

Horizon 2020

Session d'information ITS Transports - TIC

Appels à propositions Smart cities & communities

24 février 2015

Ressources, territoires et habitats
Énergie et climat
Prévention des risques
Développement durable
Infrastructures, transports et mer

Présent
pour
l'avenir



Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie

1. *Partenariat européen d'innovation (PEI) Smart Cities & Communities*
2. *Présentation des appels à propositions 2015 Smart Cities & Communities*
3. *Retour sur les appels à propositions 2014 Smart Cities & Communities*

*Partenariat européen d'innovation
Smart cities and communities*



- *Nouveau concept défini par la Commission ayant pour objectif, autour d'une thématique donnée, de :*
 - *stimuler l'innovation en créant les conditions favorisant la mise sur le marché rapide de produits innovants issus de la R&D*
 - *répondre aux grands défis de société tout en créant de l'activité économique*
 - *mobiliser tous les acteurs concernés, publics et privés*
 - *coordonner les politiques et programmes existants tant au niveau communautaire que national ou régional*
 - *définir un plan de mise en œuvre stratégique (SIP)*
- *PEI : ni un programme de recherche, ni un dispositif de financement*
- *Cinq PEI : Vieillesse active et en bonne santé, Matières premières, Productivité et développement durable de l'agriculture, Eau et Villes et communautés intelligentes*
- *Forte prise en compte des propositions des SIP en matière de R&I dans les programmes de travail d'Horizon 2020*

Mobilité urbaine durable

Bâtiments et quartiers durables

Intégration des infrastructures et des processus (ICT)

Décisionnel

Citoyen: comment faire participer le citoyen comme acteur principal de la transformation

Réglementation: créer un environnement réglementaire favorable pour accélérer les évolutions

Planning intégré: comment faire coopérer les métiers et les administrations sans exploser les délais

Fonctionnel

Partage des connaissances: comment accélérer ce partage, se donner les moyens d'innover et de délivrer

Mesures et indicateurs: moyens de mesurer les performances et de les comparer au plan européen

Open data: exploiter cette croissance des données, les rendre accessibles tout en respectant la vie privée

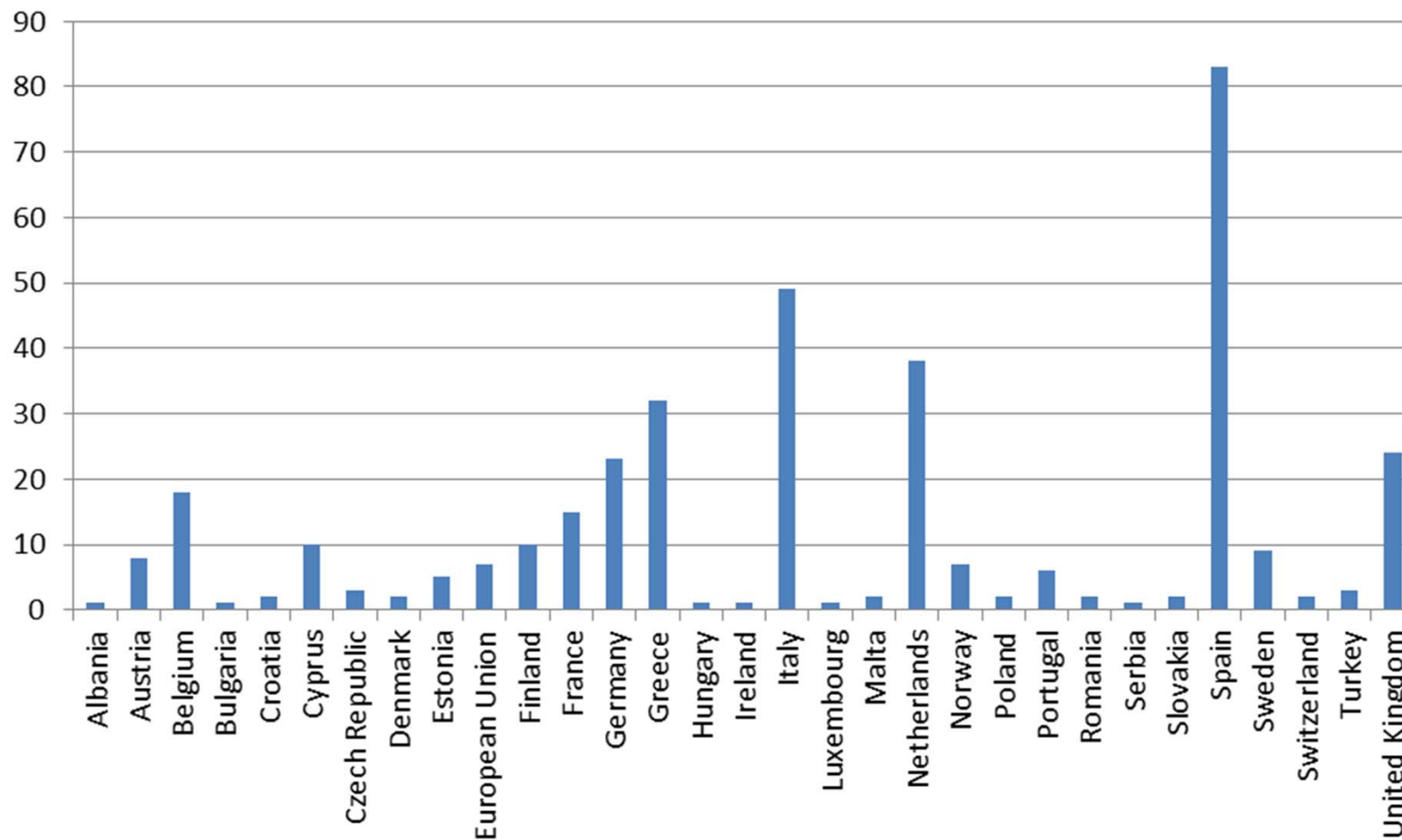
Standards: promouvoir l'usage des « standards » de fait ou de normes garantissant la répliquabilité sans bâillonner l'innovation

