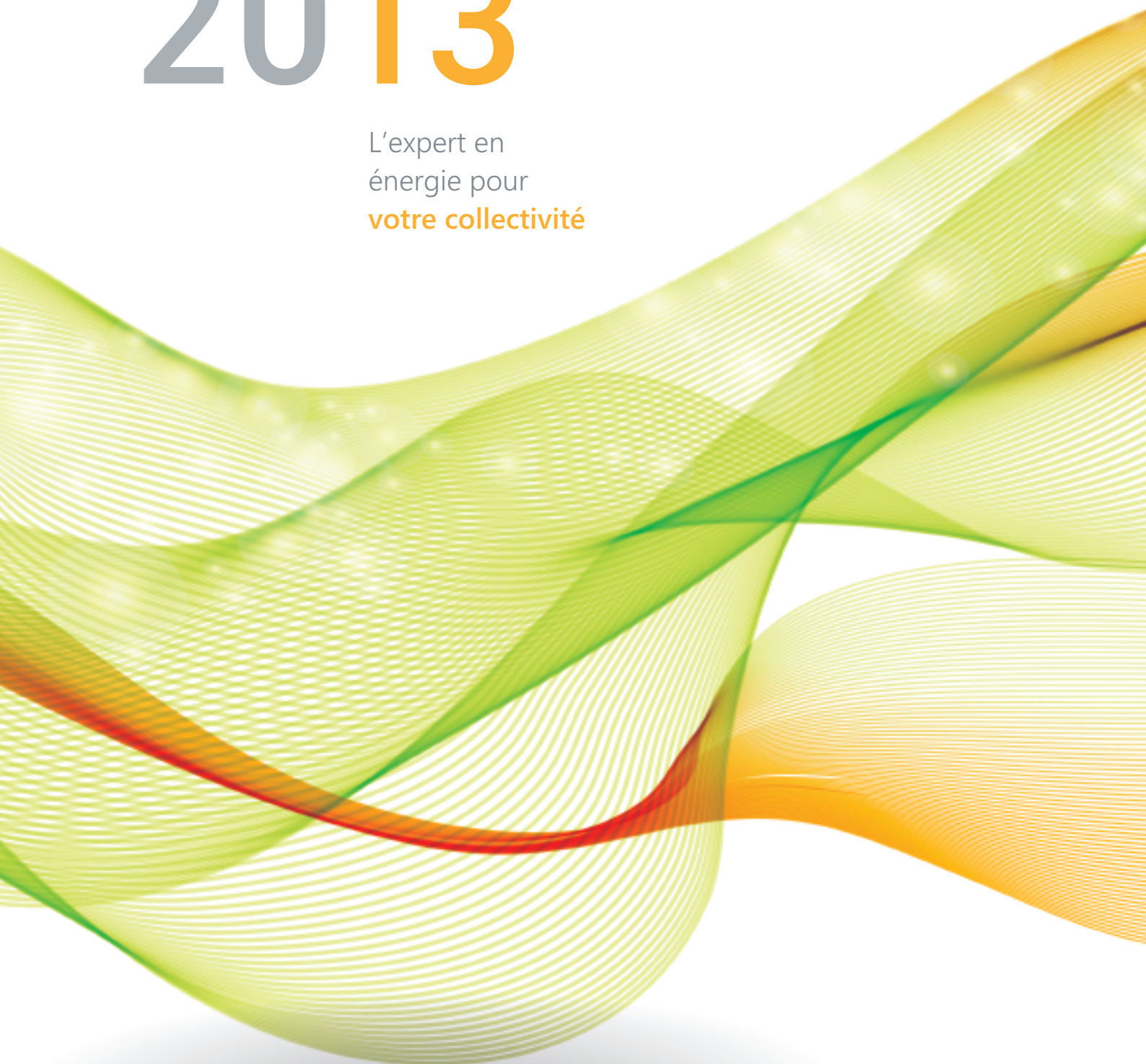


RAPPORT D'ACTIVITÉ 2013

L'expert en
énergie pour
votre collectivité



Le SDEM50
améliore
votre réseau
électrique.



Créé en 1993, le Syndicat Départemental d'Énergies de la Manche (SDEM50) est en constante évolution. Mon objectif est d'offrir avec le soutien des élus et du personnel du SDEM50 ainsi que de nos partenaires, la meilleure qualité de service aux habitants de la Manche.

Etant également Maire de Hambye, je connais d'autant mieux les besoins des communes adhérentes. Les projets à venir, comme par exemple l'éclairage public, la distribution de gaz ou le développement des énergies renouvelables vont permettre au SDEM50 d'élargir l'aide que nous procurons aux collectivités adhérentes et aux habitants de la Manche.

De nouveaux services tels que le déploiement des bornes de recharge pour les véhicules électriques vont être proposés. Ce dossier a été élaboré en partenariat avec le Conseil Général et l'ADEME. Toujours avec cette volonté d'apporter un soutien à nos adhérents, le syndicat propose un groupement d'achat de gaz pour anticiper la fin du tarif réglementé prévue fin 2014 et 2015. Dans sa recherche sur le stockage de l'électricité via l'hydrogène, le Département nous a proposé de nous associer à la réflexion avec de grands industriels comme Air Liquide et d'autres. Le SDEM50 doit être acteur de ces évolutions. Les énergies renouvelables, qu'elles soient marines, solaires ou éoliennes sont un véritable enjeu pour demain.

Je n'oublie pas que le cœur de notre mission reste l'organisation de la distribution publique d'électricité notamment en prévoyant un programme ambitieux de sécurisation du réseau fils nus.

Je souhaiterais aussi continuer à développer la communication. Le web fait partie intégrante des outils de communication au même titre que les autres médias. Je vous invite à visiter notre site qui reflète l'image de notre syndicat et de nos compétences.

