



Agence locale de l'énergie et du climat  
Métropole bordelaise et Gironde



## RAPPORT D'ACTIVITES

2015

Agence Locale de l'Énergie et du Climat

Métropole bordelaise & Gironde



# SOMMAIRE

## 1. Stratégie territoriale : innovation, veille, prospective

1.1/ Expertise Climat Energie	p.4
1.2/ Bilans énergétiques de territoires	p.6
1.3/ Planification énergétique Facteur 4	p.7
1.4/ Plateforme de rénovation de l'habitat privé	p.8

## 2. Plans d'actions : aide à la décision, soutien technique

2.1/ Economies d'énergie auprès des conseils syndicaux de copropriétés	p.10
2.2/ Economies d'énergie auprès des collectivités	p.12
2.3/ Accompagnements pré-opérationnels	p.13

## 3. Réseaux : échanges, coordination et animation

3.1/ Animation filière bois énergie	p.15
3.2/ Animation géothermie	p.15
3.2/ Groupes locaux	p.16
3.4/ FLAME	p.17

## 4. Information : diffusion et sensibilisation

4.1/ Les moyens de communication	p.18
4.2/ L'événementiel	p.19

## 5. La vie de l'association

5.1/ Le conseil d'administration	p.20
5.2/ L'équipe salariée	p.20
5.3/ Les adhérents	p.21

## 6. Le bilan

6.1/ Le compte de résultat	p.22
6.2/ Résultat net	p.22



## Les faits marquants 2015

Janvier	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assises de l'Energie à Bordeaux</li> <li>• Accord entreprise</li> </ul>
Février	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Délibération Bordeaux Métropole : Plan d'actions en faveur des copropriétés dégradées</li> </ul>
Mars	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conseil d'administration et Assemblée Générale Alec</li> <li>• Arrivée de Corentin CAYLA</li> </ul>
Avril	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conférence CEE</li> <li>• Mobilisation des maîtres d'ouvrages et des collectivités territoriales sur le projet « Foredavenir » porté par le CRPF dans le cadre de la 3ème réunion du GT bois énergie</li> </ul>
Mai	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bilan énergétique du SYBARVAL</li> </ul>
Juin	<ul style="list-style-type: none"> <li>• COPIL de lancement de la plateforme de rénovation énergétique de l'Habitat (Bordeaux Métropole)</li> <li>• 1ere lettre au Conseil d'administration</li> </ul>
Juillet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Séminaire DD de Bordeaux Métropole : présentation du bilan énergétique 2010</li> <li>• 1er GT « Energie – logement social »</li> </ul>
Août	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Reconnaissance juridique de l'existence des Alecs au travers de la loi relative à la transition énergétique pour la croissance verte</b></li> </ul>
Septembre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Règlement intérieur</li> <li>• Appel à projet « rénovation bâtiments publics » Pays Haute Gironde dans le cadre du TEPCV</li> <li>• Conseil d'administration</li> <li>• Candidature ECOCITE 2</li> </ul>
Octobre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remise du CEP de Martignas-sur-Jalle (26 bâtiments)</li> <li>• Le projet « Foredavenir » est lauréat de l'appel à projet Dynamic bois de</li> </ul>
Novembre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scénario énergétique Gironde 2050</li> </ul>
Décembre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fiches rénovation Facteur 4</li> <li>• Vote du bouquet de travaux de la copropriété La Verrerie</li> <li>• COP 21</li> <li>• Visite de site bois énergie</li> </ul>





# 1 : Stratégie territoriale : innovation, veille, prospective

La loi de transition énergétique pour la croissance verte du 17 août 2015 fixe des objectifs à l'horizon 2030 et 2050.

## LES PRINCIPAUX OBJECTIFS DE LA LOI DE TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

- 40% d'émissions de gaz à effet de serre en 2030 par rapport à 1990
- 30% de consommation d'énergies fossiles en 2030 par rapport à 2012
- Porter la part des énergies renouvelables à **32%** de la consommation finale d'énergie en 2030 et à **40%** de la production d'électricité
- Réduire la consommation énergétique finale de **50% en 2050** par rapport à 2012
- 50% de déchets mis en décharge à l'horizon 2025
- Diversifier la production d'électricité et baisser à **50%** la part du nucléaire à l'horizon 2025

### 1.1. Expertise Climat Energie



Sans attendre le vote de la loi de transition énergétique pour la croissance verte, ***l'appel à projet TEPCV*** a été lancé en 2014 afin d'accélérer les dynamiques engagées sur des territoires volontaires. L'Alec a appuyé en 2014 les 4 collectivités lauréates (**SIPHEM, Bordeaux Métropole, La Cali et Le Syndicat Mixte du Pays Haute Gironde**) et les a accompagné en 2015 sur les phases opérationnelles.

Le SYBARVAL, lauréat « territoire à énergie positive en devenir », a également sollicité l'Alec pour la mise en œuvre de sa stratégie énergétique.

#### 6 territoires girondins accompagnés en démarche TEPCV

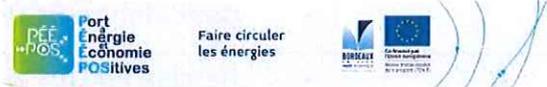


En 2016, un réseau girondin TEPCV sera organisé pour mettre en réseau ces territoires, mutualiser l'information, voire lancer des opérations communes.

#### Démarches opérationnelles

- 2 bilans énergétiques de territoires,
- 2 notes d'orientation énergétique,
- Aide à la réalisation de cahiers des charges,
- Participation aux comités de pilotage et à l'élaboration d'appels à projet sur les financements de travaux d'efficacité énergétique et le développement d'ENR.

#### Projet européen PEEPOS



L'Alec a réalisé en fin d'année un rapport d'évaluation du **projet européen PEEPOS** « Port à Economie et à Energie POSitive » **pour le Grand Port Maritime de Bordeaux (GPMB)**.

Le Schéma Directeur Global PEEPOS définit un plan d'actions stratégique, opérationnel et répliquable dans les ports. Il sera décliné pendant la période 2014-2020 par le GPMB en actions sur l'efficacité énergétique, la définition de son meilleur mix énergétique, l'innovation et l'anticipation de réglementations, ainsi que le développement de nouvelles activités dans les zones industrialo-portuaires.

Guidées par la démarche ISO 50001, les entreprises industrialo-portuaires conduiront des audits énergétiques débouchant sur des plans d'actions de réduction des consommations d'énergie et des émissions de gaz à effet de serre.



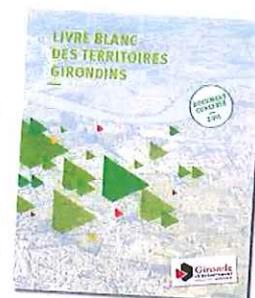
Ce rapport constitue donc une évaluation des actions réalisées durant la période du projet européen. Il apporte également un diagnostic énergétique du territoire.



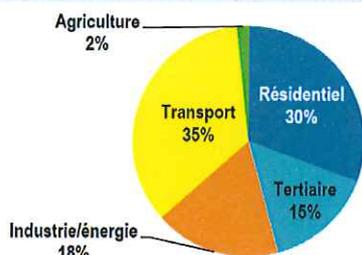
## Scénario de transition énergétique

Dans le cadre de sa contribution au « livre blanc des territoires de la Gironde », l'Alec a construit un scénario énergétique à l'horizon 2050.

