

# 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

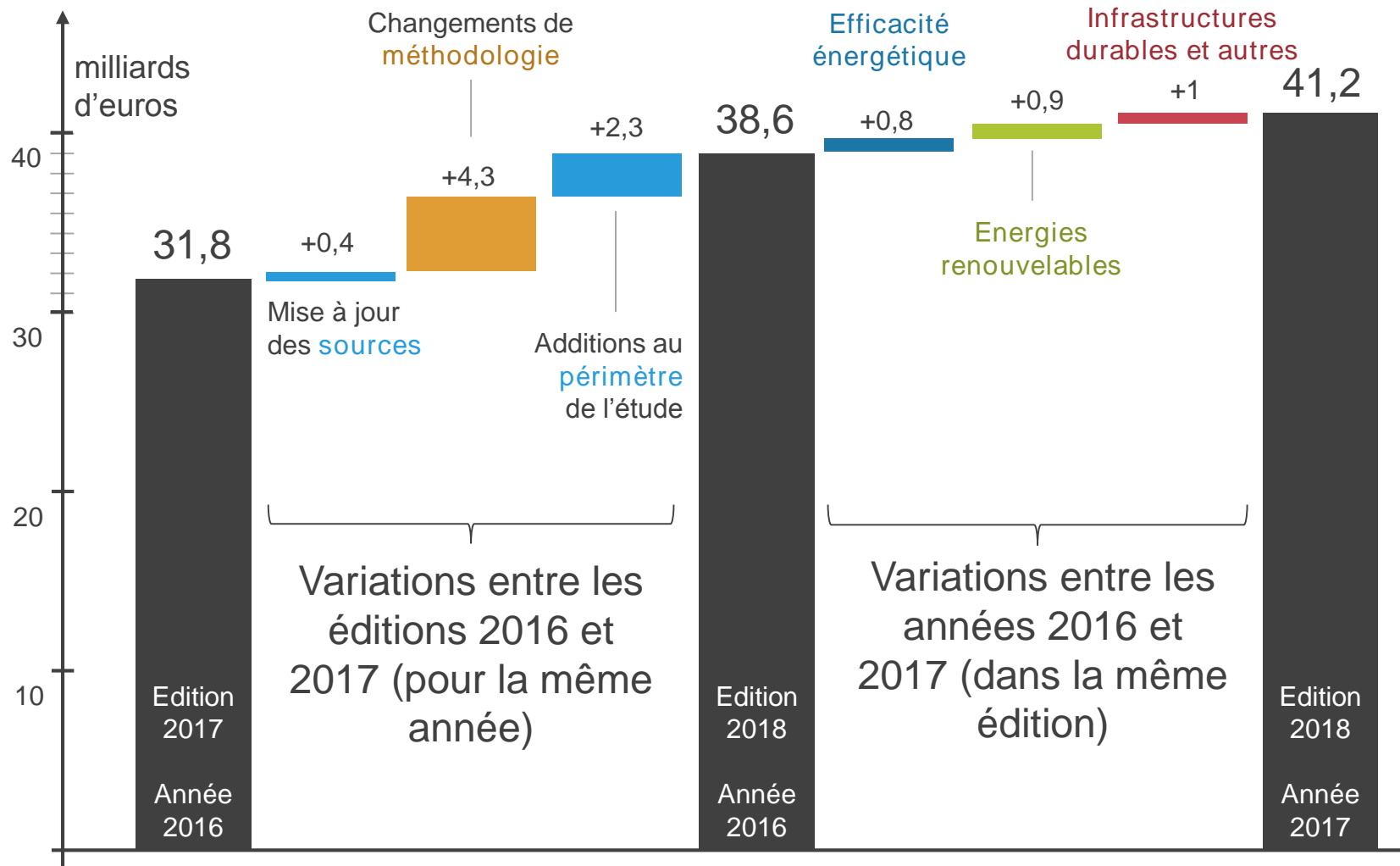
Amont forestier, procédés industriels  
(non couvert : agriculture hors énergie)

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).