Nadège Besnier

LES TEMPS FORTS 2013	4
CHIFFRES-CLÉS	6
LES MISSIONS DU SDEM50	7
1. Le contrôle de la qualité du service public de l'électricité	
2. Les travaux	
LES MOYENS	15
1. Les moyens financiers	
2. Les moyens humains	
LA COMMUNICATION	18

LES TEMPS FORTS 2013

Janvier

- **30 janvier** : bureau



Février

- **7 février** : comité syndical
 - Débat d'orientations Budgétaires
 - Modification des statuts du SDEM50 suite à la demande d'adhésion au SDEM50 des communes de Buais et de Saint-Symphorien-des-Monts et des fusions des communautés de communes de Brécey / Le Tertre et de Mortain / La Sélune et Sourdeval



- **13 février** : première conférence départementale "NOME" à la Préfecture de La Manche
- **18 février** : signature avec ERDF de l'avenant n°8 au contrat de concession concernant le reversement de la part couverte par le tarif (PCT)

Mars

- **20 mars** : bureau

Avril

- **4 avril** : comité syndical
 - Compte administratif 2012
 - Budget 2013

Juin

- **12 juin** : bureau
- **25 juin** : comité syndical
 - Organisation du transfert de gestion des archives des syndicats d'électrification au SDEM50 en prévision de leur dissolution au 1^{er} avril 2014

Septembre

- **Congrès FNCCR à Montpellier** : conférences et rencontres sur le thème des énergies
- **9 septembre** : inauguration des travaux d'effacement réalisés à Créances

- **23 septembre** : inauguration des travaux d'effacement réalisés à Montchaton
- **27 septembre** : inauguration des travaux d'effacement réalisés à Hauteville-sur-Mer

Octobre

- **15 octobre** : bureau
- **24 octobre** : comité syndical
 - Modification des statuts du SDEM50 qui entreront en vigueur le 1^{er} avril 2014
 - Nouvelles compétences optionnelles du SDEM50 : éclairage public, infrastructures de charge pour véhicules électriques, gaz, production et distribution publique de chaleur
 - Suite aux 8 réunions de travail du bureau, la création de 12 secteurs/collèges d'énergie en vue d'assurer la représentation de chaque membre du syndicat, a été proposée au vote du conseil syndical (*voir encadré*)

- Secteur n°1 : Avranches / Saint-James
- Secteur n°2 : Saint Hilaire / Le Mortainais
- Secteur n°3 : Granville Terre et Mer / Montmartin
- Secteur n°4 : Val de Sée / Villedieu
- Secteur n°5 : Coutances / Saint Malo de La Lande / Canisy
- Secteur n°6 : Agglomération Saint-Loise
- Secteur n°7 : Lessay / Sèves et Taute / La Haye du Puits
- Secteur n°8 : Carentan / Sainte-Mère- Eglise
- Secteur n°9 : Saint-Pierre-Eglise / Val de Saire / La Saire / Montebourg
- Secteur n°10 : Les Pieux / La Hague / Côte des Iles / Douve et Divette
- Secteur n°11 : Valognes / Briquebec / Vallée de l'Ouve
- Secteur n°12 : Communauté Urbaine de Cherbourg (CUC)



Le SDEM50
a également
participé à
44 réunions
d'information
à l'invitation de
ses adhérents.

Novembre

- **5 novembre** : signature avec ERDF de l'accord sur la contribution du concessionnaire au financement des travaux d'amélioration esthétique des ouvrages de la concession
- **20 novembre** : Salon des Maires. Le SDEM50 présent sur le stand de la FNCCR



Décembre

- **12 décembre** : le Syndicat Saint-Lô Nord-Ouest et le SDEM50 visitent une usine de panneaux photovoltaïques dans l'Orne à Tourouvre (photo à droite).
- **19 décembre** : bureau
- **16 décembre** : inauguration des travaux d'effacement réalisés dans la commune de Saint-Hilaire-du-Harcouët



LE SDEM50

564	communes adhérentes au SDEM50, soit 94% des communes du département
221 534	usagers
352 802	habitants sur le territoire du SDEM50

LE RÉSEAU DU SDEM50

8 684 km	de réseaux HTA, dont 24,5% en souterrain
9 358 km	de réseau BT dont 29,4% en souterrain et 1 793 km en fils nus
11 346	postes de transformation HTA/BT
2 204	installations de production d'électricité ont été comptabilisées dans la Manche en 2013, dont 98% en photovoltaïque et 2% en autres types de production (éolien, hydraulique...)

LES DONNÉES COMPTABLES

720 622 k€	Valeur brute comptable des ouvrages concédés (valeur d'origine des ouvrages évaluée à leur coût de production)
430 758 k€	Valeur nette comptable des ouvrages concédés (valeur brute moins les amortissements industriels selon la durée d'utilité des ouvrages)
57 466 K€	Provision pour renouvellement constituée par ERDF pour les seuls biens renouvelables avant le terme de la concession.

1. LE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DU SERVICE PUBLIC DE L'ÉLECTRICITÉ

→ Contrôle des concessionnaires

Le SDEM50 a confié l'exploitation du réseau d'électricité à ERDF et la fourniture de l'électricité aux tarifs réglementés à EDF. Une des missions du SDEM50 consiste à contrôler quotidiennement le respect du **cahier des charges du service public de l'électricité** par ces concessionnaires et une fois par an, le syndicat exerce un contrôle approfondi : données comptables, éléments patrimoniaux, qualité de l'électricité distribuée... Suite à ce contrôle approfondi, un rapport de contrôle est rédigé.

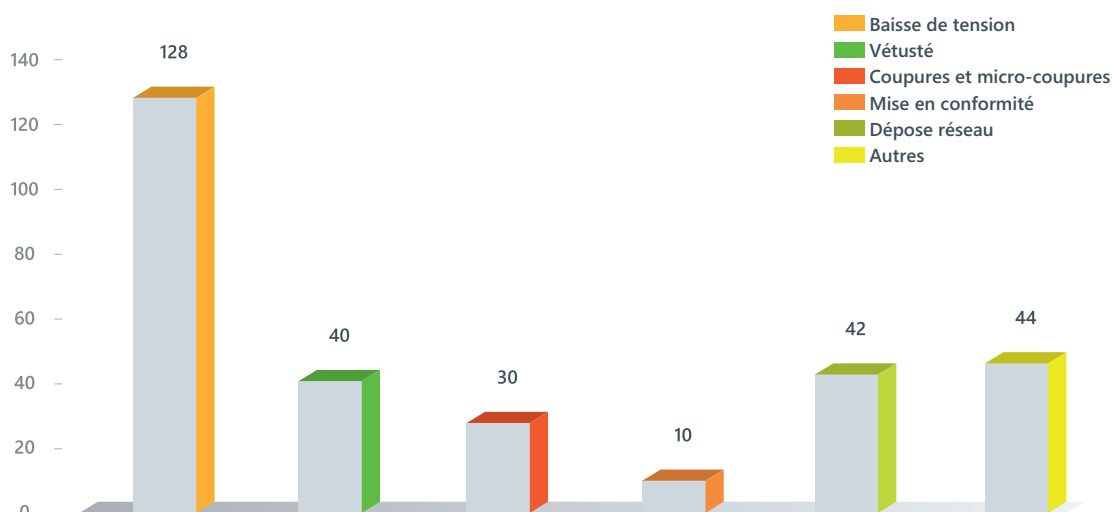
Ce rapport annuel est consultable sur le site internet du syndicat, www.sdem50.fr, rubrique communication.

