

I4CE

INSTITUTE FOR
CLIMATE
ECONOMICS

Une initiative de la Caisse des Dépôts et
de l'Agence Française de Développement

État des lieux et besoins d'investissement pour le climat

Panorama des financements climat, édition 2018

19/02/2019

Hadrien Hainaut, I4CE – Institute for Climate Economics

Etude réalisée par

Hadrien Hainaut
Lola Gouiffes
Ian Cochran
Maxime Ledez

 #PanoClimat18

Avec le soutien de



ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie

Informers, débattre et anticiper

- Quantifier et analyser l'adéquation des moyens financiers publics et privés pour atteindre les objectifs climat (article 174 de la Loi sur la transition énergétique)
- Comment finance-t-on la transition énergétique ? Quelles sont les solutions les plus simples et les plus supportables sur un plan financier ?
(Lettre d'Emmanuel Macron aux français, janvier 2019)
- Etablir un plan d'affaires de la transition, chiffrant les besoins et donnant de la visibilité sur les outils publics et privés

Périmètre : investissements dans 5 domaines de la transition énergétique

EFFICACITE ENERGETIQUE

Construction neuve, rénovation des bâtiments
Industrie, véhicules électriques et GNV

ENERGIES RENOUVELABLES

Parc éoliens, centrales PV au sol
Chaudière biomasse, pompes à chaleur

INFRASTRUCTURES DURABLES

Développement et entretien du réseau ferroviaire
Transports en commun urbains, pistes cyclables

NUCLEAIRE

Construction de l'EPR, remplacement des « gros
composants » du parc existant

NON-ENERGETIQUE

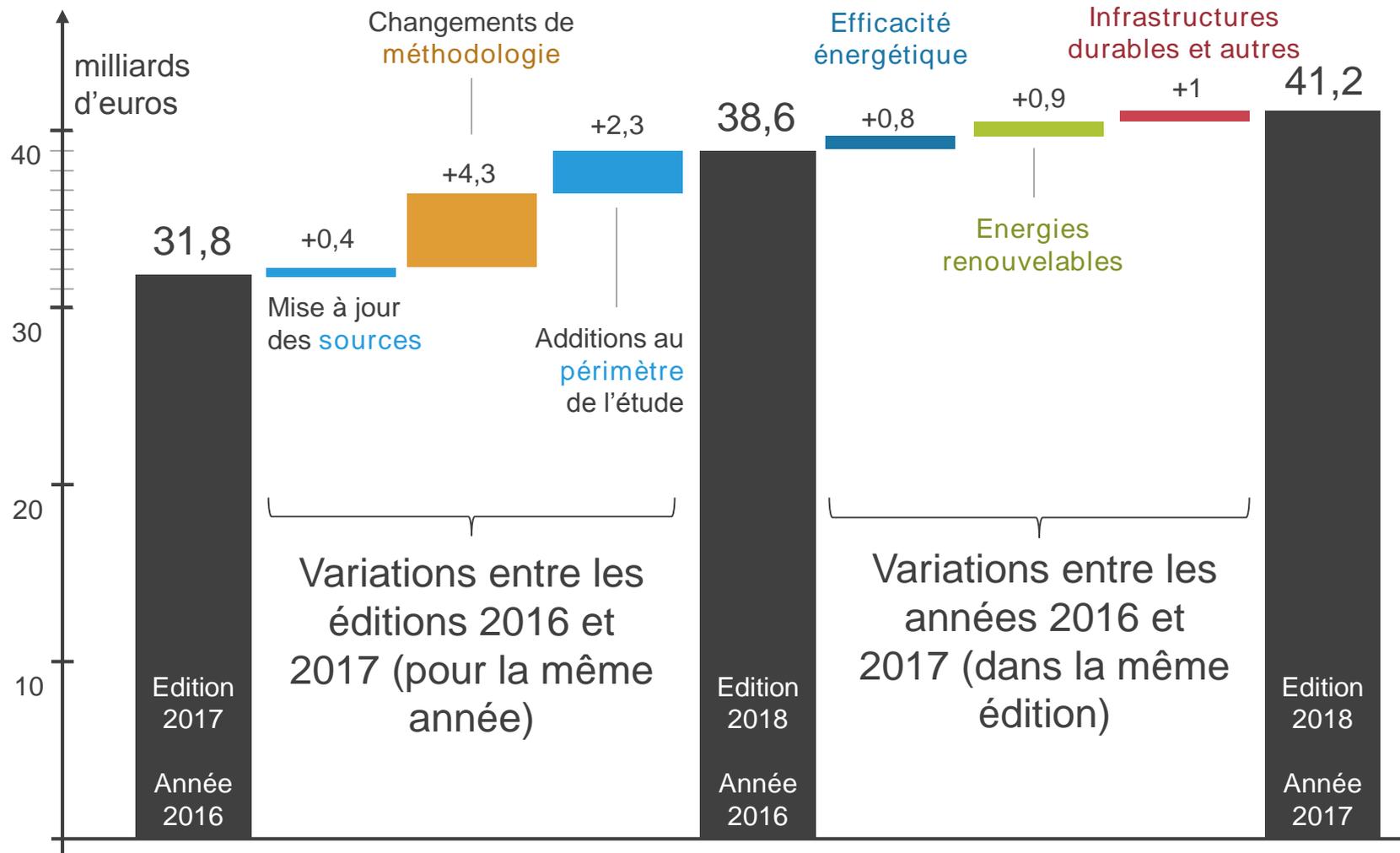
Amont forestier, procédés industriels
(non couvert : agriculture hors énergie)

Pour identifier les investissements, l'étude s'appuie sur la SNBC, la PPE, le label TEEC et les nomenclatures de Climate Bond Initiative, du groupe d'experts européens (HLEG).

