formation (initiale, tout au long de la vie),
- La transition vers une économie bas carbone,
- L'entrepreneuriat,
- L'attractivité,
- La recherche, le renforcement et la diffusion de l'innovation,
- L'efficience de l'écosystème d'innovation

Nous sommes sollicités pour travailler à l' « accélération » de la mise en œuvre de la SRI-SI (nouveaux thèmes, ...) avec, en ligne de mire, la prochaine SRI-SI (post 2020)



Plan d'Action 2018

Communication

- Développer une communication autour des projets labellisés par MEDEE : Résultats obtenus / Innovations sur le marché, ... (site web, flyers, ... FR et EN)
- Revoir les brochures de communication institutionnelle ; notamment « régionaliser » le projet POWERGRID
 - (Recourir à une compétence externe)

Mise en place de Webinaires (3 prévus dans un 1^{er} temps) : Présentation des TPE/PME adhérentes – projets MEDEE – etc ...

Évènements marquants prévus :

- Rencontre Inter-Adhérents / Profiter du N° 100 de la lettre d'information
- Présentation en Région du document « Smart Grid Ready » publié par l'interpôles et TSG
- A l'initiative de la Région : Colloque sur le thème « Afrique & Energies »

Communication : 2018

Journée inter-adhérents



Journée technique du solaire en Hauts-de-France



Visite Hub de l'énergie

Evenement conjoint avec I-Trans septembre 2018



Smart Energies Expo



+ Développement partie Europe sur le site



Lecture des rapports du Commissaire aux Comptes



Budget 2018

RECETTES (000 €)	Résultat 2016
Cotisations	171
Prestations et refacturations	56
Subvention Conseil Régional	150
Subvention MEL (Powergrid)	
Subvention Conseil Régional – Afrique	80
Total Produits	457
RESULTAT (avant IS)	-



Budget 2018

Recettes

Cotisations :

- Augmentation des cotisations (voir proposition)
- Nouveaux adhérents : Plusieurs prospects à concrétiser (Valéo, Nexans, Socomec, Schneider, ...)
- NB : SAFRAN n'est pas pris en compte ...

Prestations / Refacturations :

- Coordination projet îlot Folien
- Montage & Gestion de projets / Formation
- Participation partenaires à des salons (Smart Energie 18)



Budget 2018

Rappel, le tarif n'a pas évolué depuis la création du pôle en 2010.

Université / Ecoles : En cohérence avec les autres Pôles

Entreprises : Augmentation : 10 %

Sauf pour TPE / PME < 50 salariés (inchangé)

Impact : +22 k€

	Montant HT	Propo 2018
Université – Laboratoire de recherche – Ecole	500	2.000
Entreprises :		
ETI > 1000 salariés	7.500	8.250
ETI (entre 250 & 1000 salariés)	5.000	5.500
PME > 50 salariés	1.500	1.650
PME entre 10 et 50 salariés	750	750
TPE (Inférieur ou égal à 10 salariés)	250	250
Institutionnels	2000	2.200
Pôles, Clusters, ...	Réciprocité	Réciprocité



Budget 2018

CHARGES (000 €)	Budget 2018
Achats et Services Extérieurs	30
Honoraires	42
Communication	47
Autres services extérieurs	40
Salaires	297
Divers	1
Total charges	457



Vote des Résolutions

Première Résolution :

L'assemblée générale, après avoir entendu la lecture des rapports :

- **du Conseil d'Administration sur la gestion de l'association et sur sa situation morale et financière au titre de l'exercice clos le 31 décembre 2017**
- **du Commissaire aux comptes sur les comptes annuels**

approuve dans toutes leurs parties lesdits rapports ainsi que les comptes de l'exercice clos le 31 décembre 2017 tels qu'ils lui ont été présentés.

Elle donne quitus aux membres du conseil d'administration de l'exécution de leur mandat au titre de l'exercice écoulé.



Vote des Résolutions

Deuxième Résolution

L'Assemblée Générale, après avoir entendu la lecture du rapport spécial du Commissaire aux Comptes sur les conventions réglementées, prend acte de l'absence de convention.



Vote des Résolutions

Troisième Résolution :

L'Assemblée Générale, approuvant la proposition du Président, décide d'affecter le résultat de la manière suivante :

Sur le résultat, soit 3.776 €

Augmenté du report à nouveau 91.087 €

94.863 €

Et d'affecter :

Au report à nouveau 94.863 €

■■■ Cotisations 2018

**Le Conseil d'Administration propose de reconduire,
sans augmentation, le barème de cotisations pour
l'année 2018.**

(Rappel : stabilité depuis la création de MEDEE)



Vote des Résolutions

Quatrième Résolution :

L'Assemblée Générale adopte la grille des cotisations pour l'année 2018:

	€	Montant HT	Montant TTC
Université – Laboratoire de recherche – Ecole		500	600
Entreprises :			
ETI > 1000 salariés		7.500	9.000
ETI (entre 250 & 1000 salariés)		5.000	6.000
PME > 50 salariés		1.500	1.800
PME entre 10 et 50 salariés		750	900
TPE (Inférieur ou égal à 10 salariés)		250	300
Pôles, Clusters, ...		Réciprocité	
Structures Professionnelles		2.000	2.400

Le montant de la cotisation des groupes industriels fondateurs est inchangée (20 k€/an)



Budget 2018

Sous réserve de l'officialisation du montant des aides publiques.



Vote des Résolutions

Cinquième Résolution :

L'Assemblée Générale adopte le projet de Budget 2017 tel que présenté :

Produits	Cotisations & Prestations	227.000	€
	Subventions	230.000	€
Charges		457.000	€



Gouvernance MEDEE – Conseil d'Administration

Tous les administrateurs « sortants » sollicitent le renouvellement de leur mandat :

EDF
Jeumont
ECL
ENSAM Centre de Lille
Alstom
UVHC
Entreprises et Cités
tkES
U. Artois

Mathias Povse
Brahim Ammar
Emmanuel Duflos
Stéphane Clénet
Francis Mortreux
Souad Harmand
Frédéric Meens
Régis Lemaître
Jean Philippe Lecointe



Vote des Résolutions

Sixième Résolution:

L'Assemblée Générale renouvelle les mandats des / nomme les administrateurs suivants :

- **Collège Académique :**

-
-
-
-

- **Collège Entreprises :**

-
-
-
-

- **Collège Institutionnels:**

-

Pour une durée de 4 ans prenant fin lors de l'Assemblée Générale appelée à statuer sur les comptes de l'exercice 2021 :



Vote des Résolutions

Septième Résolution

Tous pouvoirs sont donnés au porteur de copies ou extraits des présentes en vue de l'accomplissement de toutes formalités, et plus particulièrement au Président pour signer, établir, régulariser tout acte, pièce, document, permettant de mener à bonne fin la décision qui précède et la rendre opposable et effective.