→ Contrôle des travaux du distributeur et analyse des réclamations

Travail quotidien effectué par l'équipe du SDEM50, le **contrôle des travaux prévus par ERDF**. En 2013, le SDEM50 a vérifié **284 projets** présentés par le concessionnaire.

De plus, les services du syndicat analysent les réclamations effectuées par les élus adhérents et les usagers du réseau d'électricité. En 2013, le SDEM50 a traité 294 réclamations dont la moitié a donné lieu à des travaux de renforcement de réseau.

RÉCLAMATIONS EN 2013



La qualité de l'électricité

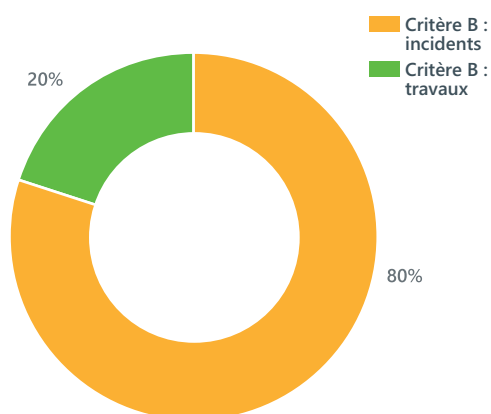
Deux critères caractérisent la qualité de l'électricité : la continuité de l'alimentation électrique et la tenue globale de la tension.

- **Continuité de l'alimentation** : elle est définie par le nombre de coupures longues (+ de 3 minutes), le nombre de coupures brèves (entre 1 seconde et 3 minutes) et la durée cumulée de ces coupures que subit un usager au cours d'une année. Cet indicateur est appelé "**critère B**". En diminution régulière depuis 2010, la durée moyenne de coupure par client ("**critère B**") a connu une très forte dégradation en 2013, due à la succession exceptionnelle de perturbations climatiques. La semaine du 11 mars a été classée "événement exceptionnel". A elle seule, elle représente plus de 80% du temps de coupure enregistré sur le territoire du SDEM50 en 2013.

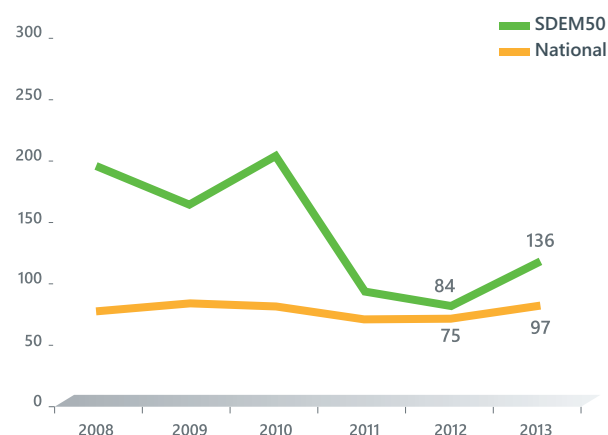
Ce contexte exceptionnel est doublement pénalisant car, en plus des coupures subies en période d'incident, les travaux de remise à niveau des réseaux ont entraîné une forte augmentation du critère B "Travaux".

- **Tenue de la tension** : la tension nominale chez un usager alimenté en monophasé doit être de 230 et de 400 volts en triphasé. La tolérance maximale admissible est de +/- 10%. Au-delà de cette plage, l'usager est considéré comme un client mal alimenté.

CAUSE DES COUPURES



TEMPS DE COUPURE PAR USAGER PAR AN (EN MINUTES)

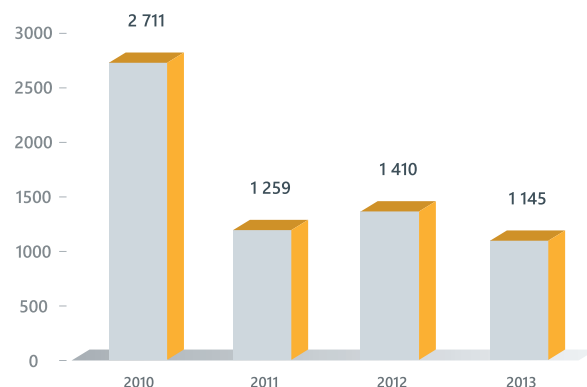


Clients mal alimentés

Un département est considéré comme mal alimenté en tension si plus de 3% des usagers subissent des chutes de tension supérieures à 10%. Dans la Manche, en 2013, ce pourcentage atteint 0,5%. Les niveaux de qualité de distribution de l'électricité sont donc respectés.

La diminution du nombre de clients mal alimentés (CMA) est directement imputable aux travaux réalisés par le SDEM50 et par ERDF pour améliorer la qualité du réseau de distribution publique d'électricité. Elle illustre les engagements pris lors de la conférence départementale du 13 février 2013.

CLIENTS BT MAL ALIMENTÉS (TENSION)



2. LES TRAVAUX

→ L'extension et le raccordement

Extensions individuelles

158 opérations = 1 503 159 €

Extensions lotissements et ZA

45 opérations = 1 269 126 €

L'alimentation électrique d'une parcelle, d'un bâtiment, d'un lotissement ou d'une zone d'activité peut nécessiter une extension du réseau électrique. Ces travaux font généralement suite à une autorisation d'urbanisme délivrée par une commune.



→ Le renforcement du réseau

131 opérations = 5 340 294 €

Les travaux de renforcement du réseau ont pour objectif d'adapter les réseaux existants à l'accroissement de la demande d'électricité et de maintenir une tension nominale sur le réseau basse tension dans une plage égale à 230 volts plus ou moins 10% en monophasé et 400 volts plus ou moins 10% en triphasé.

→ La sécurisation du réseau

87 opérations = 2 395 905 €

Les travaux de sécurisation réalisés par le SDEM50 consistent à supprimer les réseaux basse tension en fils nus et à les remplacer par des réseaux en câble torsadé ou en souterrain. L'objectif est d'améliorer la qualité de la distribution d'électricité.