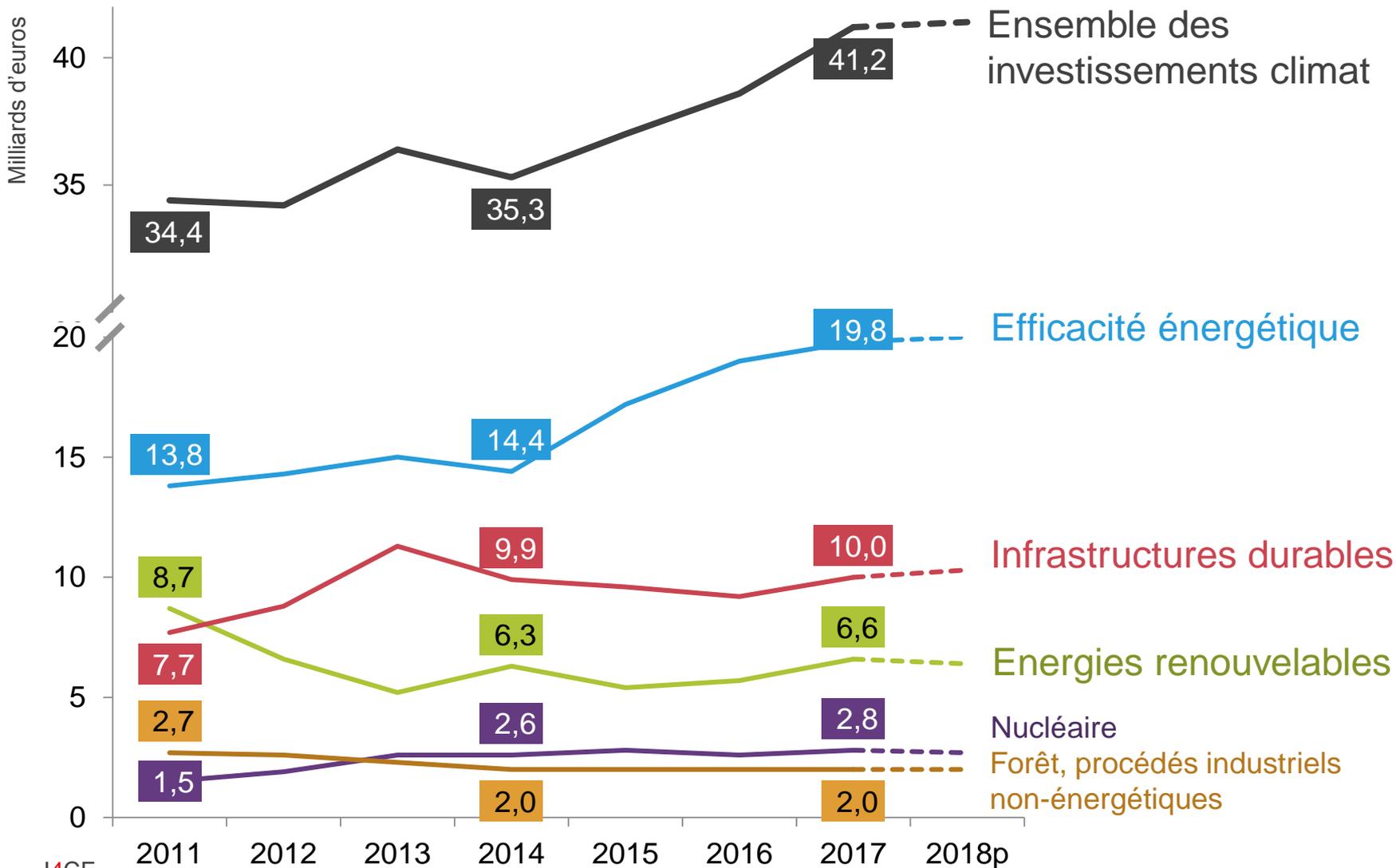
Rappel : notre connaissance des investissements varie selon le secteur

	Logement	Transports	Production d'énergie	Tertiaire	Agriculture	Industrie	R&D	Adaptation
Investissements climat 2011-2017	✓	✓	✓	partiel	partiel	partiel	×	×
Besoins d'investissement 2016-2020	✓	partiel	✓	✓	×	×	×	×
Investissements fossiles	✓	✓	✓	partiel	×	×	×	×