Le scénario correspond à une **baisse des consommations d'énergie à hauteur de 41% sur 40 ans**, basé sur un développement des énergies renouvelables et locales d'ici 2050.

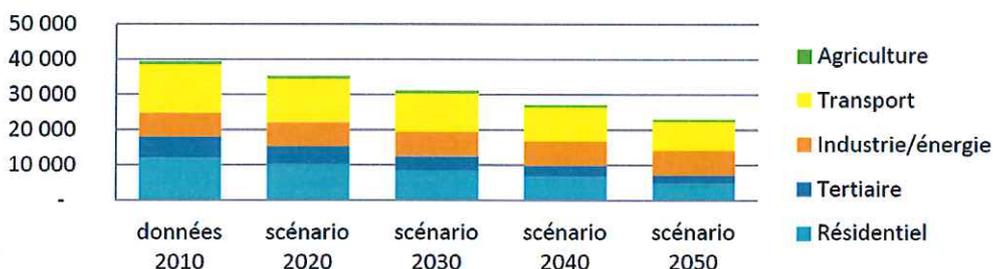


Répartition des consommations d'énergie par secteur sur le territoire de la Gironde (année 2010)

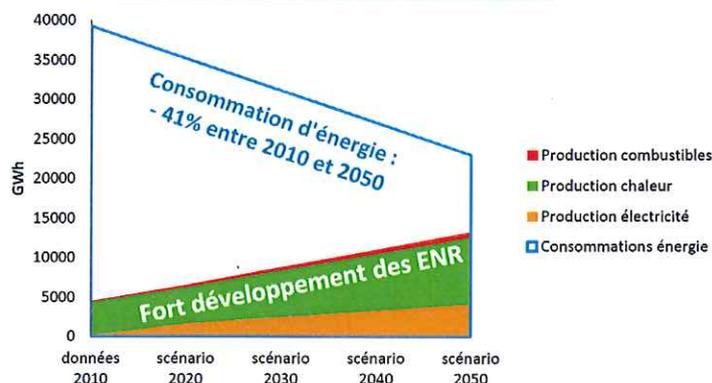


Source : les données sont issues des travaux de l'Alec (bilans énergétiques 2010) et du travail partenarial réalisé pour le compte de l'Orecca (bilan énergétique de l'Aquitaine 2010).

Scénario de transition énergétique pour la Gironde : Evolution des consommations d'énergie par secteur



Scénario de transition énergétique pour la Gironde



La note est disponible sur le site Internet de l'Alec à l'adresse suivante : <http://www.alec-cub33.fr/actualites/item/254-sc%C3%A9nario-%C3%A9nerg%C3%A9tique-de-la-gironde-%C3%A0-horizon-2050.html>

## 1.2. Bilans énergétiques de territoires

### Bilan énergétique et GES régional

La mission « d'observation territoriale de l'énergie » est l'une des missions premières et structurantes de l'Alec. Son rôle est de recueillir auprès des différents acteurs économiques des informations concernant l'énergie dans les différents secteurs de consommation et de production, à l'échelle de la Gironde et de ses territoires.

En 2015, l'Alec a fait progresser ses outils en finalisant les données de consommation et de production d'énergie à l'échelle des territoires girondins pour **l'année 2010**.

Les analyses qui sont faites de ces bilans permettent d'identifier les atouts et les faiblesses des territoires étudiés afin de définir un programme d'actions adapté en fonction du cadre de référence.

#### Bilans énergétiques 2015 :

##### Réalisation:

- SYBARVAL
- Pays Haute Gironde
- Le territoire du port autonome de Bordeaux

##### Mise à jour:

- Bordeaux Métropole

#### Quelques données chiffrées



- 28 communes
- 740 000 habitants (1 000 000 en 2030)
- 7<sup>ème</sup> agglomération française (poids démographique)
- 58 000 hectares (50% urbain, 50% nature)



- 4 960 GWh de consommation d'énergie => 36 400 kWh/hab
- 44 % d'autonomie énergétique
- 8 % part d'énergies renouvelables dans la consommation
- 682 000 t eq CO<sub>2</sub> / habitant
- 2 900 € / habitant de facture énergétique

- 17 000 GWh de consommation d'énergie => 22 973 kWh/hab
  - 4.3 % d'autonomie énergétique
  - 10 % part d'énergies renouvelables dans la consommation
  - 4 700 kt eq CO<sub>2</sub> / habitant
  - 2160 € / habitant de facture énergétique
- Evolution entre 2007 et 2010: - 4 % (1.3 % par an)



#### Propositions d'orientations pour viser le

**TEPCV** : réduire les consommations d'énergie, de GES et de pollutions liées au

transport ; développer la gestion des déchets ; produire des ENR ; promouvoir l'urbanisme durable.



#### Propositions d'orientations pour la révision du Plan Climat Air Energie Territoire

### 1.3. Planification énergétique Facteur 4

La feuille de route 2015, encadrée par **2 COTECHS**, a permis de poursuivre la réflexion de desserte énergétique à l'échelle de la métropole, ainsi que de réaliser différents travaux à portée plus opérationnelle.

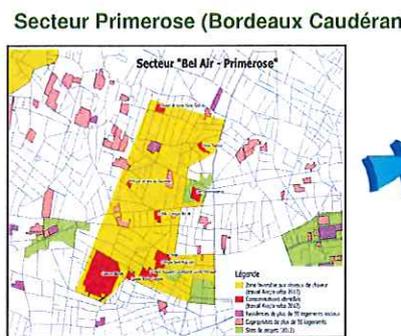
### 3 Fiches rénovation Facteur 4 à destination du grand public, des artisans et des entreprises du bâtiment



Partenariat Alec, A'urba, EIE, FFB, CAPEB et STAP gironde (architectes et bâtiments de France)

Fiches disponibles sur <http://www.alec-cub33.fr/actions/planification-energetique/item/267-fiches-de-renovation-facteur-4-pour-les-logements-de-la-metropole-bordelaise.html>

### Déploiement de réseaux de chaleur : 2 secteurs étudiés



- Développer des réseaux de chaleur basés sur les gros consommateurs
- Utiliser des énergies de récupération

### Travaux prospectifs sur l'identification des zones favorables aux réseaux de chaleur

- Identifier les grosses chaufferies du territoire
- Elargir la réflexion sur la desserte énergétique aux champs du froid et de l'électricité



- **DDTM**: Intégration des bâtiments de l'Etat dans les réflexions de desserte énergétique
- **ERDF**: scénarios des futurs besoins en électricité sur les zones d'aménagement
- **SGAC**: étude du potentiel de récupération de chaleur sur les eaux usées
- Encadrement de 2 stagiaires ENSEIRB-MATMECA sur la problématique du froid à l'échelle de la Métropole





## Aménagement durable – Réhabilitation énergétique dans le parc de logements

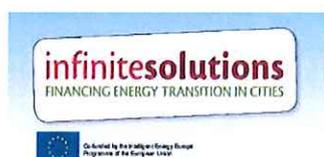
### L'habitat sur Bordeaux Métropole



28% émission GES

1/3 des consommations d'énergie, dont 43 % pour le bâti dans son ensemble

Bordeaux Métropole, à travers plusieurs programmes, propose des plans d'actions pour faire émerger un urbanisme durable. Elle identifie des acteurs de son territoire, comme l'Alec qui intervient en faveur des copropriétés fragiles ou dégradées.