→ L'effacement des réseaux

148 opérations = 8 990 304 €

Sur demande des communes, le SDEM50 réalise des effacements de réseaux électriques. Souvent réalisés dans le cadre d'un aménagement, ils ont pour objectif l'amélioration de l'environnement mais ils participent également à la fiabilisation de la distribution d'électricité.



Au total :
569 opérations
pour un montant
de 19 498 788 €

Autres travaux

→ L'enfouissement des réseaux de télécommunication

96 opérations

1 616 859 € pour le génie civil France Télécom

274 944 € pour la pose d'un fourreau surnuméraire pour le compte de Manche Numérique

129 887 € de travaux de Télécommunication sur le territoire de la communauté de communes de la Hague

À l'occasion des travaux de mise en souterrain du réseau électrique, le SDEM50 intervient pour dissimuler les réseaux France Télécom. Le syndicat pose alors des fourreaux supplémentaires pour le compte de Manche Numérique dans le cadre du vaste programme de déploiement de la fibre optique sur le territoire du département.

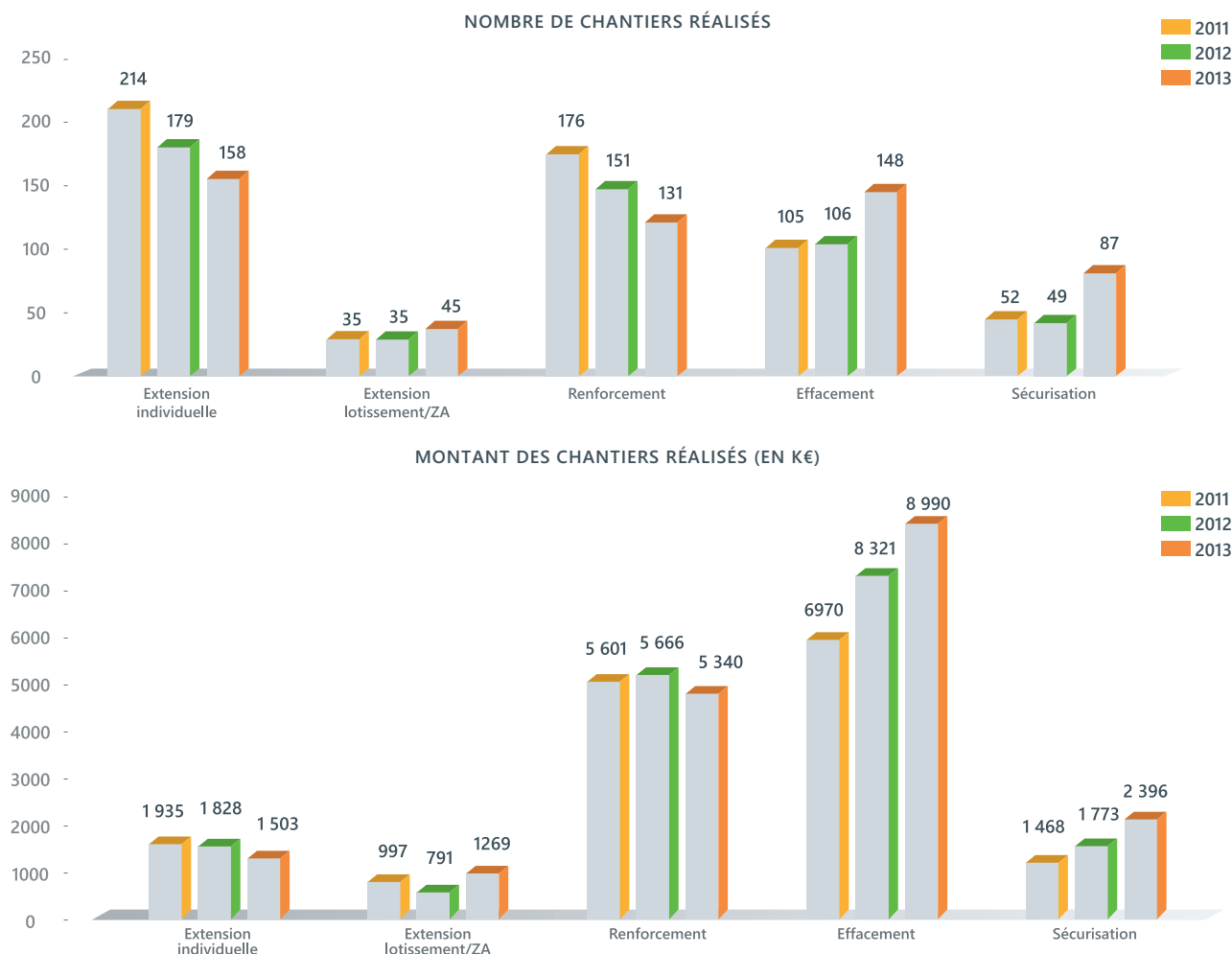
→ Travaux d'éclairage public réalisés dans le cadre de lotissements

146 381 €

Parallèlement à la desserte en électricité des lotissements communaux, le SDEM50 peut être amené à réaliser des travaux d'éclairage public. Dans ce cadre, il met en place pour le compte de la commune le câble d'éclairage public nécessaire à l'alimentation des futurs points lumineux.