Variations par rapport à l'édition 2017



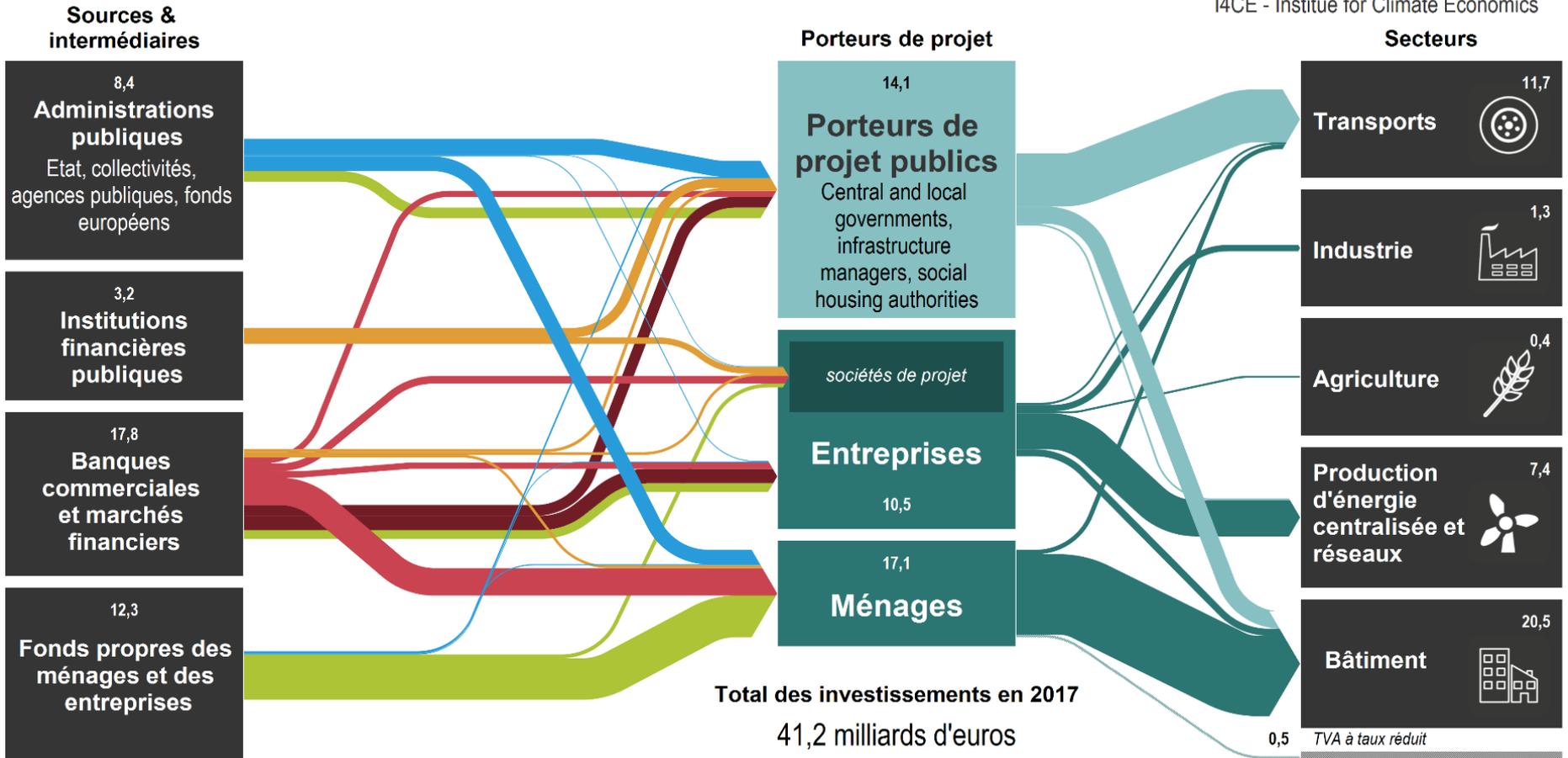
41 milliards d'euros investis en 2017, en hausse de 17% depuis 2014



Les ménages sont les principaux porteurs de projets, suivis par les pouvoirs publics et les entreprises