Dans le cadre de l'appel à projets européen *Infinite Solutions*, Bordeaux Métropole s'est engagée à expérimenter de **nouveaux outils de financement** de la rénovation énergétique de l'habitat.



L'Alec participe aux groupes de travail et a participé à **l'identification des coûts moyens des travaux en copropriété**.



L'écocité Bordeaux Plaine de Garonne porté par Bordeaux Métropole a été retenu dans l'appel à projet Ecocité 2 dans le cadre du Plan d'Investissement d'Avenir.

Ce projet va bénéficier à 29 opérations impliquant, huit porteurs de projets : Bordeaux Métropole, la ville de Bordeaux, Bordeaux Euratlantique, la SAS Bastide-Niel, La Poste, Gironde Habitat, Aquitanis et le Marché d'intérêt national Bordeaux Brienne.

Le soutien financier sera de 12,3 Millions d'euros de subventions pour une assiette totale de 20,5 millions d'euros pour les 29 actions.



Parmi les actions sélectionnées, on relèvera notamment **l'aide à la rénovation énergétique des copropriétés** pour laquelle l'Alec intervient.

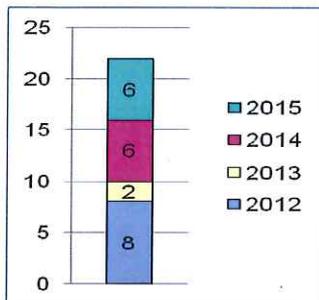


## 2: Plans d'actions: aide à la décision, soutien technique

### 2.1. Economies d'énergie auprès des conseils syndicaux de copropriétés

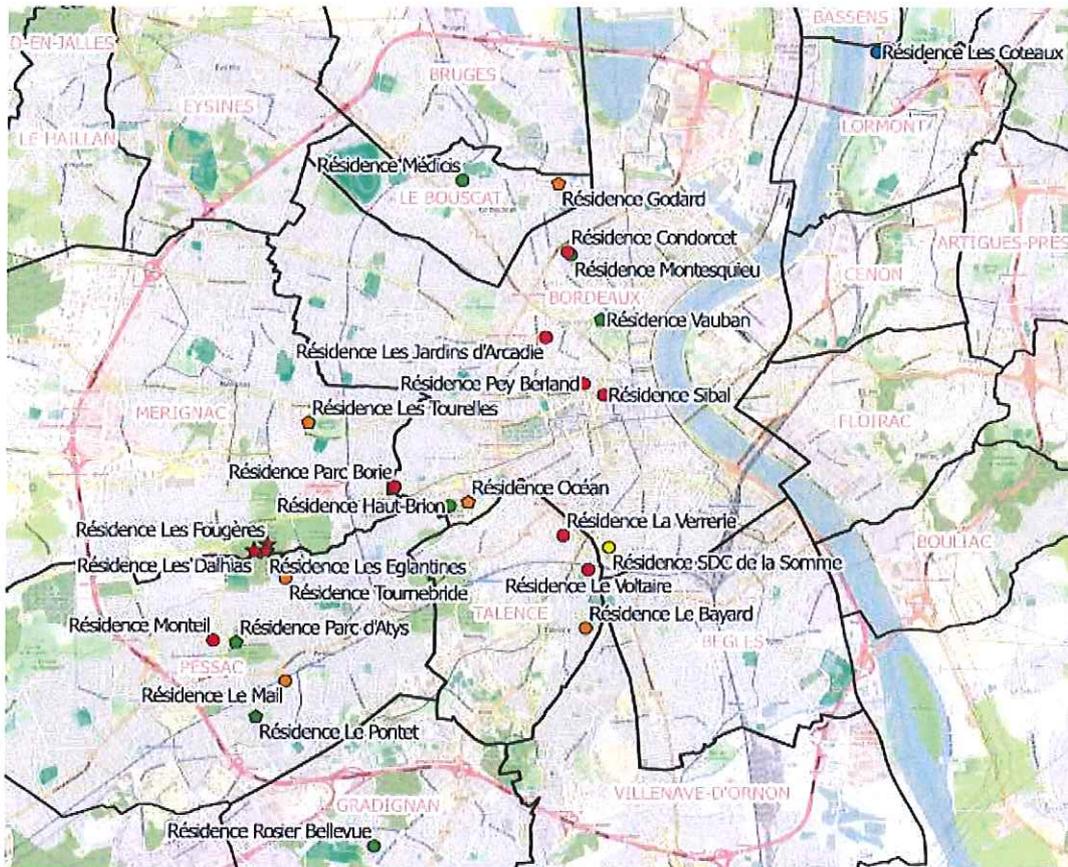
Depuis 2012, l'Alec accompagne une **vingtaine de copropriétés sur le territoire métropolitain**, soit plus de 2 500 logements concernés.

Nombre de copropriétés



Le nombre de copropriétés accompagnées par l'Alec a augmenté de 70 % en 3 ans.

#### Localisation des 24 copropriétés accompagnées par l'Alec



#### Légende

##### Copropriétés

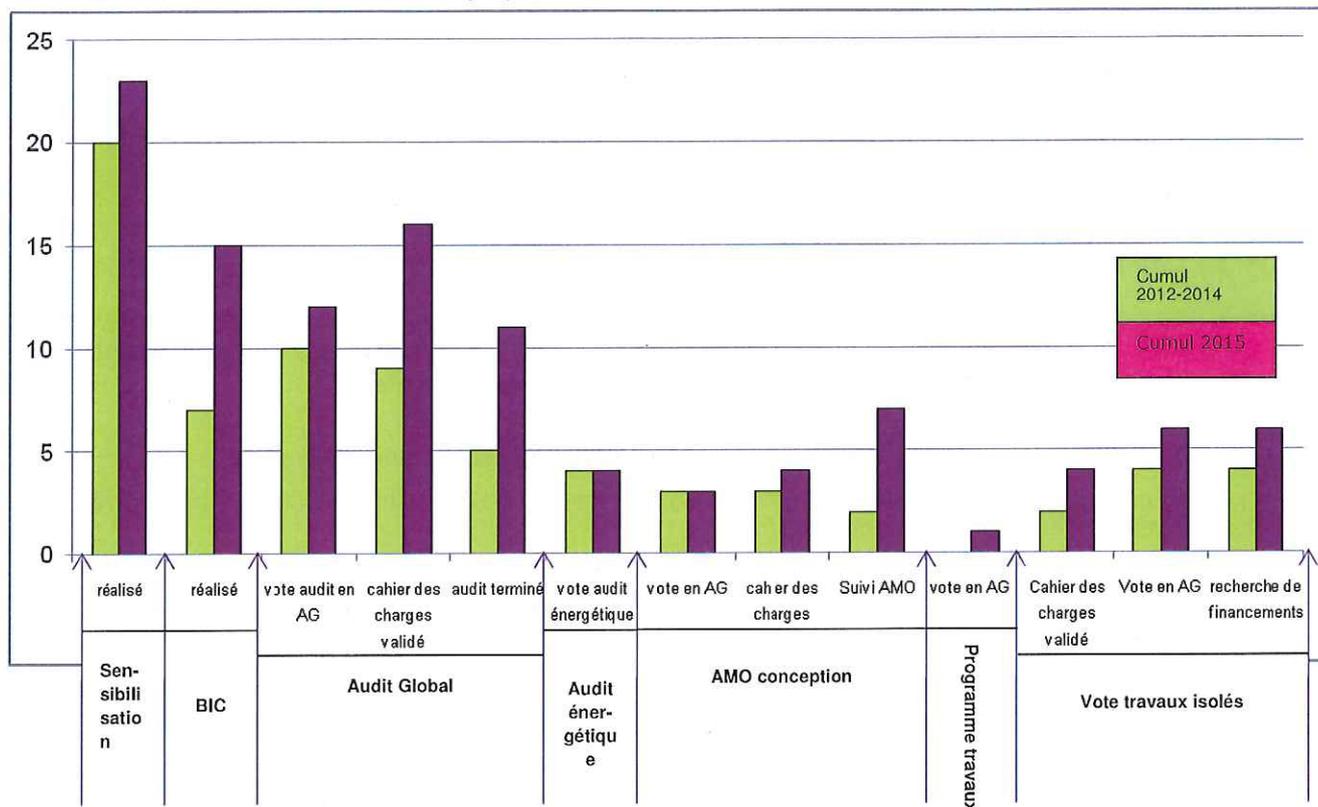
- Sensibilisation
- BIC et questionnaire
- Audit voté
- Audit réalisé
- Préparation travaux
- Suivi AMO
- Vote travaux AG
- Fin adhésion
- ★ OPAH