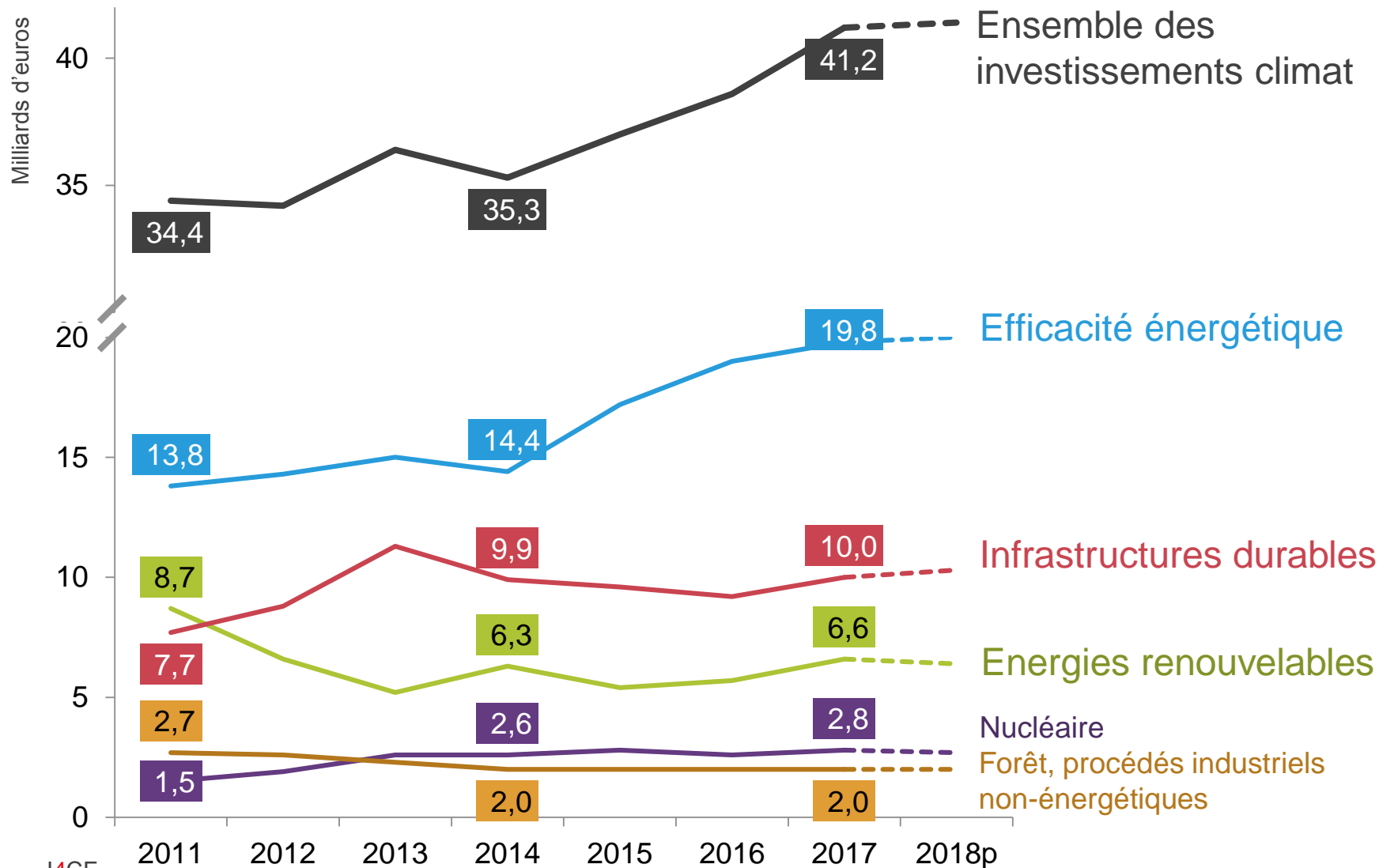
# Rappel : notre connaissance des investissements varie selon le secteur