Economique

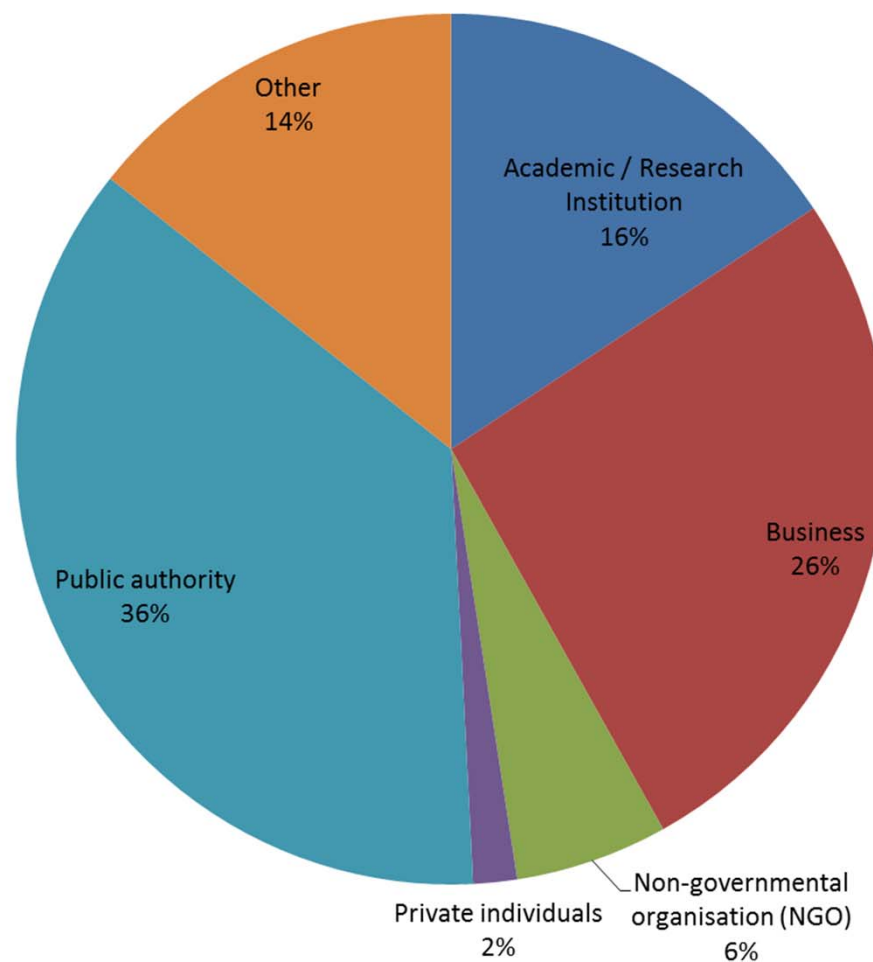
Modèle d'affaires, achats et financements: intégrer les solutions « Pays » dans un marché EU et global