Dans le cadre de la mise en place de ***l'Opération Programmée d'Amélioration de l'Habitat (OPAH)*** « Copropriétés en difficulté » sur le Burck (Mérignac-Pessac), l'Alec accompagne 3 copropriétés en phase audit.



## Etat d'avancement : nombre de copropriétés sur les différentes phases



On note sur 2015 une bonne progression sur les différentes étapes.

**6 %** des copropriétés ont  **voté des travaux**  concernant des chaufferies ou des travaux de rénovation de toiture terrasse avec isolation.

- **22%** des copropriétés ont terminé  **l'audit global**
- **80 %** des copropriétés suivies ont réalisé un  **audit énergétique ou global**
- **20%** des copropriétés sont accompagnées par l'Alec pour le  **suivi de l'AMO**
- **4%** des copropriétés ont voté un  **programme de travaux ou des travaux isolés depuis 2012.**



80 logements et 98% de propriétaires bailleurs

Réel : 242 kWh/m<sup>2</sup>/an



Prévisionnel : 176 kWh/m<sup>2</sup>/an

### Rénovation pour un gain énergétique de 27 %

En 2015, une copropriété s'est engagée dans la phase travaux après un vote en assemblée générale.

**Les travaux portent sur la réfection des toitures terrasses avec isolation, le changement des menuiseries communes, l'éclairage extérieur, le ravalement et la création d'un drain et la ventilation.**

Le coût global s'élève à 807 360 € (travaux, maîtrise d'œuvre, frais de syndic, bureau de contrôle, mission SPS et dommages ouvrage). Elle va bénéficier de 125 000 € d'aides au titre du plan climat de Bordeaux Métropole.



## 2.2. Economies d'énergie auprès des collectivités



### Le Conseil en Energie Partagé (C.E.P.)

Depuis 2008, **24 collectivités et EPCI** bénéficient ou ont bénéficié de l'accompagnement CEP par l'Alec. En 2015, **La Cali et la ville de Martignas-sur-Jalle** ont rejoint le dispositif. **181 bâtiments** ont ainsi été suivis.

Dans le cadre de son TEPCV, La Cali s'est engagé à financer les actions du Conseil en Energie Partagé auprès des communes de son territoire par un appel à manifestation d'intérêt. Les 2 communes lauréates, **Saint Denis de Pile et Les Peintures**, vont ainsi bénéficier de l'accompagnement de l'Alec.

Le CEP sensibilise et informe les collectivités dans leurs démarches d'économies d'énergie.

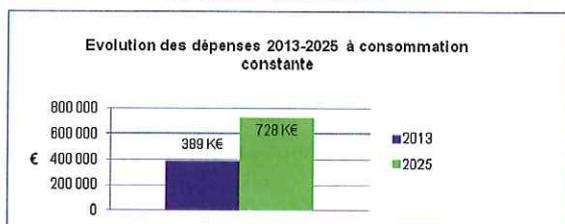
Il permet, grâce à un état des lieux et un suivi des consommations de proposer des solutions visant à réduire les charges énergétiques des collectivités.

L'augmentation du prix des énergies doit encourager les décideurs à réaliser des actions d'économies d'énergie. En effet, le « laisser faire » aura pour conséquence une augmentation significative des dépenses énergétiques.



### Exemple d'une collectivité girondine ayant engagé des travaux sur son patrimoine

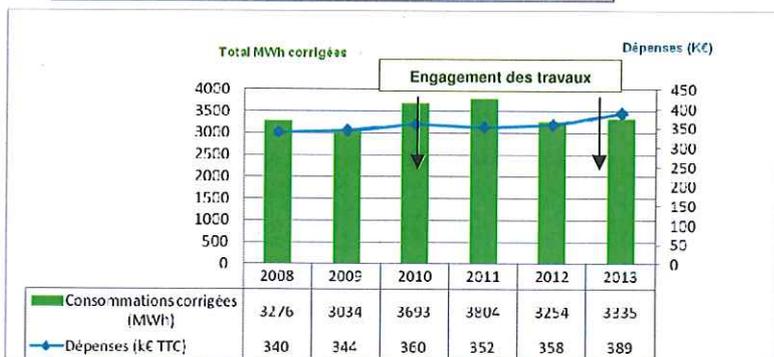
#### Scénario « laisser faire »



A consommation d'énergie constante et en tenant compte de l'augmentation du prix des énergies, cette collectivité observerait en 12 ans une **augmentation de 87 % de ses dépenses énergétiques.**



L'engagement de travaux, nécessitant des investissements, a permis de maîtriser les consommations et les dépenses.



Sur 3 ans, les économies réalisées sont de **541 000 kWh, soit 40 000 €.**

Le retour sur investissement est de **6 ans en moyenne.**

Bâtiments	Investissement Mairie (€)	Investissement Exploitant (P2-P3) (€)	Economies constatées entre 2010 et 2013			Temps de retour sur investissement
			en %	en kWh/an	en €/an	
Atelier municipaux	5 300	-	+ 71% (car création d'un réfectoire et d'un local espaces verts)	105 030	7 877	-
Ecole X + mairie	421 36	4 311	-31%	169 914	12 404	5,9 ans
Complexe sportif + dojo	19 470	34 124	-50%	66 423	4 982	4,3 ans
Ecole + ALSH	10 607	19 275	-34%	17 135	1 337	6 ans
Crèche	4 939	5 732	-35%	51 506	3 863	8 ans
Ecole Y	-	21 601	-30%	3 678	530	5,6 ans
Ecole Z	-	-	-2,60%	127 255	8 781	-
Salle de spectacle	-	-	-2,6%	540 941	39 772	-
<b>TOTAL</b>	<b>82 452 €</b>	<b>85 043 €</b>		<b>540 941 kWh</b>	<b>39 772 €</b>	<b>128 641 kg de CO2</b>

Tableau récapitulatif des travaux engagés et des économies réalisées



## 2.3. Accompagnements pré-opérationnels

Dans le cadre de son activité de conseil énergétique, l'Alec propose des accompagnements plus précis sur différentes thématiques.