→ Evolution des travaux réalisés



TRAVAUX RÉALISÉS EN 2013

58 postes de distribution

créés ou adaptés aux charges

135 km de réseau basse tension

construits dont 62% en souterrain

120 km de réseau basse tension

remplacés dont 80 km de fils nus

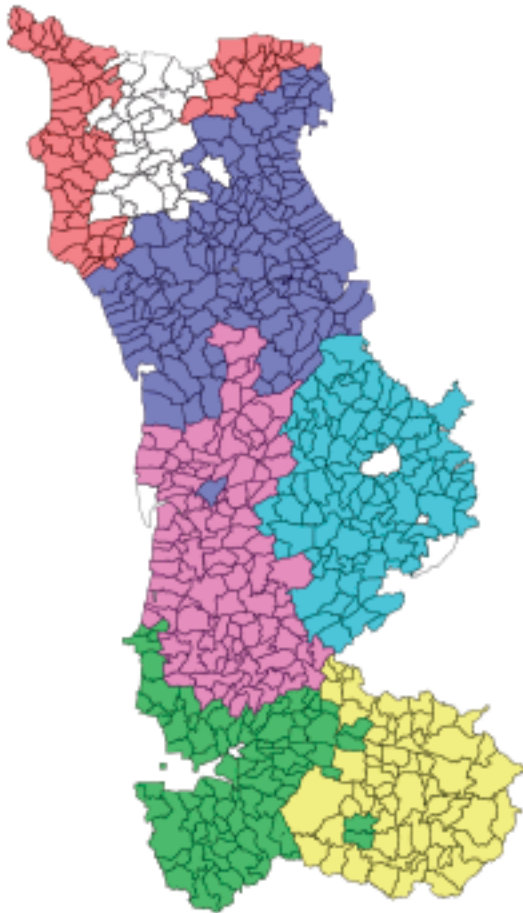
9 km de réseau moyenne tension

construits dont 73% en souterrain

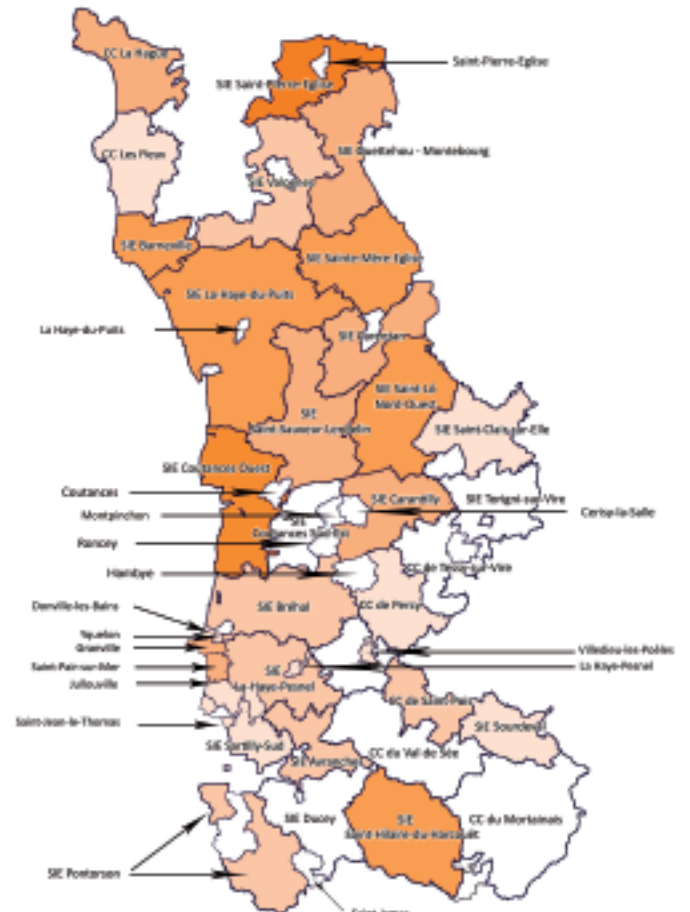


Cartographie des travaux du SDEM50

RÉPARTITION DES TECHNICIENS DU SDEM50 SUR LE TERRITOIRE



BILAN DES TRAVAUX D'EFFACEMENT RÉALISÉS EN 2013



Légende

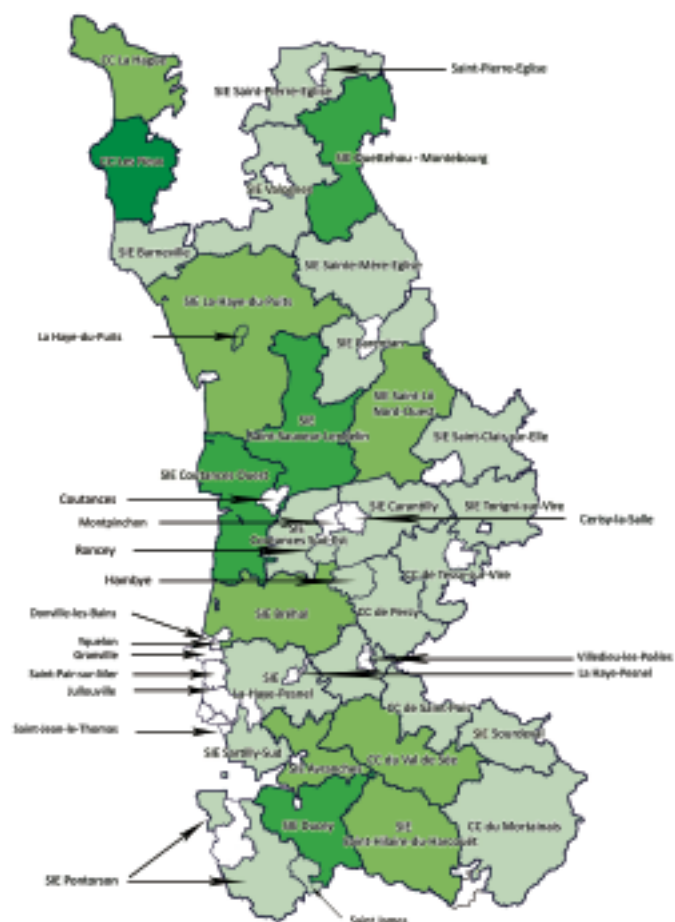
- Caroline COYAC
- Christophe LABANSAT
- Marc MAUGER
- Pierre MARTIN
- Roger POULLAIN
- Sébastien REBOURS

☐ Communes non adhérentes

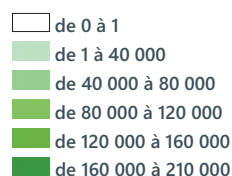
Légende
(en €)

	de 0 à 1
	de 1 à 200 000
	de 200 000 à 400 000
	de 400 000 à 600 000
	de 600 000 à 800 000
	de 800 000 à 1 000 000