- *Appel lancé le 28 février 2014 et clos le 15 juin 2014*
- *Engagement : Intention de s'engager de manière concrète dans une des 11 priorités du plan d'implantation stratégique (SIP)*
- *441 engagements déposés dont 370 éligibles ... concernant 3 000 partenaires*
- *..... de 32 pays*
- *autorités publiques en tête (36%) , acteurs privés (26%), mais aussi ONG, académiques ...*

Appel à engagements – Origine géographique des engagements



Appel à engagements – Répartition des engagements par organisation



Répartition des engagements en 6 groupes d'action

- *Mobilité urbaine durable : 71*
- *Quartiers et milieu bâti durables : 64*
- *Infrastructures intégrées (incluant Open Data) : 107*
- *Accent sur les citoyens : 48*
- *Planification et gestion intégrés, politiques et réglementation : 34*
- *Business Models, finances et acquisition : 18*

- *Faciliter les partenariats entre industriels et villes pour accélérer le déploiement de solutions innovantes à l'échelle européenne*
- *Rassembler dans une plate-forme « MARKET PLACE » des acteurs, des actions, des idées innovantes pour créer une émulation à l'échelle européenne*
- *Possibilité d'intégrer un groupe d'actions ultérieurement sur la base d'un engagement approuvé par la Commission européenne*

Déboucher des groupes d'action sur des actions concrètes

Plate-forme européenne d'échanges pour tous les acteurs impliqués dans la ville intelligente

- *Identification de partenaires*
- *Base de donnée sur les engagements, les projets, les bonnes pratiques*
- *Vecteur de promotion pour des projets, des bonnes pratiques ...*
- *Informations générales sur les opportunités de financements, les évènements ...*

www.eu-smartcities.eu

- *Groupe miroir national français animé par le Commissariat général au Développement durable ayant pour objectifs de*
 - *permettre un partage de l'information entre toutes les parties concernées*
 - *construire des positions françaises à faire valoir auprès des différentes instances de la Commission européenne auxquelles participent des membres du groupe miroir*
 - *favoriser la présence française dans les réponses aux appels à projets lancés notamment dans le cadre d'Horizon 2020*
- *Contact : Anne Charreyron-Perchet*
 - *Courriel : anne-charreyron-perchet@developpement-durable.gouv.fr*
 - *Téléphone: 01.40.81.34.73*

- *PEI Smart Cities and Communities*

<http://ec.europa.eu/eip/smartcities/>

- *Plan de mise en œuvre stratégique (SIP)*

http://ec.europa.eu/eip/smartcities/files/sip_final_en.pdf

- *Plate-forme Market-Place*

www.eu-smartcities.eu

Horizon 2020
Appels à propositions 2105
Défi 3 Energie
Smart cities and communities



- *SCC 1 – 2014/2015: Smart Cities and Communities solutions integrating energy, transport, ICT sectors through lighthouse projects*
- *Thématiques couvertes*
 - *Quartiers à faible énergie*
 - *Infrastructures intégrées*
 - *Mobilité urbaine durable*
- *Conditions*
 - *Consortiums : industries et villes*
 - *2-3 villes impliquées directement*
 - *2-3 villes associées*
 - *Proposition faisant partie de plans d'urbanisme ambitieux*
 - *Financements autres garantis*
- *Budget : 106,18 M€*
- *TRL : 7 ou plus (Type d'action: Innovation action (IA))*