La capitalisation des méthodologies acquises sur des actions pilotes permet de reproduire et de faire bénéficier à d'autres partenaires l'expérience acquise.

### Réhabilitation de bâtiments

Afin de viser le niveau de performance maximal des bâtiments, l'Alec propose des solutions techniques à mettre en œuvre pour réduire les consommations et les dépenses associées à l'exploitation de ces derniers. La recherche des solutions est réalisée dans le cadre d'un scénario ambitieux et réaliste pour atteindre le Facteur 4. Néanmoins, cela nécessite des investissements élevés pour les collectivités, avec des temps de retour souvent très longs. Les aides du TEPCV peuvent être un déclencheur de ce type d'opérations.

**Le Pays de la Haute Gironde en est l'exemple.**



Faisant suite à la phase d'opération collective de diagnostics énergétiques des bâtiments publics, le Pays de la Haute Gironde, dans le cadre du programme d'actions TEPCV, a lancé en septembre 2015 un appel à projets pour soutenir les collectivités qui envisagent de réaliser des travaux pour améliorer la performance énergétique de leurs bâtiments (école, mairie, gymnase, salle culturelle...) et de leurs systèmes d'éclairage public.

L'Alec, partenaire du Pays, a ainsi réalisé des études pré-opérationnelles sur **7 bâtiments de 4 collectivités**, afin de proposer les mesures techniques à mettre en œuvre pour réduire les consommations et les dépenses associées à l'exploitation de ces bâtiments, et pour améliorer le confort thermique.

Les études permettent aussi d'évaluer les investissements nécessaires aux travaux.



**L'analyse des réponses à l'appel à projet a retenu :**

- 14 collectivités
- 21 bâtiments

### Autres accompagnements

**Commissionnement :** Débutée en 2013 sur un nouveau bâtiment à énergie positive, cette mission a permis, sur 2 années de suivi, de mettre en évidence des consommations réelles du bâtiment trop élevées. Plusieurs pistes d'améliorations ont été identifiées et doivent être mises en place rapidement.

Un suivi pluriannuel des consommations est nécessaire afin d'évaluer l'impact des mesures réalisées.

### Production d'eau chaude sanitaire :

L'Alec accompagne un bailleur social sur une stratégie de mise en place et de gestion de référentiels techniques concernant la production d'ECS sur des logements sociaux.

En 2015, elle a participé à la réflexion sur la stratégie à adopter sur les installations existantes et à construire.

**Eclairage public :** L'Alec a produit un avis concernant le remplacement de l'éclairage de 3.5 m par de l'éclairage de grande hauteur (> 6 m).

**Contrats d'exploitation :** L'Alec accompagne des collectivités dans le renouvellement de leurs contrats, en prenant en compte l'efficacité énergétique des installations techniques et en évaluant les économies potentielles.

## Accompagnement des projets bois énergie

Depuis 2010, l'Alec propose aux acteurs de Gironde qui le souhaitent d'étudier l'opportunité de réseaux de chaleur ou de chaudières bois énergie.

**L'Alec a ainsi suivi 21 projets bois énergie.**

Les projets sont initiés par une **note d'opportunité bois**, qui permet d'évaluer, à partir des consommations des bâtiments publics et des relevés de terrain, les principales caractéristiques techniques et économiques du projet, d'examiner les possibilités d'approvisionnement en combustible et d'évaluer l'intérêt global du projet.



### Bilan sur 5 ans de l'accompagnement bois énergie



- Réalisation de **20 notes** d'opportunité, avec leurs mises à jour,
- **2 projets** ont été réalisés sur les communes de GAURIAC et GENERAC
- **2 projets** sont en phase de maîtrise d'œuvre sur les communes de CARTELEGUE et d'ETAULIERS
- **2 projets** sont en phase de faisabilité sur BRAUD ET SAINT LOUIS et la CDC de BOURG EN GIRONDE.

On note une mobilisation plus importante sur les territoires du Nord Gironde et de Bordeaux Métropole, engagés dans des stratégies de développement de filières. Toutefois, l'Alec couvre le département et répond à des demandes ponctuelles (Cœur Entre Deux Mers, CDC de Montesquieu, Podensac....).

Cet accompagnement bois énergie peut être proposé et incité de façon intégrée lors des démarches de rénovation des bâtiments et au travers des stratégies Climat Energie des territoires, comme le TEPCV, les PCET ou les TEPOS ( Pays Haute Gironde et CDC de l'Estuaire par exemple).



Les projets peuvent également évoluer sur **d'autres énergies renouvelables** en fonction des potentiels des territoires. L'Alec a ainsi intégré des variantes comprenant la géothermie, le solaire thermique et l'aérothermie, afin de proposer des solutions viables énergétiquement et économiquement.

**Exemple d'une collectivité girondine ayant engagé une réflexion sur l'intégration de la géothermie sur un tracé de réseau de chaleur.**

#### Variantes

- La géothermie profonde a été étudiée et écartée :
  - Couche du Cénomaniens à 600 m et 35°C, pouvant apporter un débit suffisant
  - Mais coût du forage trop élevé (plus de 1,2 M€)
  - Ouvrage soumis au Code minier avec des procédures très lourdes
  - Les besoins thermiques en surface ne justifient pas cette solution
- D'autres tracés du réseau ont été envisagés et écartés car la densité thermique est dégradée.



**Variantes proposées dans le cadre d'une étude de pré-faisabilité technico-économique d'une chaufferie bois.**

Variantes	Conso chauffage (kWh)	Conso ECS (kWh)	Conso totale (kWh)	Invest. (€ TTC)	Aides (€)	Total invest. (€ TTC)
V1: Tout électrique	37 700	14 000	51 700	15 200		15 200
V2 : PAC air/eau chauffage et ECS	16 700	7 600	24 300	36 250		36 250
V3 : Granulés chauffage et ECS	48 700	16 000	64 700	40 650	6 850	33 800
V4 : Chauffage électrique + ECS solaire	37 700	7 000	44 700	34 250		34 250
V5 : Géothermie sur nappe	11 920	7 600	19 520	45 350		45 350



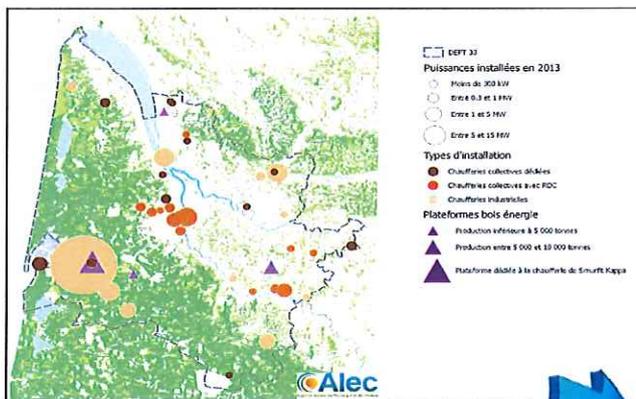
## 3: Réseaux: échanges, coordination et animation

### 3.1. Animation filière bois énergie

Le bois énergie est un enjeu majeur pour la transition énergétique. La biomasse, dont le bois énergie pour la majorité, représente plus de la moitié du bouquet des énergies renouvelables à développer d'ici 2020 selon les objectifs nationaux et régionaux.