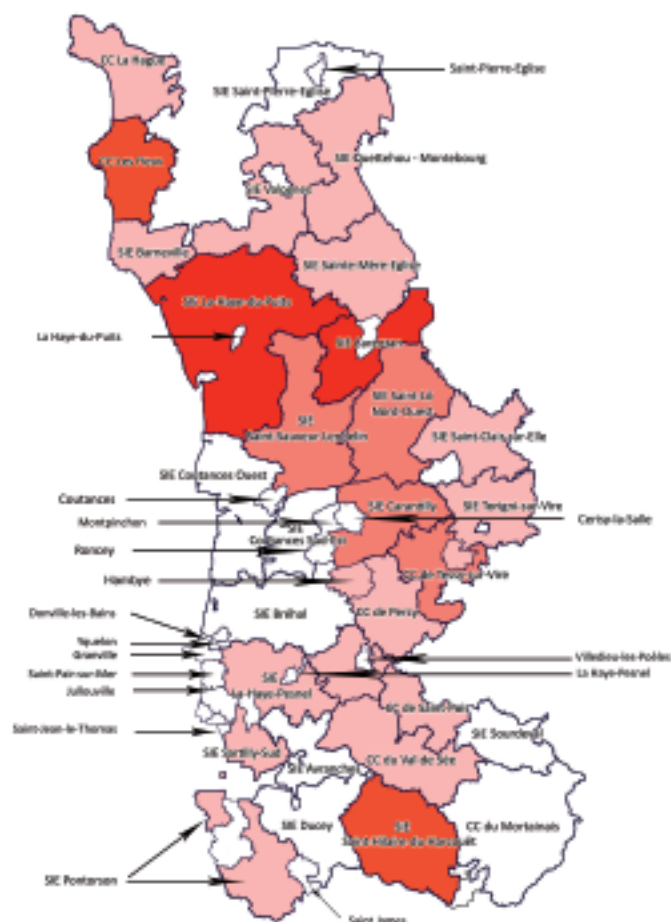
BILAN DES TRAVAUX D'EXTENSION DU RÉSEAU RÉALISÉS EN 2013



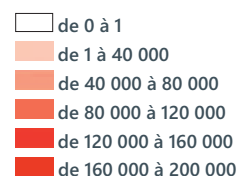
Légende
(en €)



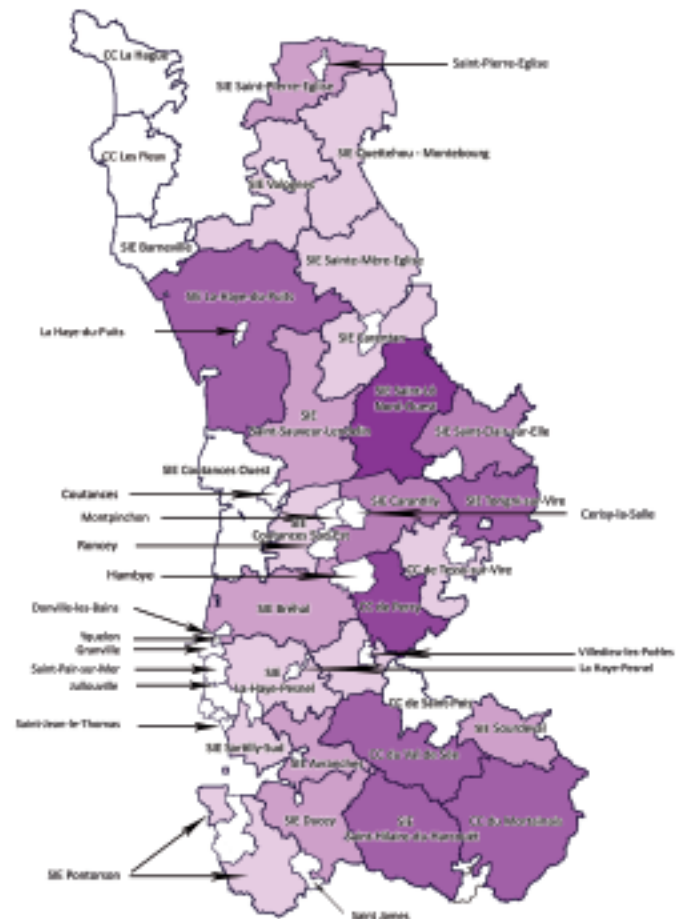
BILAN DES TRAVAUX D'ALIMENTATION DE LOTISSEMENTS ET ZA RÉALISÉS EN 2013



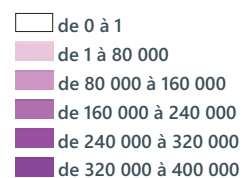
Légende
(en €)



BILAN DES TRAVAUX DE SÉCURISATION RÉALISÉS EN 2013



Légende
(en €)

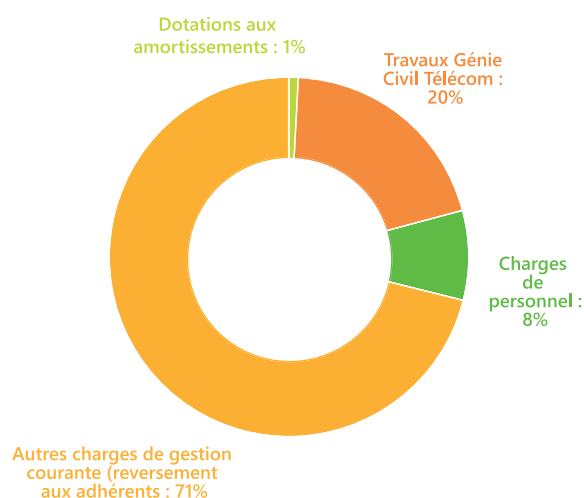


1. LES MOYENS FINANCIERS

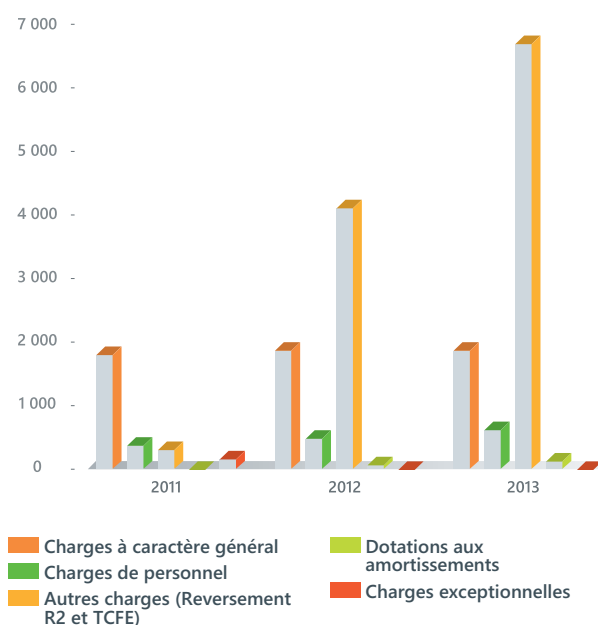
En 2013, les dépenses réelles du SDEM50 s'établissent à 30,57 millions d'euros. Les recettes réelles s'élèvent elles à 37,1 millions d'euros.