	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



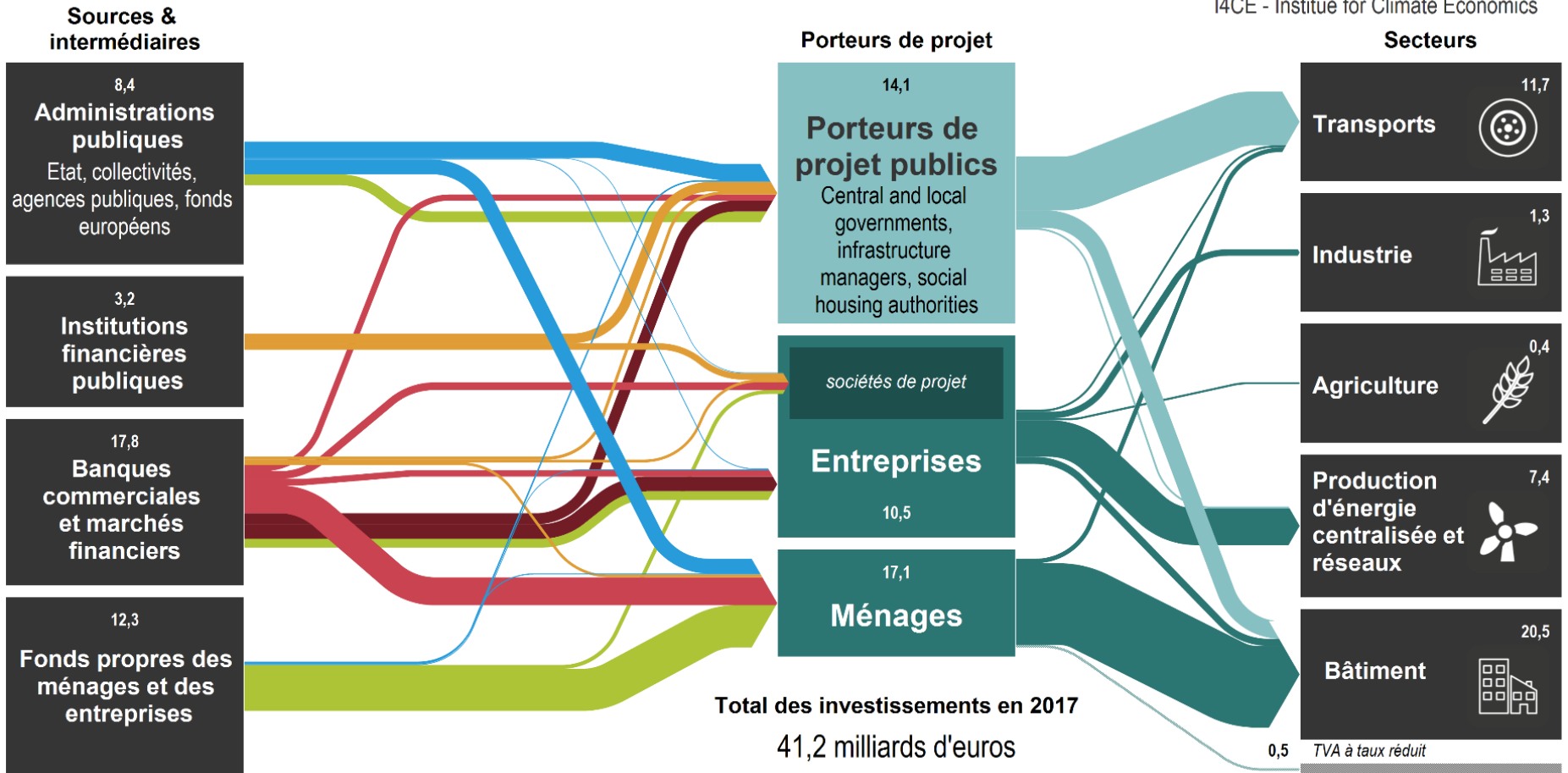
# 41 milliards d'euros investis en 2017, en hausse de 17% depuis 2014



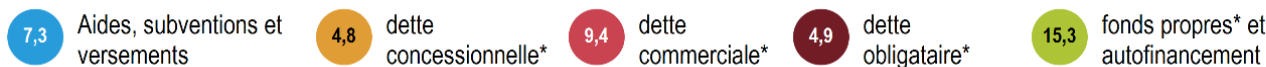
# Les ménages sont les principaux porteurs de projets, suivis par les pouvoirs publics et les entreprises

## Panorama des financements climat en 2017

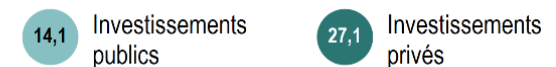
En milliards d'euros courants  
 I4CE - Institute for Climate Economics