Panorama des financements climat en 2017

En milliards d'euros courants
 I4CE - Institute for Climate Economics



Instruments de financement

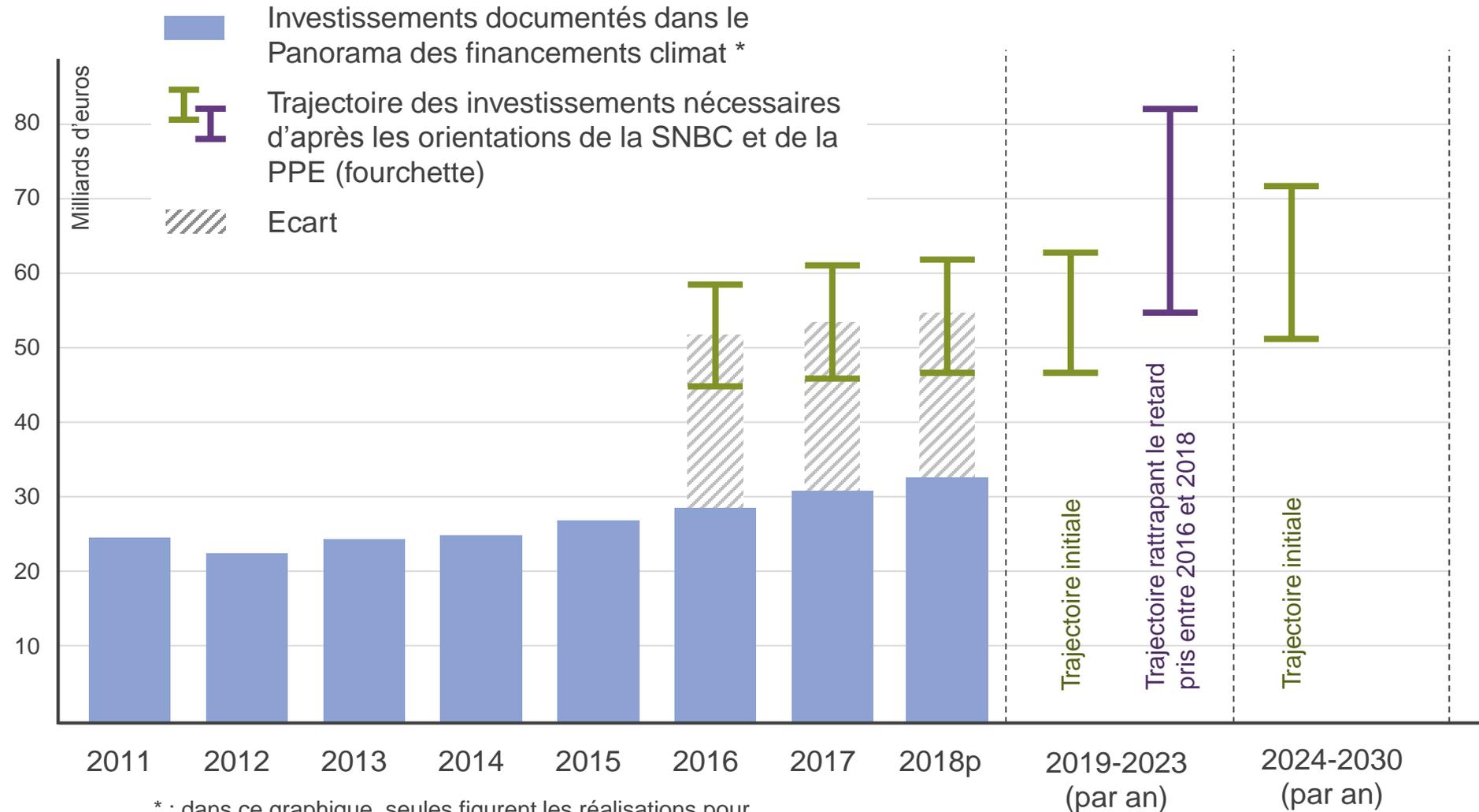


Investissements



* y compris financement par le bilan des entreprises

+10 à 30 milliards d'euros d'investissements annuels pour atteindre la trajectoire de la SNBC et de la PPE



* : dans ce graphique, seules figurent les réalisations pour lesquelles sont calculés des besoins d'investissement