→ Dépenses de fonctionnement en 2013

RÉPARTITION DES DÉPENSES DE FONCTIONNEMENT
(en %)

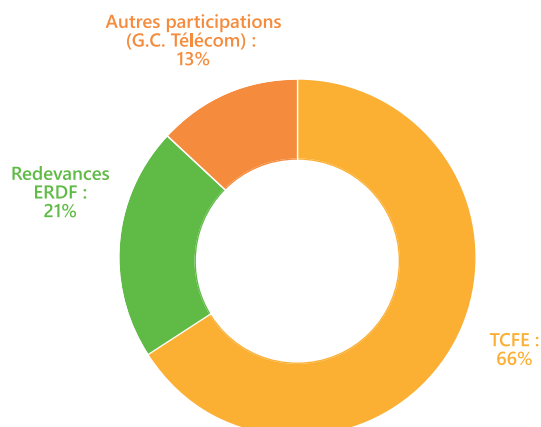


ÉVOLUTION DES DÉPENSES DE FONCTIONNEMENT EN 2013
(en K€)

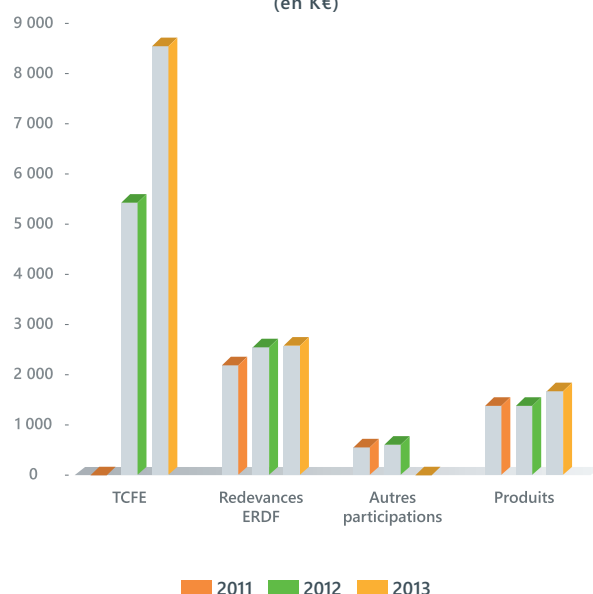


→ Recettes de fonctionnement en 2013

RÉPARTITION DES RECETTES DE FONCTIONNEMENT
(en %)

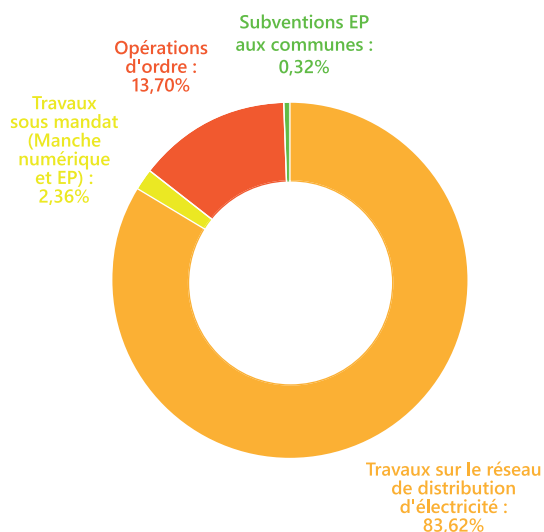


ÉVOLUTION DES RECETTES DE FONCTIONNEMENT
(en K€)

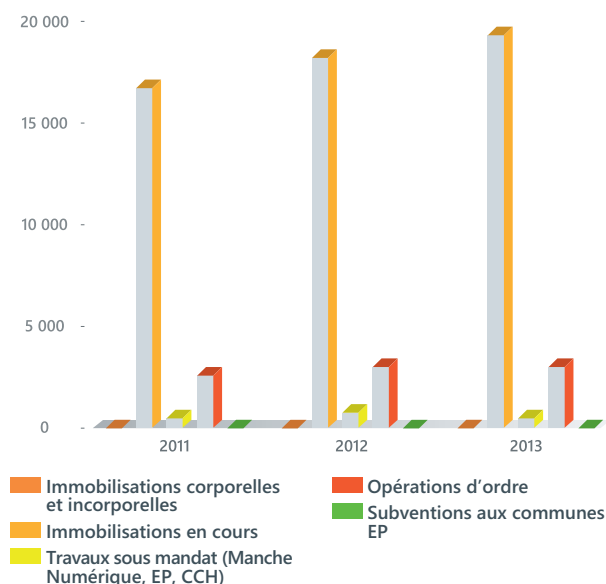


→ Dépenses d'investissement en 2013

RÉPARTITION DES DÉPENSES D'INVESTISSEMENT
(en %)

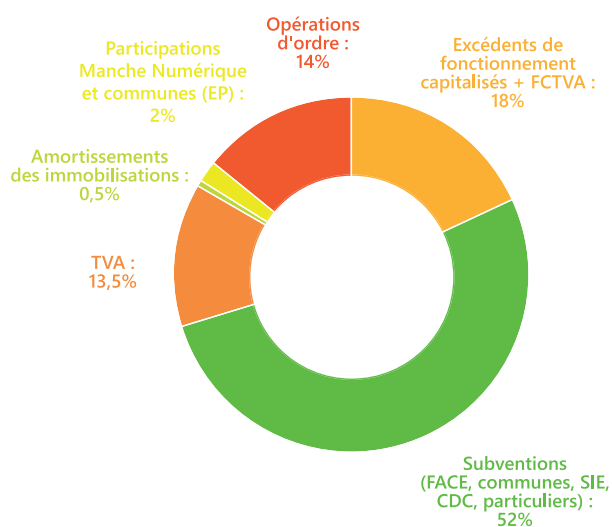


ÉVOLUTION DES DÉPENSES D'INVESTISSEMENT
(en K€)