**Instruments de financement**

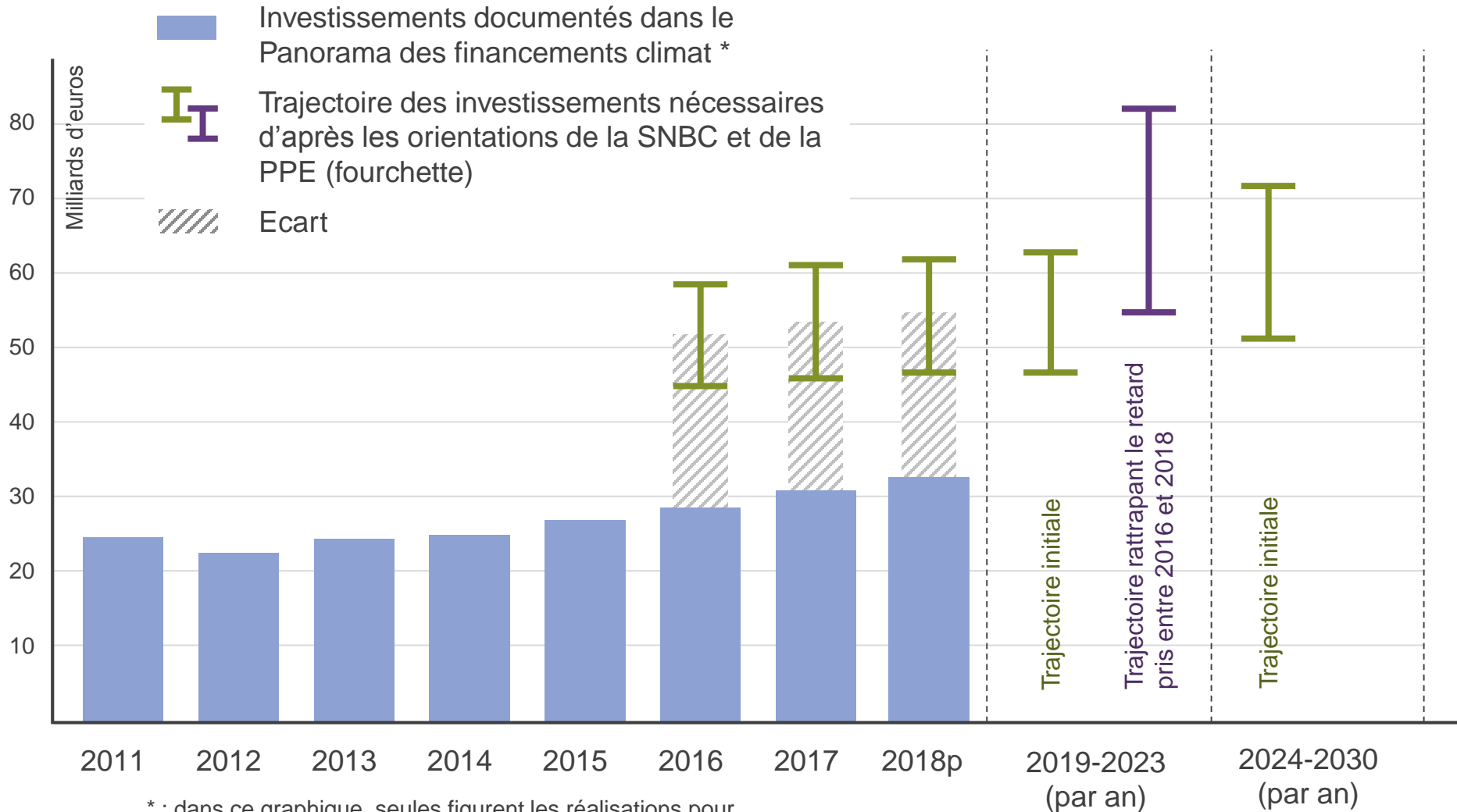


**Investissements**



\* 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

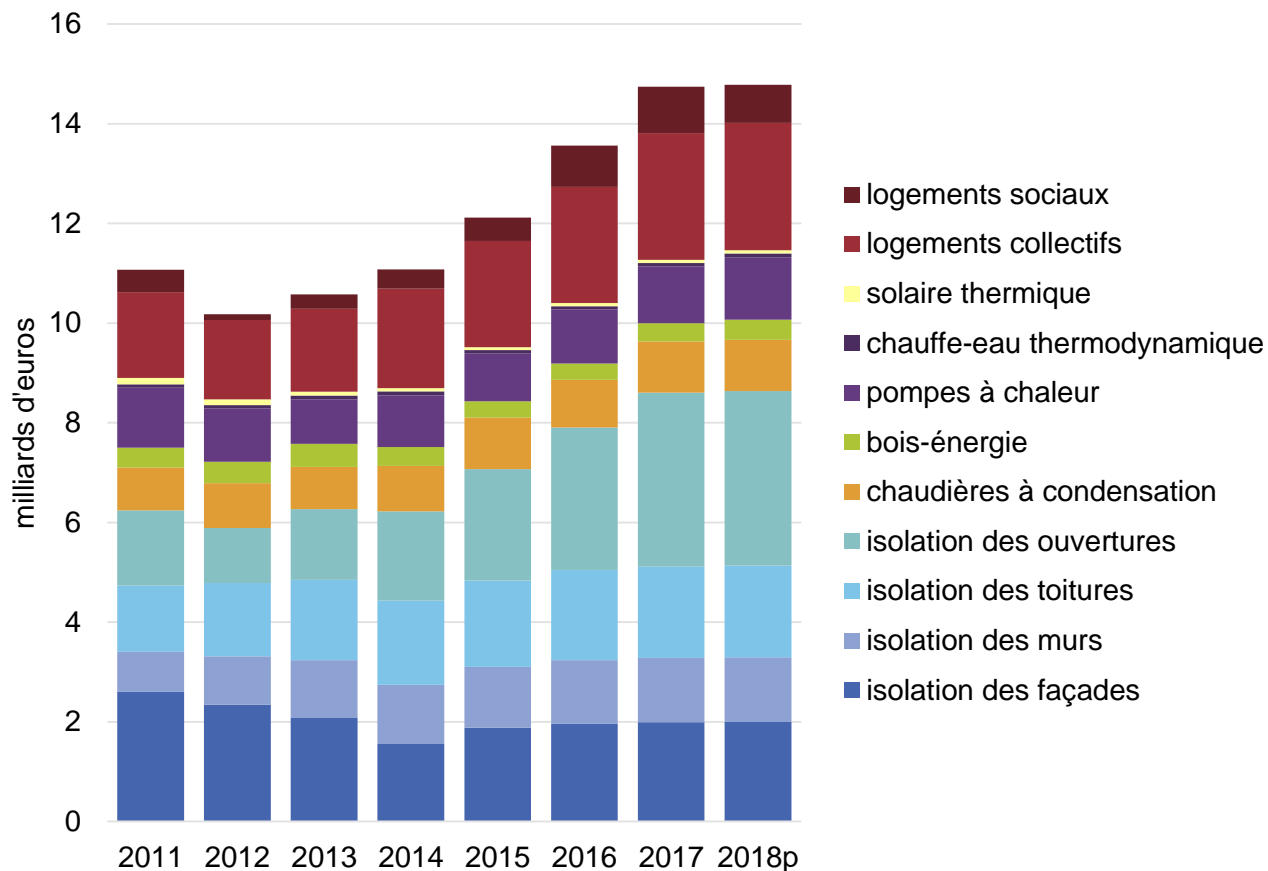