Dans ce contexte, l'Alec participe activement au développement de la filière bois énergie des territoires, notamment par son intégration dans les stratégies Climat Energie locales. Reconnue depuis 2014 comme l'un des acteurs de l'animation bois énergie, l'Alec peut ainsi capitaliser les connaissances du territoire et créer des synergies entre territoires, projets et démarches.

#### Mise à jour et cartographie des chaufferies bois en Gironde



#### Mise en réseau d'acteurs

- **Groupe de travail** Bordeaux Métropole bois énergie
- Participation à différents **réseaux** : SMICVAL, animateurs bois énergie Aquitaine, CIBE
- Participation aux **COPILS des projets et des démarches en cours** : Foredavenir, Movapro, Siphem, étude bois diffus lancée par le SMICVAL, Climagri du Pays de la Haute Gironde, SCOT Sud Gironde...

**L'AMI DYNAMIC Bois**, lancé par l'ADEME, est un dispositif visant à faire émerger du terrain des projets collaboratifs permettant la mise en œuvre d'actions innovantes, opérationnelles et structurantes à l'échelle des territoires, afin de favoriser la mobilisation de bois additionnel pour les chaufferies biomasse du fonds chaleur, mais aussi pour le bois d'œuvre et l'industrie. Elle vise prioritairement le bois issu de forêts et l'amélioration des peuplements (ex. de peuplements pauvres ou en impasse sylvicole)

L'Alec a participé à la **candidature du CRPF à l'AMI Dynamic bois de l'ADEME** pour les territoires du Nord Gironde et de Bordeaux Métropole.

Elle a ainsi permis de mobiliser et d'associer les décideurs locaux et les maîtres d'ouvrages des chaufferies de Bordeaux Métropole.

L'Alec a été également force de propositions pour intégrer des actions qu'elle réalisera :

- Evaluation des besoins actuels et futurs
- Evaluation de la qualité du combustible
- Animation d'un groupe de travail devant permettre l'intégration et le suivi de l'origine du bois dans les contrats d'exploitation et d'approvisionnement

### 3.2. Animation groupe de travail géothermie

Créé en 2009 par l'Alec avec le soutien du Smegreg, l'objectif de ce groupe de travail est de mobiliser la ressource géothermique au niveau de Bordeaux Métropole. Peu à peu, les actions locales se consolident et les projets se concrétisent grâce à la mobilisation des acteurs de la filière. On note les avancées suivantes :

- **Pérennisation des forages existants** avec reconduction des autorisations réglementaires (optimisation des conditions d'exploitation du point de vue thermique et de la ressource en eau)
- Mobilisation des parties prenantes pour une **remise en service du doublet géothermique** du parc Newton Bègles
- **Création de nouveaux forages géothermiques** pour alimenter de futurs réseaux de chaleur
- **Réalisation d'une étude sur le potentiel géothermique en deçà de 1000 m**



### 3.3. Les groupes locaux

#### GRUPE D'ÉCHANGES BORDEAUX METROPOLE

L'Alec a poursuivi la dynamique du groupe d'échanges Bordeaux Métropole, créé en 2012 à l'occasion du projet européen SERPENTE, afin de faire remonter des informations et permettre l'émergence de projets locaux. L'année 2015 a notamment porté sur l'ouverture des marchés de l'énergie.

6  
mars

Ouverture du  
marché de l'é-  
lectricité

#### Réunion d'information

24 participants : collectivités, bailleurs, établissements publics

25  
juin

Mécanismes de  
financement  
innovants

#### Présentation de plusieurs types de financement pour s'engager dans des actions d'économies d'énergie

17 participants : collectivités, bailleurs, établissements publics

4  
nov.

Point sur l'ou-  
verture des marchés  
de l'énergie

#### Retours d'expérience des participants

14 participants: collectivités, bailleurs, établissements publics

#### GRUPE DE TRAVAIL ENERGIE— LOGEMENT SOCIAL

Les bailleurs sociaux représentent des acteurs emblématiques du territoire de Bordeaux Métropole, aussi bien en termes de consommations énergétiques cumulées par l'ensemble des logements dont ils ont la gestion, qu'en termes d'expertise métier. L'Alec les a donc réunis, en partenariat avec l'AROSHA, afin d'échanger sur des thématiques communes, en complément des sujets abordés dans le cadre du groupe d'échanges Bordeaux Métropole.

16  
juillet

Réseaux de  
chaleur

#### Réseaux de chaleur existants et en projet sur Bordeaux Métropole : indicateurs énergétiques et environnementaux, coût, aménagement urbain....

3 participants : Aquitanis, Domofrance, Gironde Habitat

6  
oct.

Comptage

#### Présentation des nouveaux services et moyens de comptage énergétiques : Linky, Gaspar, Voltalis, Intent....

4 participants : Aquitanis, Domofrance, Gironde Habitat

### 3.4 FLAME



Flame représente le réseau français des 33 Alecs. Il permet de favoriser l'animation d'actions collectives et l'échange de bonnes pratiques.

L'Alec participe, à travers le réseau FLAME, à diverses thématiques visant à mutualiser et organiser les outils pour les Alecs, avec une mise à disposition pour d'autres structures.

#### GT « Copropriétés » :

Illustré par des cas concrets tirés des expériences des Alecs, un guide méthodologique FLAME « Réaliser des travaux d'économies d'énergie en copropriété » a été réalisé.

#### GT « Urbanisme » :

Travail sur les études d'approvisionnement énergétique dans le cadre des opérations d'aménagement soumises à études d'impact : réglementation, retours expériences, conseils et bonnes pratiques.

#### GT « Bilans énergétiques territoriaux » :

Partage d'outils et de données entre Alecs réalisant des bilans énergétiques.  
Travail partenarial au niveau national (ATMO/RTE/ERDF/GRDF....) pour améliorer l'accès des Alecs aux données énergétiques.

#### GT « Fiscalité » :

Suivi du dossier de reconnaissance d'intérêt général à but non lucratif des missions des Alecs.

**Partage des données / LTECV** : La présidente d'honneur de FLAME, Danielle Auroi, députée du Puy-de-Dôme, en liaison avec la fédération, a posé une question écrite à la ministre de l'Ecologie, Ségolène ROYAL, parue le 26 janvier au Journal officiel. Elle y interpelle la ministre sur les contours du décret d'application de l'article 179 de la loi de transition énergétique pour la croissance verte, relatif au partage des données énergétiques, en particulier sur les délais de mise à disposition de données plus fines aux collectivités et à leurs agences, **dont les agences locales de l'énergie et du climat expressément citées.**

#### Participation aux Assises Nationales de l'Énergie à Bordeaux

L'Alec a animé ou participé à 4 ateliers :

- Atelier 11 : Bois des villes et bois des champs : FLAME – Alec Métropole Bordelaise et Gironde
- Atelier 17: La Planification énergétique peut-elle bâtir une politique énergétique territoriale de long terme? FLAME – Alec Métropole Bordelaise et Gironde
- Atelier 18: Développer les réseaux de chaleur dans le cadre d'une planification énergétique territoriale : FLAME et AMORCE
- Atelier 25 : Plateforme de la rénovation énergétique : comment réussir la mobilisation de l'ensemble des acteurs de la rénovation FLAME





## 4: Information: diffusion et sensibilisation

L'Alec diffuse de l'information pour l'amélioration des compétences et le partage de bonnes pratiques.