- *Aide indicative par projet : 18 à 25 M€*
- *Publication de l'appel à propositions : 10 décembre 2014*
- *Clôture de l'appel à propositions : 5 mai 2015*
- *Informations disponibles*

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/2148-scc-01-2015.html>

- *SCC 3 – 2015: Development of system standards for smart cities and communities*
- *Implication des partenaires du PEI Smart Cities and Communities et du CEN, du CENELEC et de l'ETSI*
- *Objectifs*
 - *Interopérabilité des solutions*
 - *Accès aux données partagé*
- *Budget : 1,0 M€*
- *Clôture de l'appel : 5 mai 2015*
- *Type d'action : CSA*

Horizon 2020
Résultats de appels à propositions 2104
Défi 3 Energie
Smart cities and communities

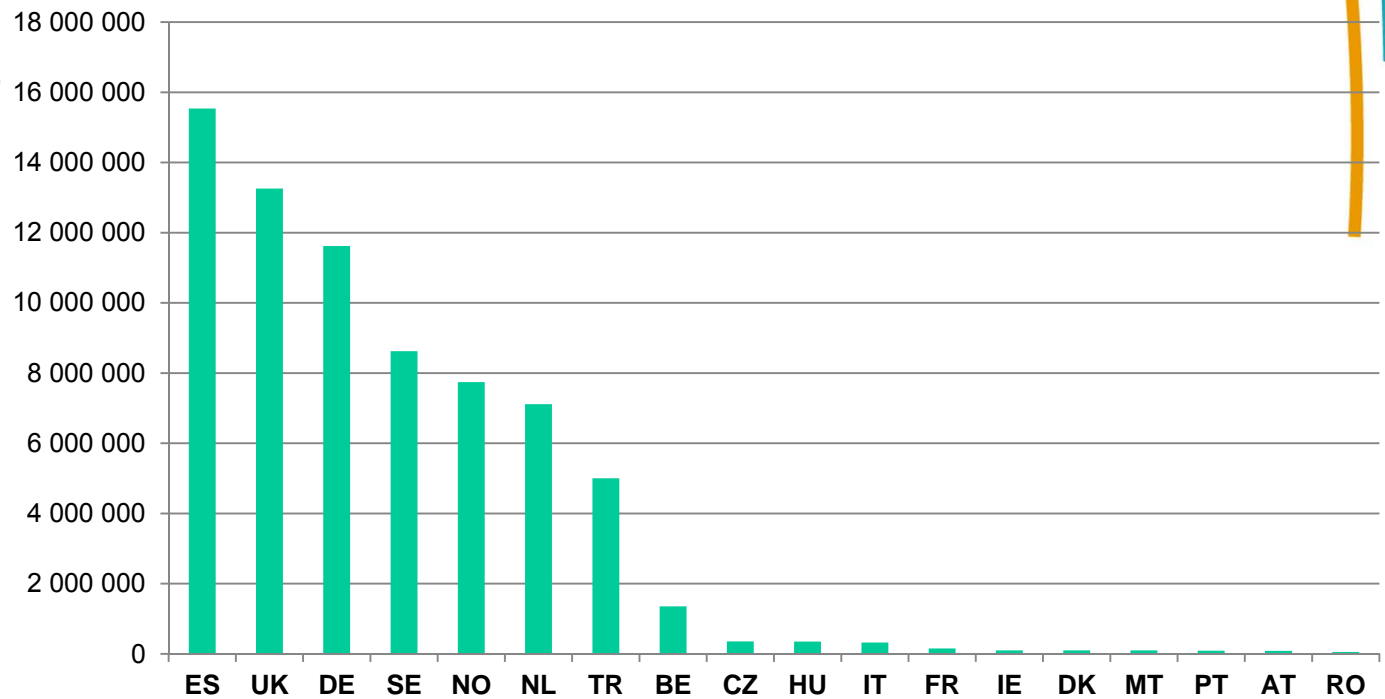


- **19 projets éligibles**
 - 529 participants (~28 participants /projet !)
 - 32 pays (27 Etats membres, 2 Etats associés, 3 pays tiers)
 - 46 « lead cities » de 17 pays
 - 53 « follower cities » de 28 pays
- **3 projets retenus (notes de 12, 12 et 11,5)**
 - *GrowSmarter. Coordination : Suède. Budget : 32 M€, aide : 25 M€. France : Schneider Electric*
 - *Remourban. Coordination : Espagne. Budget : 24 M€, aide : 21,5 M€*
 - *Triangulum. Coordination : Allemagne. Budget : 30 M€, aide 25 M€*
- **2 projets sur liste de réserve (notes de 11 et 10)**
 - *Catalist. Coordination : France. Budget : 39,4 M€, aide : 34 M€. France : GDF Suez, Suez Environnement, Humanist. **15,9 M€ manquant pour financer Catalist***
 - *B my Zity. Coordination : Espagne. Budget : 34 M€, aide 29,6 M€. France : Agglomération côte Basque Adour, Nobatek*
- **Taux de succès de 15,7%**
 - 9 « lead cities » de 7 pays
 - 10 « follower cities » de 10 pays