Ecart avec les besoins  
 d'investissement  
 2016-2020

**+ 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

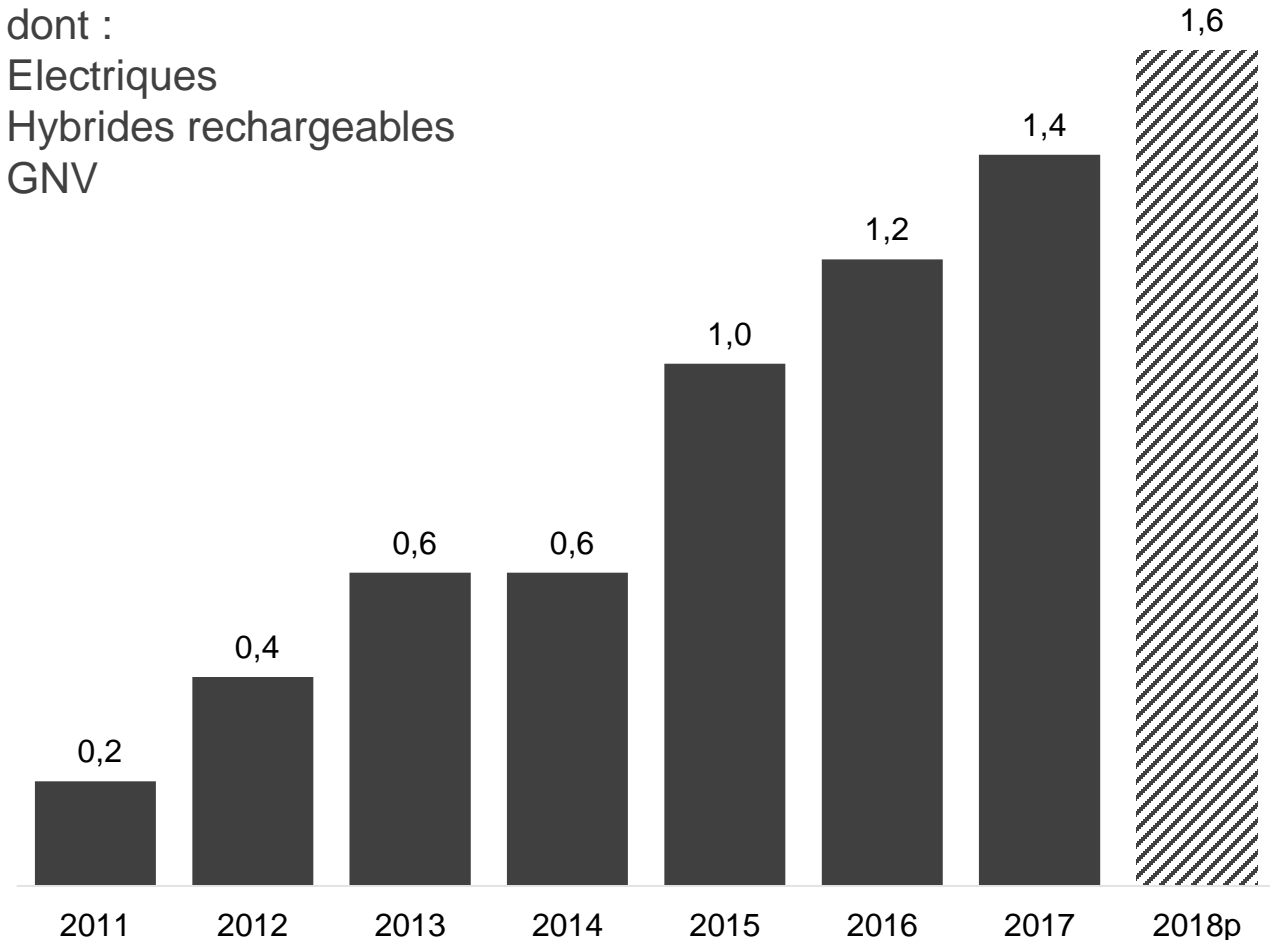
Investissements dans les véhicules bas-carbone