En 2015, elle a porté son effort sur :

- L'information à ses administrateurs
- Du travail de réseau sur la COP 21
- Les communiqués de presse

### 4.1. Les moyens de communication

Maintenir et améliorer la visibilité de l'Alec

#### Le site Internet : [www.alec-cub33.fr](http://www.alec-cub33.fr)

- Mise à jour du site avec les actualités de l'Alec

#### Newsletter

- Envoi à 1 500 contacts

#### Lettre au conseil d'administration

- Mise en place courant 2015, cette information mensuelle permet d'informer régulièrement les administrateurs sur les activités courantes de l'association

#### 3 communiqués de presse

- Visite bois énergie en Nord Gironde, COP 21, scénario énergétique de la Gironde à l'horizon 2050

#### Page Facebook

- Mise en ligne en 2015

Site internet [www.alec-cub33.fr](http://www.alec-cub33.fr):



On parle de l'Alec

- **Sud Ouest** : 2 articles sur les projets de territoire accompagnés par l'Alec (Sybarval et Martignas-sur-Jalle)
- **Ademe & vous**: Planification énergétique
- **Energie Plus**: Analyse des consommations dans un immeuble du tertiaire
- **Aqui.fr**: Visite bois énergie à Générac
- **Annuaire des services publics en Gironde**: insertion



## 4.2. L'événementiel

### Participation à des conférences—Ateliers—Manifestations

#### En partenariat avec l'ADEME et l'ATEE

- Conférence « Les CEE 3<sup>e</sup> période »

#### Assises de l'Energie

- Animation des ateliers « Bois des villes, bois des champs » et « Quel apport de la planification énergétique pour constituer l'ossature d'une politique énergétique territoriale de long terme ? »
- Participation aux ateliers « Développer des réseaux de chaleur dans le cadre d'une planification énergétique territoriale » et « Plateforme de la rénovation énergétique »

#### Salon des élus locaux et agents publics d'Aquitaine

- Animation de l'atelier : « Quelle énergie pour les véhicules de demain ? - S'engager dans une démarche de mobilité durable »

#### Café de l'efficacité énergétique

- Les CEE en copropriétés

#### CEREMA

- Présentation de la planification au séminaire Plan Urbanisme Construction Architecture (PUCA)

#### Agence Parisienne du Climat (APC)/ORALIA

- Illustration de l'Alec sur le déroulé d'un accompagnement de projet de copropriété

#### Enercoop

- Participation au débat « Vers une transition énergétique citoyenne »

#### Club Développement Durable de l'Agenda 21 de la Gironde

- Présentation de la loi de transition énergétique par l'Alec



#### Comment s'engager dans une démarche de mobilité durable?

Planification énergétique : quelle énergie pour les véhicules demain ?



### La COP 21

L'Alec s'est mobilisée afin d'apporter sa pierre à l'édifice en informant sur les initiatives locales pionnières, qui démontrent comment les territoires sont des acteurs de la lutte contre le changement climatique et comment leurs initiatives peuvent pousser les engagements des Etats .

- Contribution au Hub des solutions climat : plateforme mise en place dans le cadre du dispositif Solutions COP 21
- Diffusion de communiqués de presse
- Participation à l'université d'été de la communication pour le développement durable



La 21<sup>e</sup> Conférence des Parties de la Convention-Cadre des Nations-Unies sur le changement climatique « COP21 », s'est tenue du 30 novembre au 11 décembre 2015 à Paris-Le Bourget, avec l'objectif d'aboutir à un accord universel et juridiquement contraignant permettant de lutter efficacement contre le dérèglement climatique. Face à cet enjeu primordial, les territoires sont en première ligne et s'engagent pour le climat et la réussite de la COP21.



## 5: La vie de l'association

### 5.1. Le conseil d'administration

A la suite des élections départementales, le conseil départemental a désigné Hervé GILLE et Laure CURVALE comme représentants du CD33 à l'Alec.

M. Jean-Christophe CHADENSON de l'A'URBA a été remplacé par M. GONZALES en fin d'année 2015.

**Conseil d'administration** : 17 représentants répartis en 7 collèges et sous-collèges

STRUCTURE	REPRESENTANT	Bureau	COLLEGE SOUS COLLEGE
Métropole bordelaise	Clément ROSSIGNOL PUECH	Président	A
Métropole bordelaise	Anne WALRYCK	Secrétaire	A
Métropole bordelaise	Anne Marie TOURNEPICHE		A
CRA	Monique De MARCO	Vice présidente	A
CRA	Nicolas MADRELLE		A
CD33	Hervé GILLÉ	Vice président	A
CD33	Laure CURVALE		A
La Cali	Jacques MESPLEDE		B
SIPHEM	Michel FEYRIT		B
A'URBA	Antonio GONZALES		C1
CLCV	Henri BELLIERE		C2
DOMOFRANCE	Irène SABAROTS		D1
Résidence TOURNEBRIDE	Kévin DURIEZ		D2
Personne qualifiée et Etablissement d'enseignement supérieur et de recherche	Francis RIBEYRE		E
EDF	Francis RIETHER		F1
AICVF	Gérard MAZEAU	Trésorier	F2
Salariés Alec	Sébastien DURAND titulaire Aude ROSENER suppléante		G

Le conseil d'administration a tenu à remercier Monsieur Alain RENARD pour son implication à l'Alec en tant que représentant du conseil départemental depuis 2011.

A la suite des élections régionales de décembre 2015, de nouveaux représentants de la Grande Région seront désignés à l'Alec

### 5.2. L'équipe salariée

#### L'équipe et les moyens

Afin de garantir le fonctionnement de cette équipe, un **accord d'entreprise** et un **règlement intérieur** ont été mis en place en 2015.

En complément, un cabinet spécialisé en audit RH est venu renforcer la réflexion sur l'organisation interne de l'association, volontairement axée sur une organisation du travail favorisant l'autonomie et la responsabilité individuelle.

Corentin CAYLA, titulaire d'une licence professionnelle « production et gestion durable de l'énergie électrique », a été embauché en CDD d'un an pour renforcer la mission copropriétés. Son contrat sera reconduit en 2016.

#### Sujets de stage et découverte du milieu professionnel

- Shen ZHAN, pour un "stage entreprise" dans le cadre de sa formation d'ingénieur énergétique et environnement de l'INSA de Lyon. Durant 5 mois, il a appréhendé le suivi des consommations de petites collectivités à travers la démarche du Conseil en Énergie Partagé et son outil en ligne mutualisé. En parallèle, il a réalisé un travail sur le calcul de pertes de charges des forages géothermiques.
- Arlette BADI NUKABA, pour un stage de découverte du milieu professionnel dans le cadre d'une formation "employé administratif et accueil" du centre départemental de rééducation professionnelle.