Rénovation : dépenses en hausse, surtout pour les ouvertures performantes



Investissements climat
 en 2017

14,3 ↗
 milliards d'euros

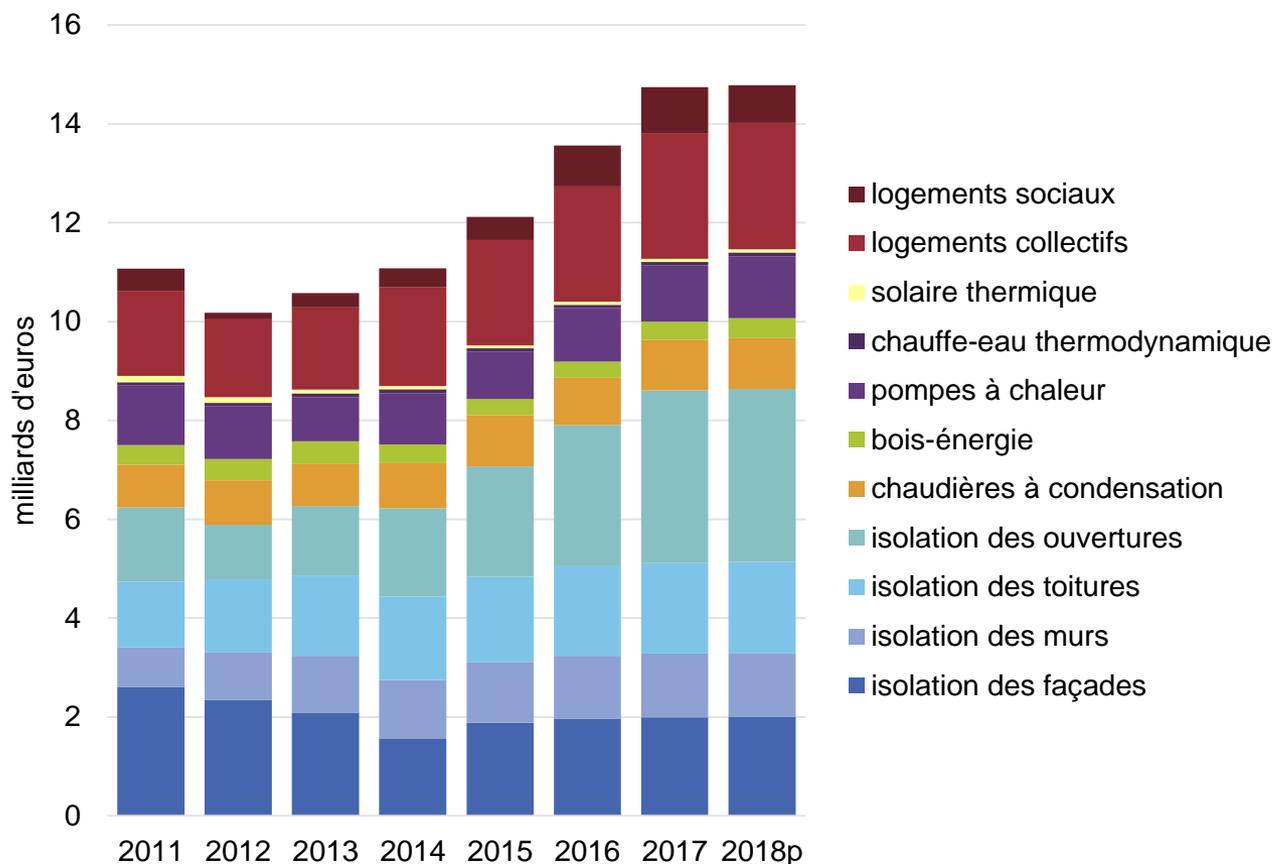
Ecart avec les besoins
 d'investissement
 2016-2020

+ 5 à 8
 milliards d'euros

Financements conduits
 par le secteur public

4,2 →
 milliards d'euros

Investissements dans la rénovation des logements, par segment et poste (détail des postes pour les logements individuels privés seulement)



Véhicules bas-carbone: un marché émergent, mais encore une niche (2% des ventes)



Investissements climat
en 2017

1,4 ↗
milliard d'euros

Ecart avec les besoins
d'investissement
2016-2020

+5 à 6
milliards d'euros

Financements conduits
par le secteur public

0,4 ↗
milliard d'euros

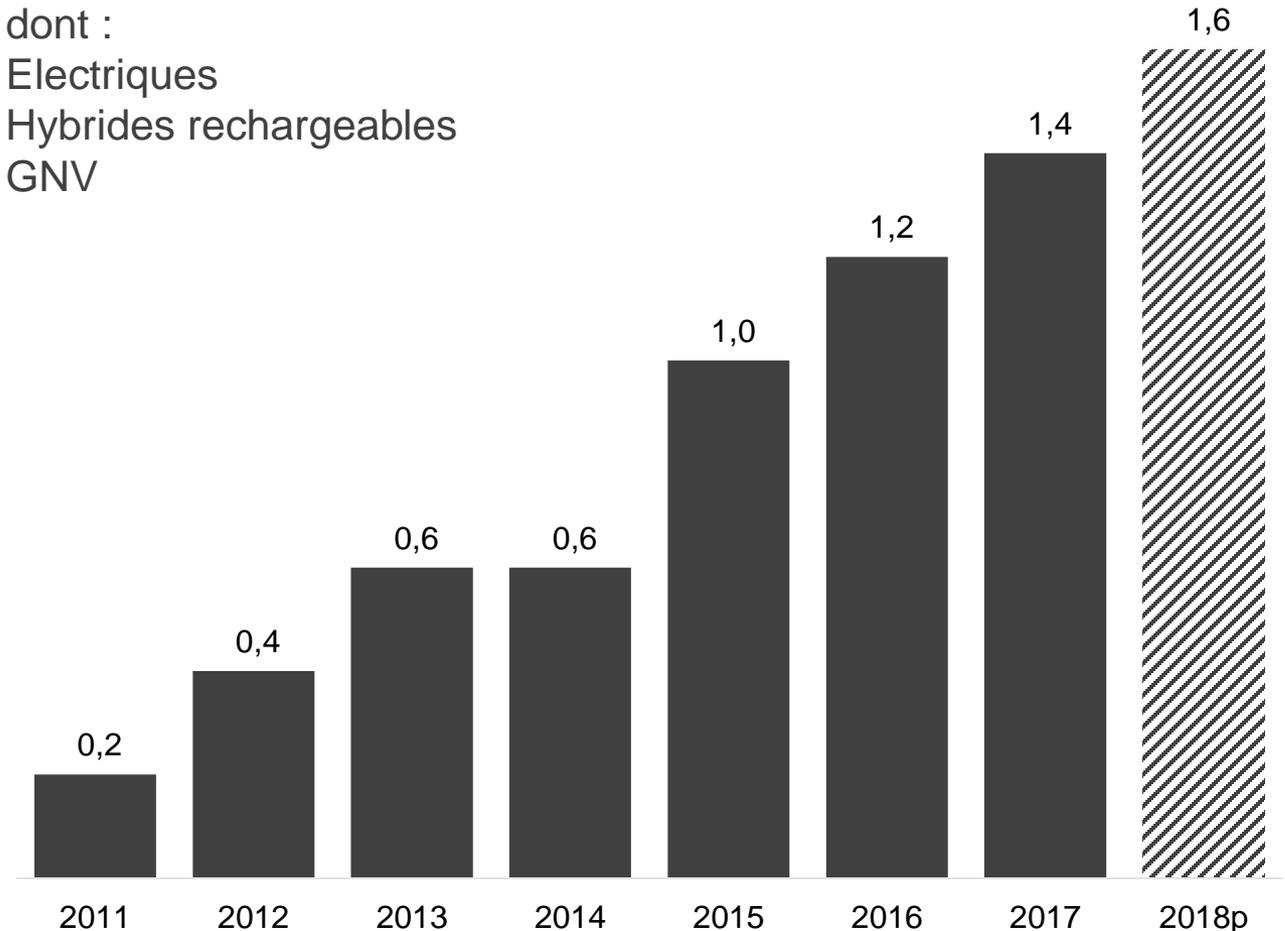
Investissements dans les véhicules bas-carbone