dont :

Electriques

Hybrides rechargeables

GNV



# Investissements concentrés dans les grands projets d'infrastructures



Investissements climat  
 en 2017

**9,6** ➔  
 milliards d'euros

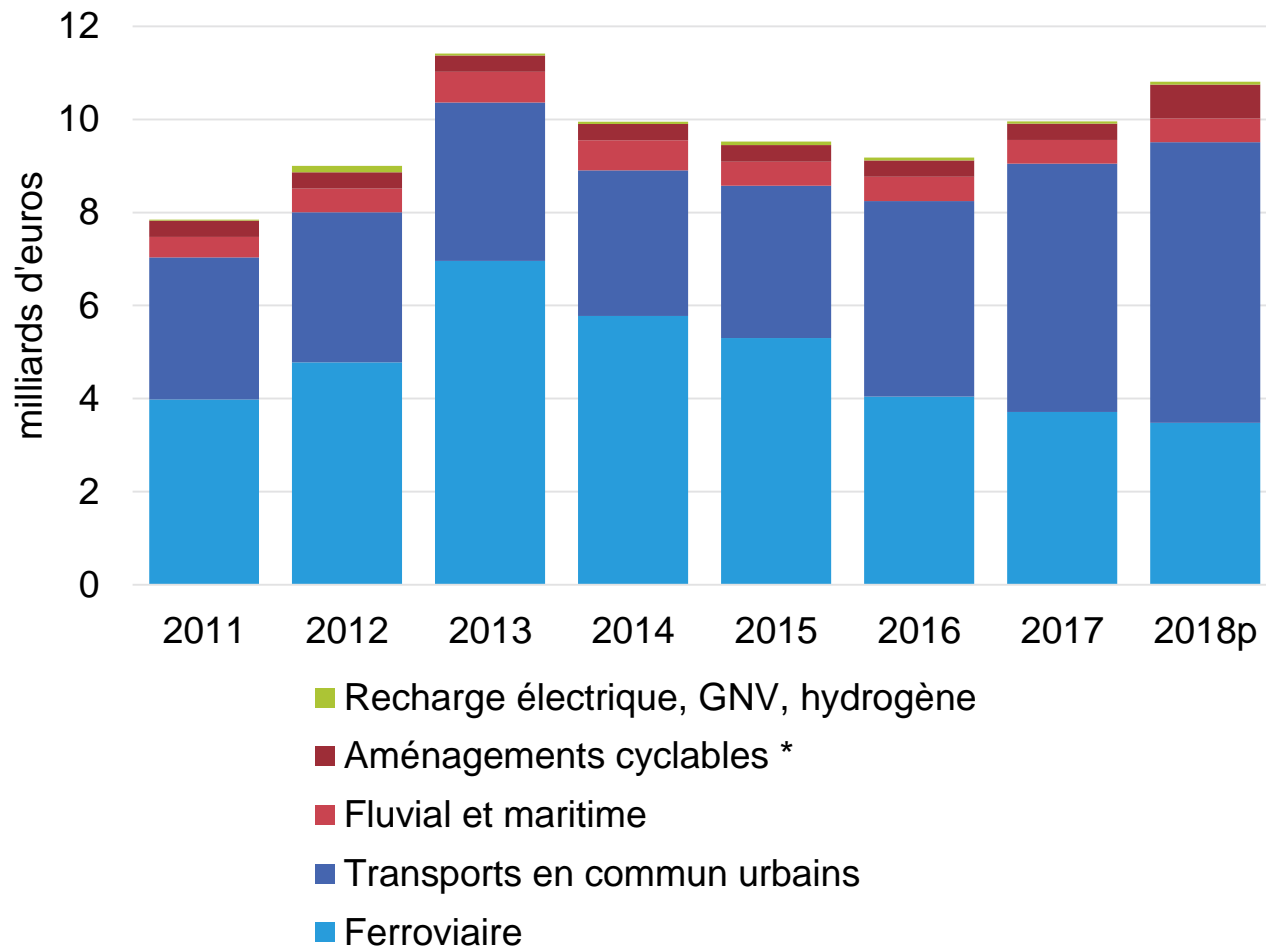
Ecart avec les besoins  
 d'investissement  
 2016-2020