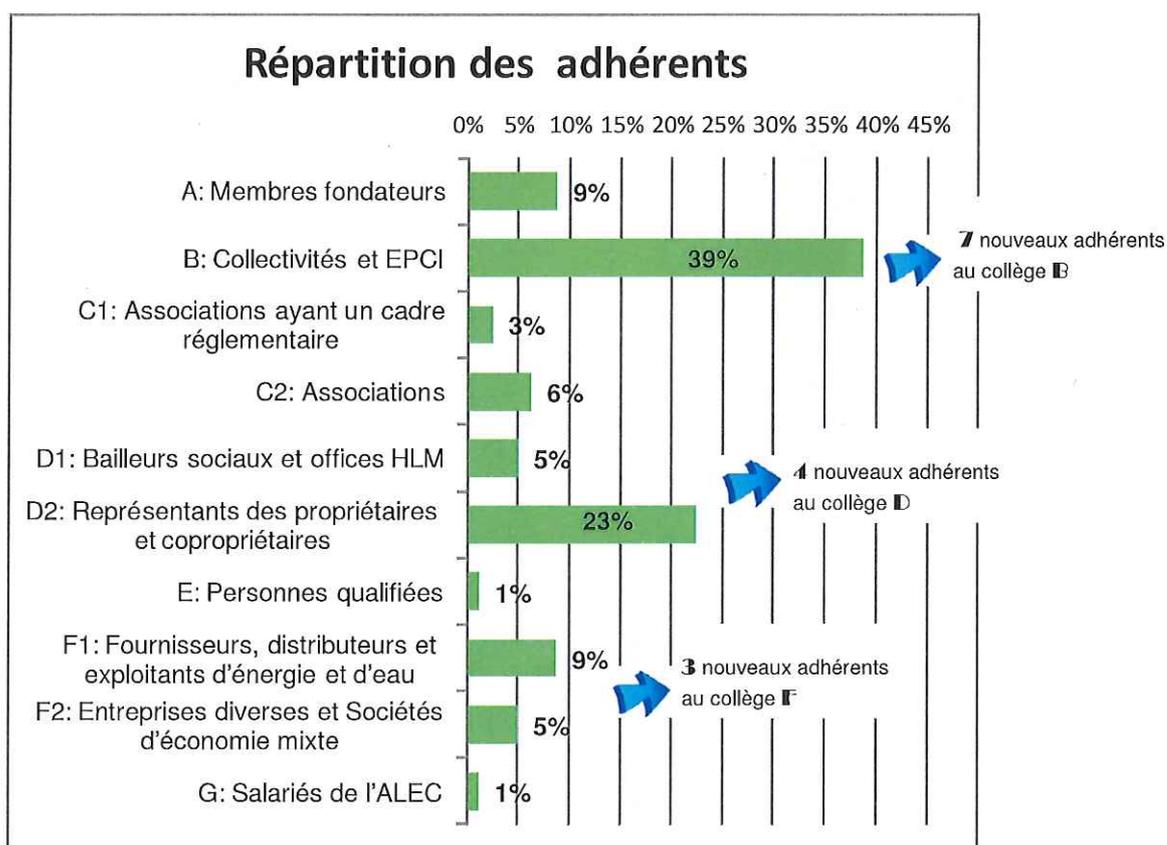


### 5.3. Les adhérents

Le nombre d'adhérents de l'Alec reste stable, avec **80 membres**.

**14 nouveaux partenaires** ont rejoint l'Alec cette année.

Le nombre et la diversité de ses adhérents sont une force qui permet de nourrir un dialogue riche et constructif entre le secteur public et privé et qui permet de défendre des positions communes en faveur des territoires.



D'autres acteurs du territoires ont contacté l'Alec afin d'établir un programme de travail axé sur l'énergie et le changement climatique. Il s'agit d'établissements publics (CHU, Grand Port Autonome de Bordeaux...) ou de structures du domaine agricole.

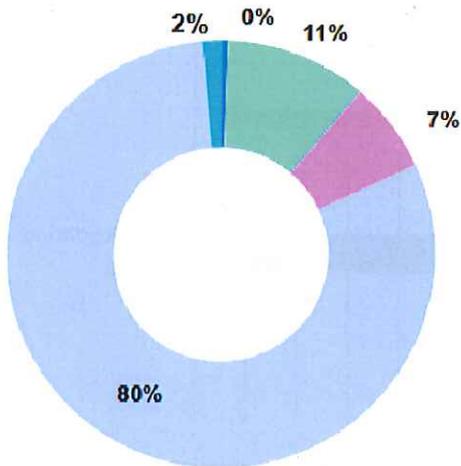
Afin d'intégrer ces structures au projet associatif porté par l'Alec, il conviendra de procéder à une modification statutaire lors d'une prochaine assemblée générale extraordinaire.



## 6 : Bilan 2015

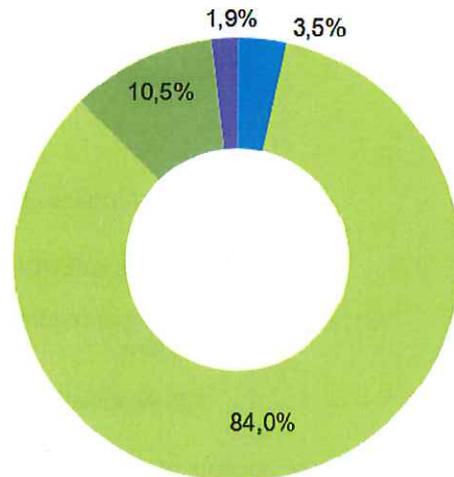
### 6.1. Le compte de résultat

Dépenses : 588 211 €



- 60-Fournitures et équipement
- 61-Services extérieurs: location et charges locatives, leasing imprimantes, entretien, assurance, documentation, séminaires et formations et frais de manifestation
- 62-Autres services extérieurs: honoraires CAC, EC, impressions, déplacement, téléphone et affranchissement, frais bancaires
- 63-64-Salaires, charges sociales et fiscalité
- 65-66-67-68-Intérêts des emprunts, charges diverses et dotations diverses

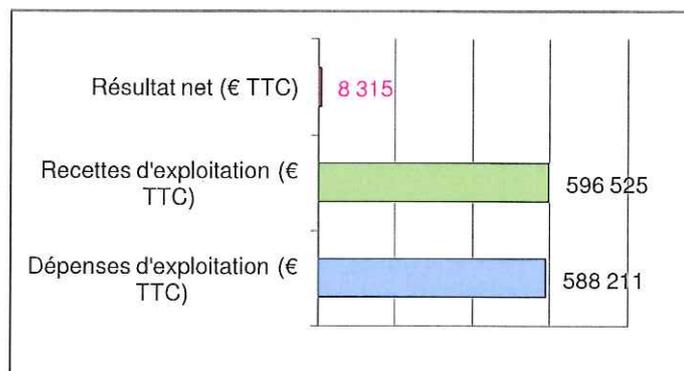
Recettes : 596 525 €



- 70-Expertise technique
- 74-Subventions
- 75-Cotisations
- 76-77-78-79-Autres produits financiers et transferts de charges

### 6.2. Le résultat net

Résultat net: 8 315 € d'excédent





Document validé par l'assemblée générale du 24/03/16

Le président, Clément ROSSIGNOL PUECH



Avec le soutien financier de :

Agence Locale de l'Energie et du Climat

30 Cours Pasteur

33000 BORDEAUX

Tél : 05.56.00.60.27

SIRET 495 009 441 00033 - APE 9499Z