dont :

Electriques

Hybrides rechargeables

GNV



Investissements concentrés dans les grands projets d'infrastructures



Investissements climat
 en 2017

9,6 ➔

milliards d'euros

Ecart avec les besoins
 d'investissement
 2016-2020

+0,3

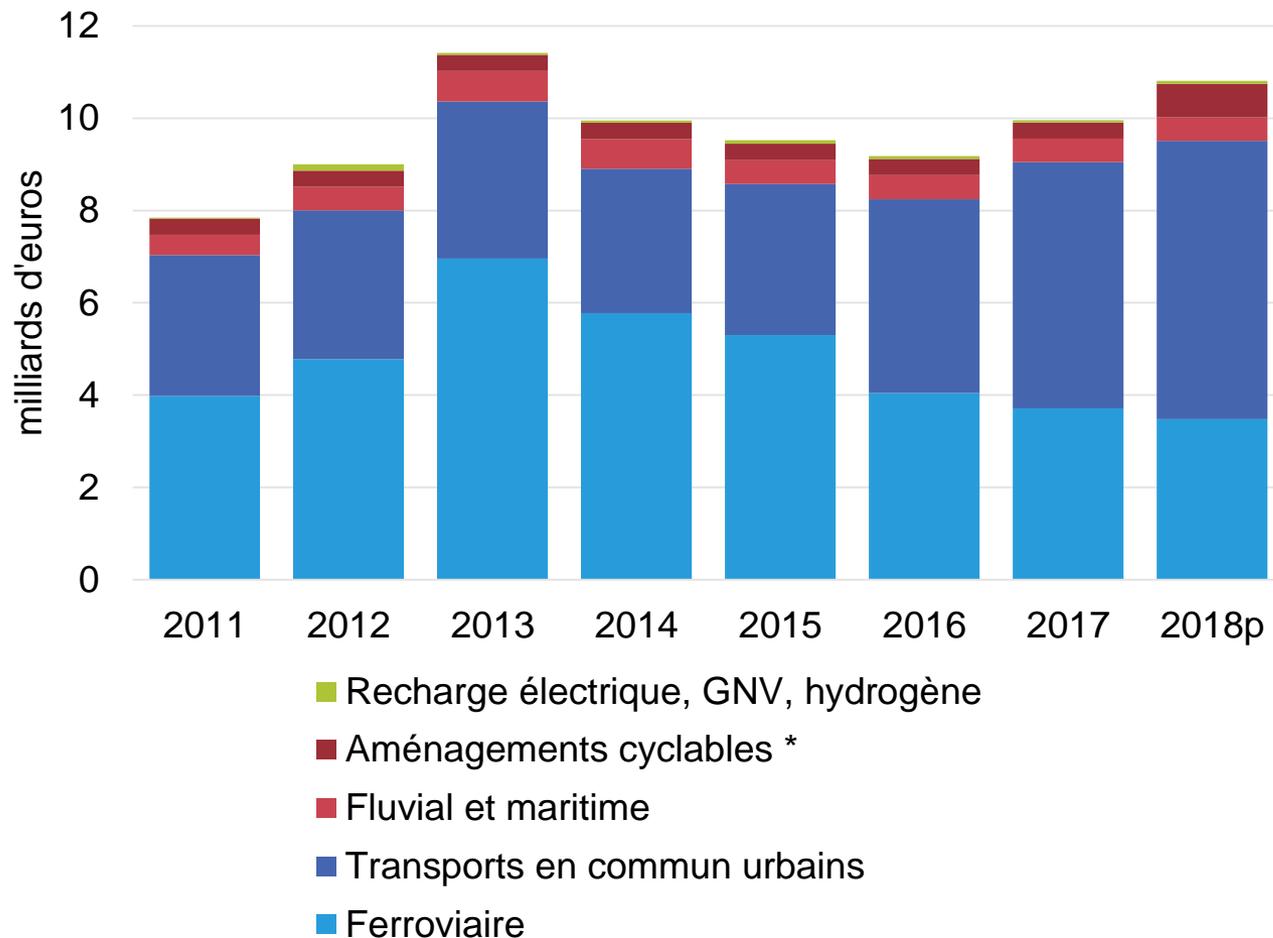
milliard d'euros

Financements conduits
 par le secteur public

9,5 ➔

milliards d'euros

Investissements dans les infrastructures de transport durables



Renouvelables : progression des investissements dans les grands projets



Investissements climat
 en 2017

4 ↗

milliards d'euros

Ecart avec les besoins
 d'investissement
 2016-2020

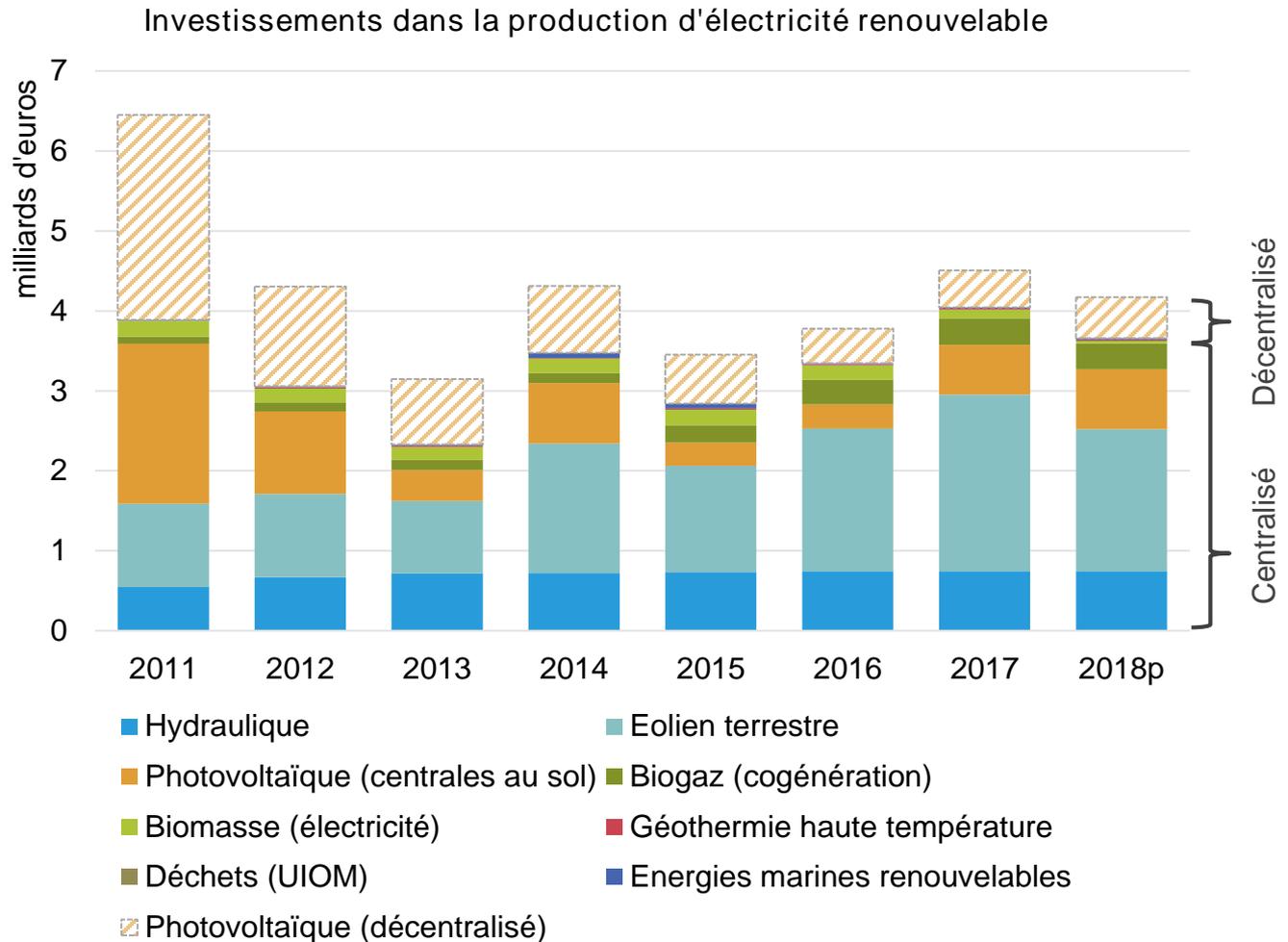