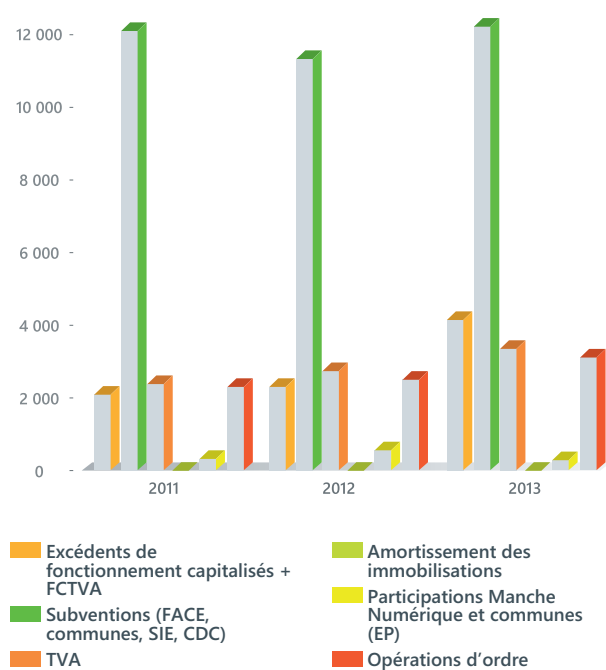


→ Recettes d'investissement en 2013

RÉPARTITION DES RECETTES D'INVESTISSEMENT
(en %)

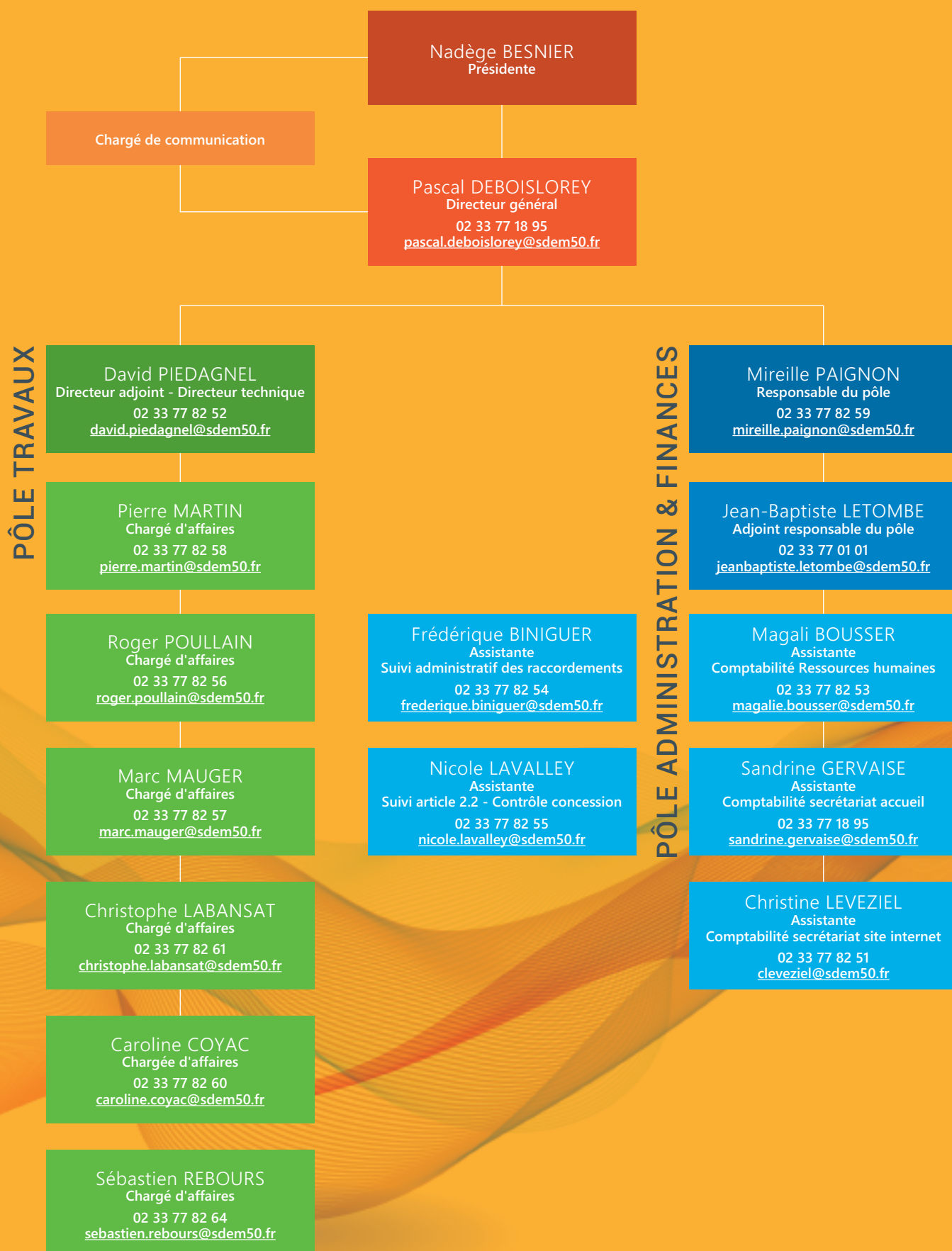


ÉVOLUTION DES RECETTES D'INVESTISSEMENT
(en K€)



2. LES MOYENS HUMAINS

→ Organigramme





→ Le service Communication

Le service communication a pour mission d'informer les adhérents via différents supports.

Parmi les nouveautés 2013, une lettre d'information destinée aux élus a été créée : **"La Lettre énergie"**.

Afin d'accroître la relation avec les élus, le service communication a également mis en place des réunions sur le terrain avec visite des travaux réalisés ou en cours. Ces rencontres permettent de faire un bilan des travaux et d'apprécier le résultat esthétique lorsqu'il s'agit d'effacements de réseaux. Ces événements bénéficient d'une couverture presse qui permet de faire connaître les actions du SDEM50 auprès du public et des médias locaux.

Le service communication s'occupe au quotidien :

- de la rédaction de communiqués de presse,
- des supports de communication visuels et rédactionnels,
- de la mise à jour du site Internet,
- de l'organisation de manifestations.



6 774 visites,
23 767 pages
vues en 2013

→ Le site internet **sdem50.fr**

Présentation renouvelée, le site internet du syndicat **sdem50.fr**, plus clair et plus lisible, permet à tous de suivre l'actualité du SDEM50 ainsi que nationale grâce à un fil d'information. Pratique, les dernières informations mises en ligne apparaissent sur la page d'accueil.



CS 32 708
Rond-point de la Liberté
50008 Saint-Lô cedex

Tél 02 33 77 18 95
Fax 02 33 77 81 85
Email sdem@sdem50.fr

www.sdem50.fr