**+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

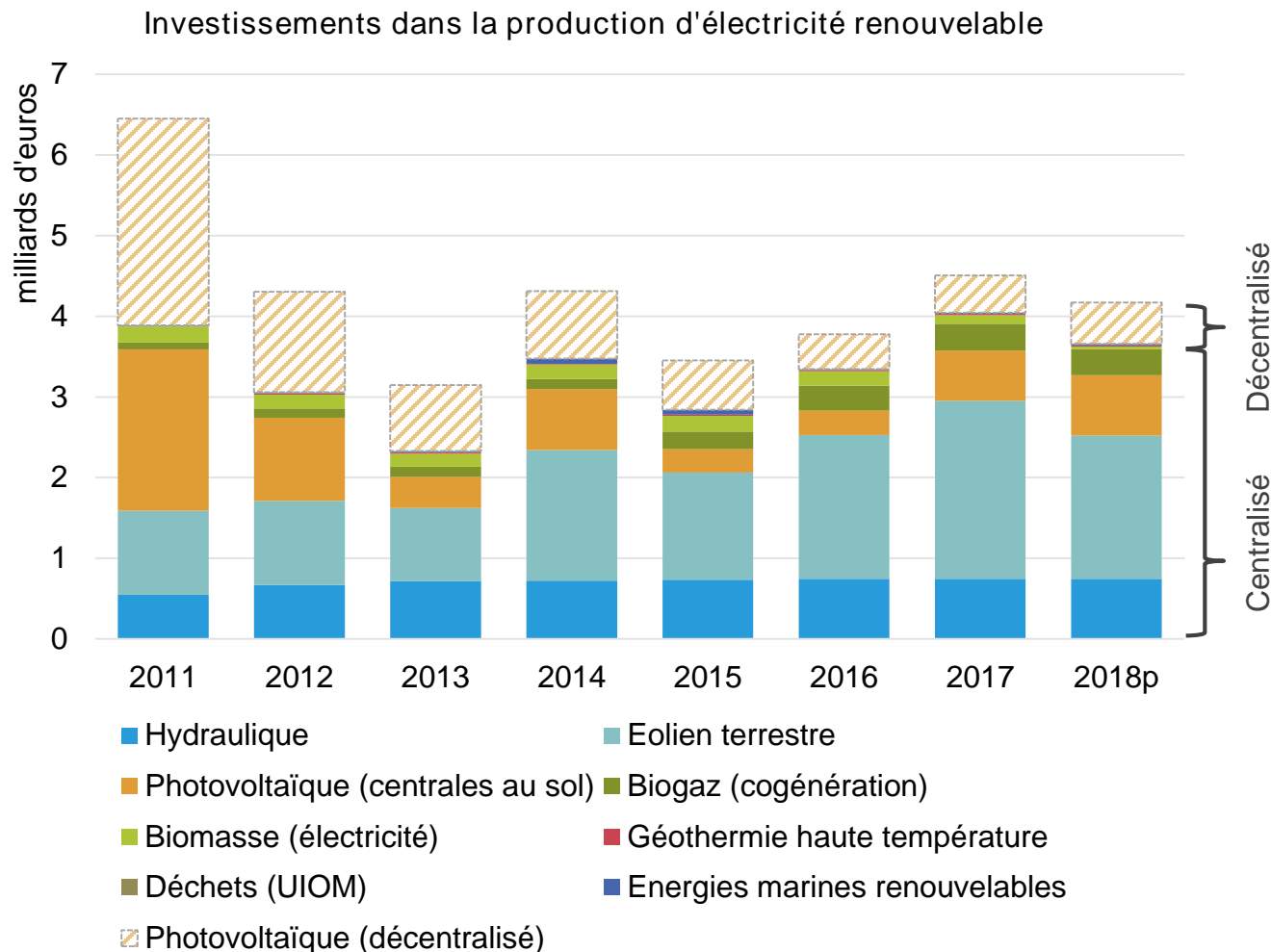
**+1 à 2**

milliards d'euros











Financements conduits  
 par le secteur public

**1,8** ↗

milliard d'euros

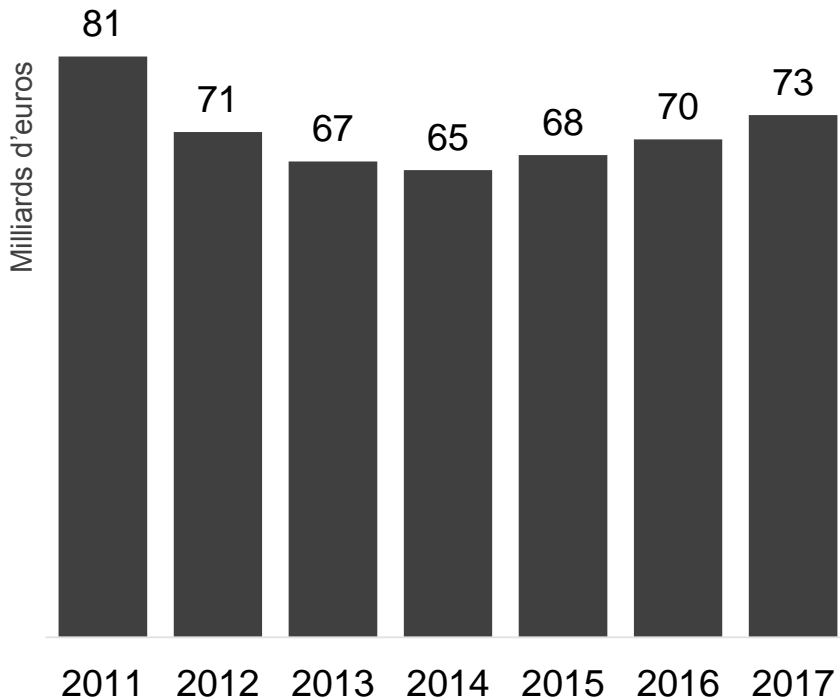


# Les écarts d'investissement sont inégalement répartis selon les secteurs

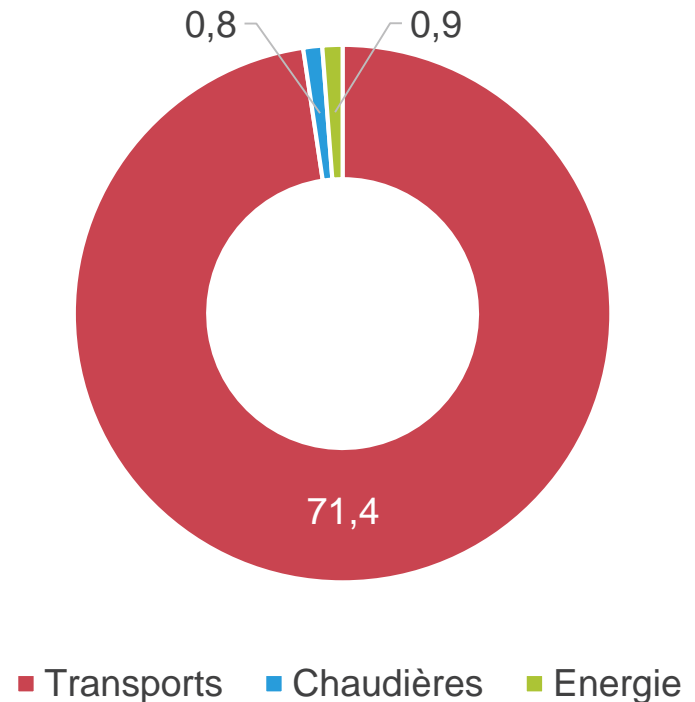
	Electricité renouvelable	Véhicules bas-carbone	Infrastructures de transport	Rénovation des logements	Réseaux de chaleur
Investissements climat en 2017	4  mds€	1,4  md€	9,6  mds€	14,3  mds€	0,3  md€
Ecart avec les besoins d'investissement 2016-2020	+1 à 2 mds€	+5 à 6 mds€	+0,3 md€	+5 à 8 mds€	+2 à 4 mds€
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
<b>41,2</b> milliards d'euros	<b>+10 à 30</b> milliards d'euros/an	<b>73</b> milliards d'euros

Pour en savoir plus : [www.i4ce.org](http://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**