+1 à 2

milliards d'euros

Financements conduits
 par le secteur public

1,8 ↗

milliard d'euros

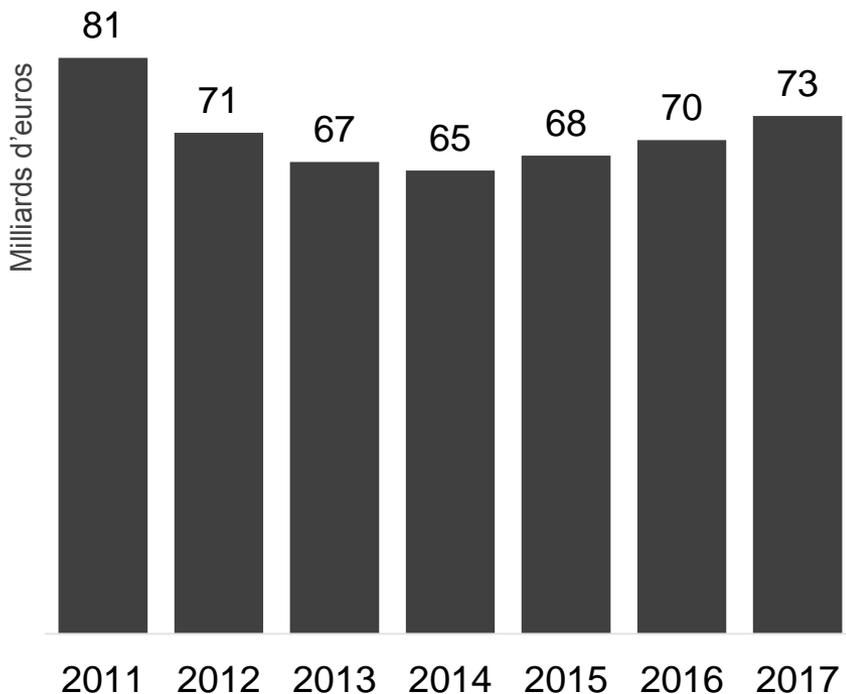


Les écarts d'investissement sont inégalement répartis selon les secteurs

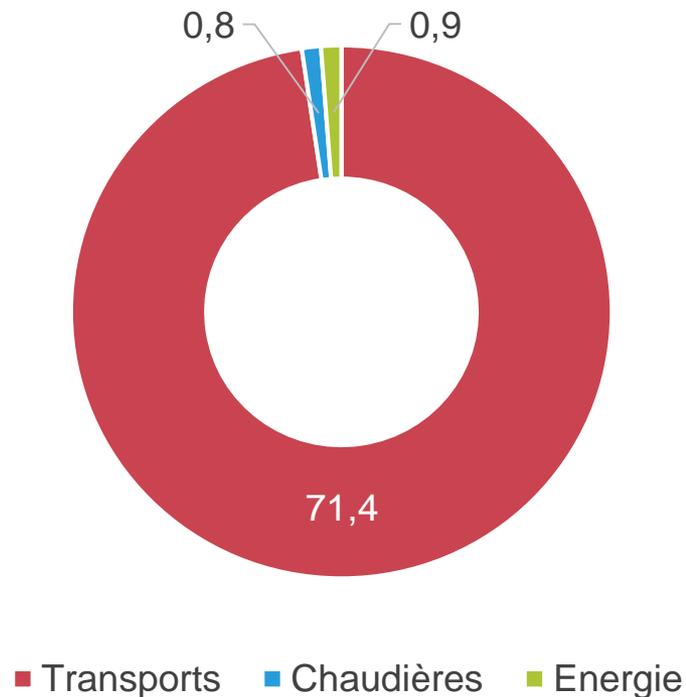
	Electricité renouvelable	Véhicules bas-carbone	Infrastructures de transport	Rénovation des logements	Réseaux de chaleur
Investissements climat en 2017	4  mds€	1,4  md€	9,6  mds€	14,3  mds€	0,3  md€
Ecart avec les besoins d'investissement 2016-2020	+1 à 2 mds€	+5 à 6 mds€	+0,3 md€	+5 à 8 mds€	+2 à 4 mds€
Financements conduits par le secteur public	1,8  md€	0,4  md€	9,5  mds€	4,2  mds€	0,3  md€

Les investissements fossiles défavorables au climat représentent plus de 70 milliards d'euros en France

Après une baisse de 2011 à 2014,
les investissements fossiles sont
en augmentation



Les investissements fossiles se
concentrent dans le secteur des
transports



Conclusion

Investissements climat en 2017	Ecart avec les besoins d'investissement 2016-2020	Investissements fossiles défavorables au climat
41,2	+10 à 30	73
milliards d'euros	milliards d'euros/an	milliards d'euros

Pour en savoir plus : www.i4ce.org



Résumé des
résultats
de l'édition 2018

Edition '18



Rapport complet et
analyse sectorielle
des résultats de
l'édition 2017
(en anglais)

Edition '17