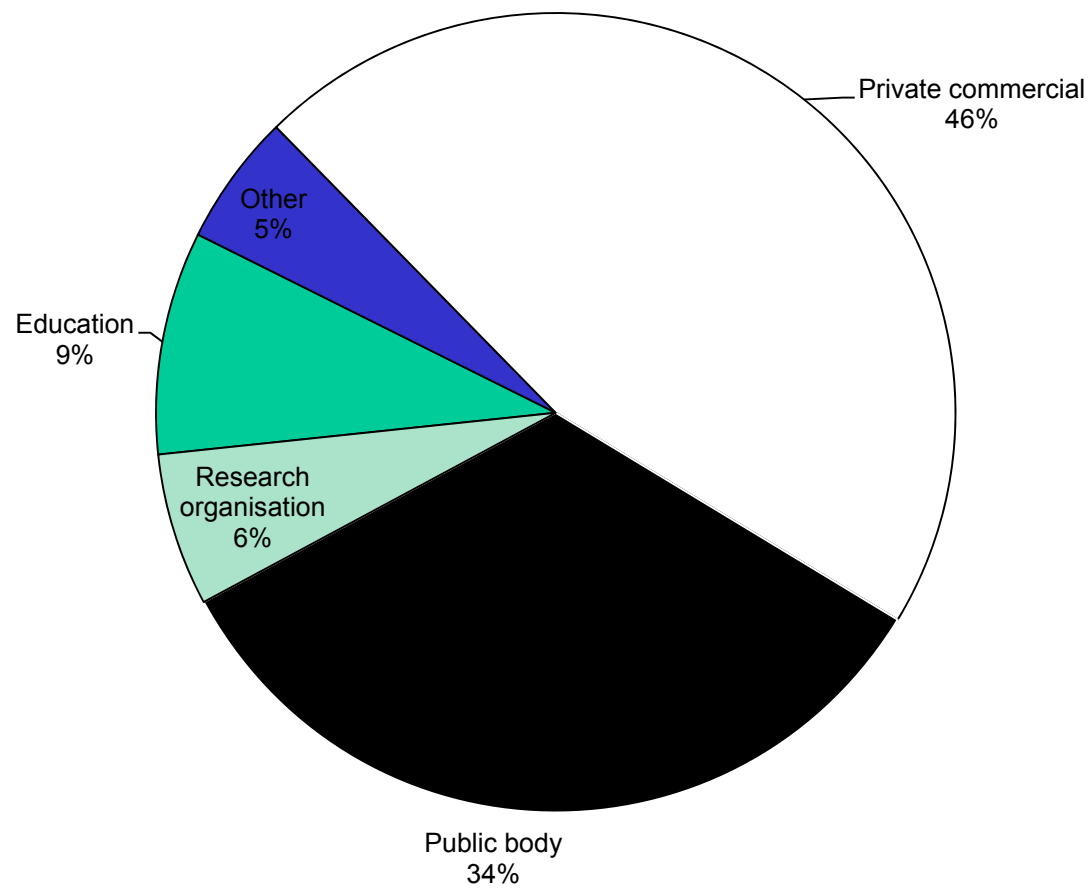
• 3 projets retenus

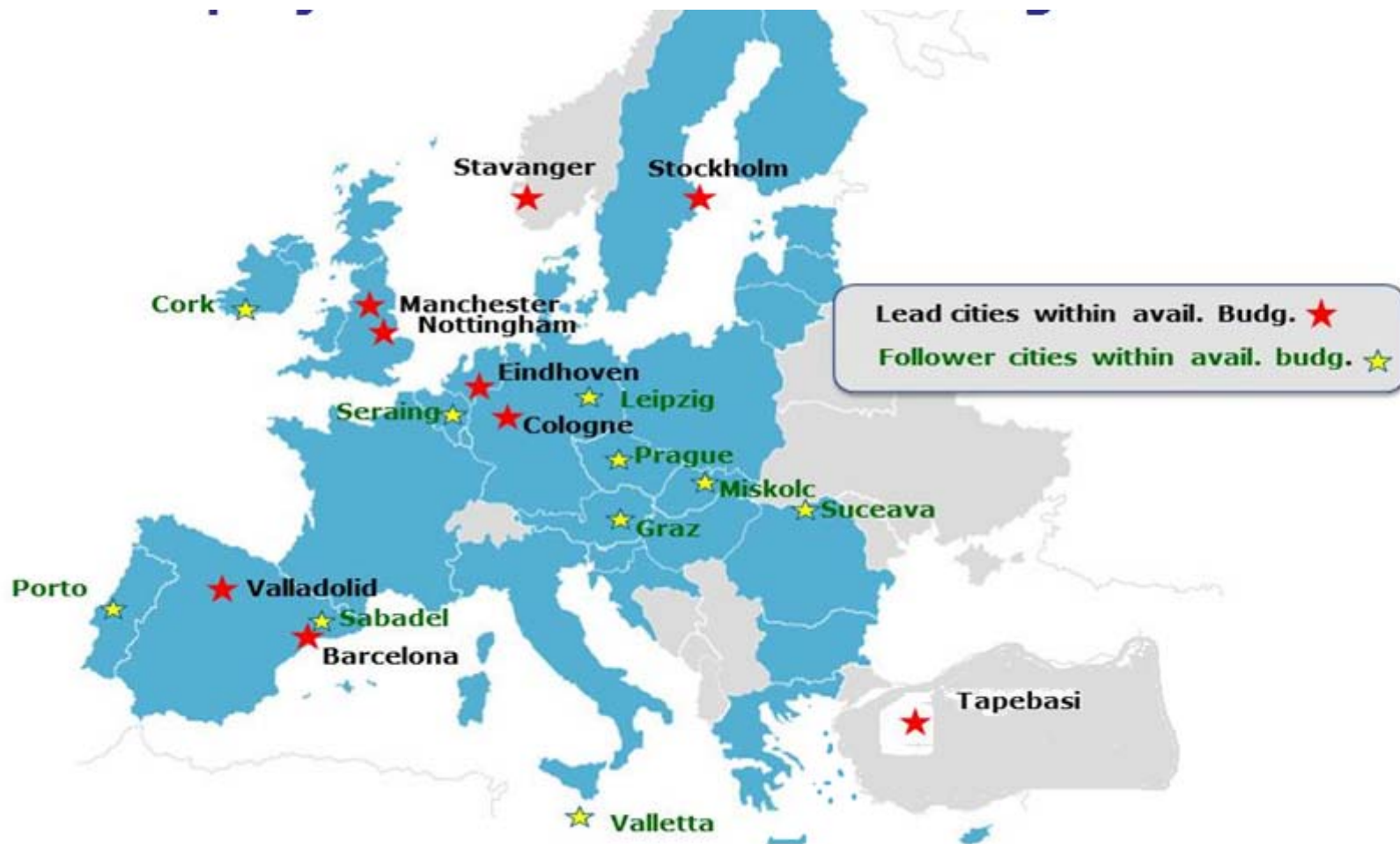
- 1 participation FR (Schneider Electric)
- 19 Espagne
- 15 Allemagne
- 10 Royaume-Uni
- 10 Suède
- 6 Pays-Bas
- 5 Norvège
- 5 Turquie
- 3 Belgique
- 2 Hongrie
- ...

Distribution des fonds UE par Pays dans les 3 propositions SCC1-2014 retenues



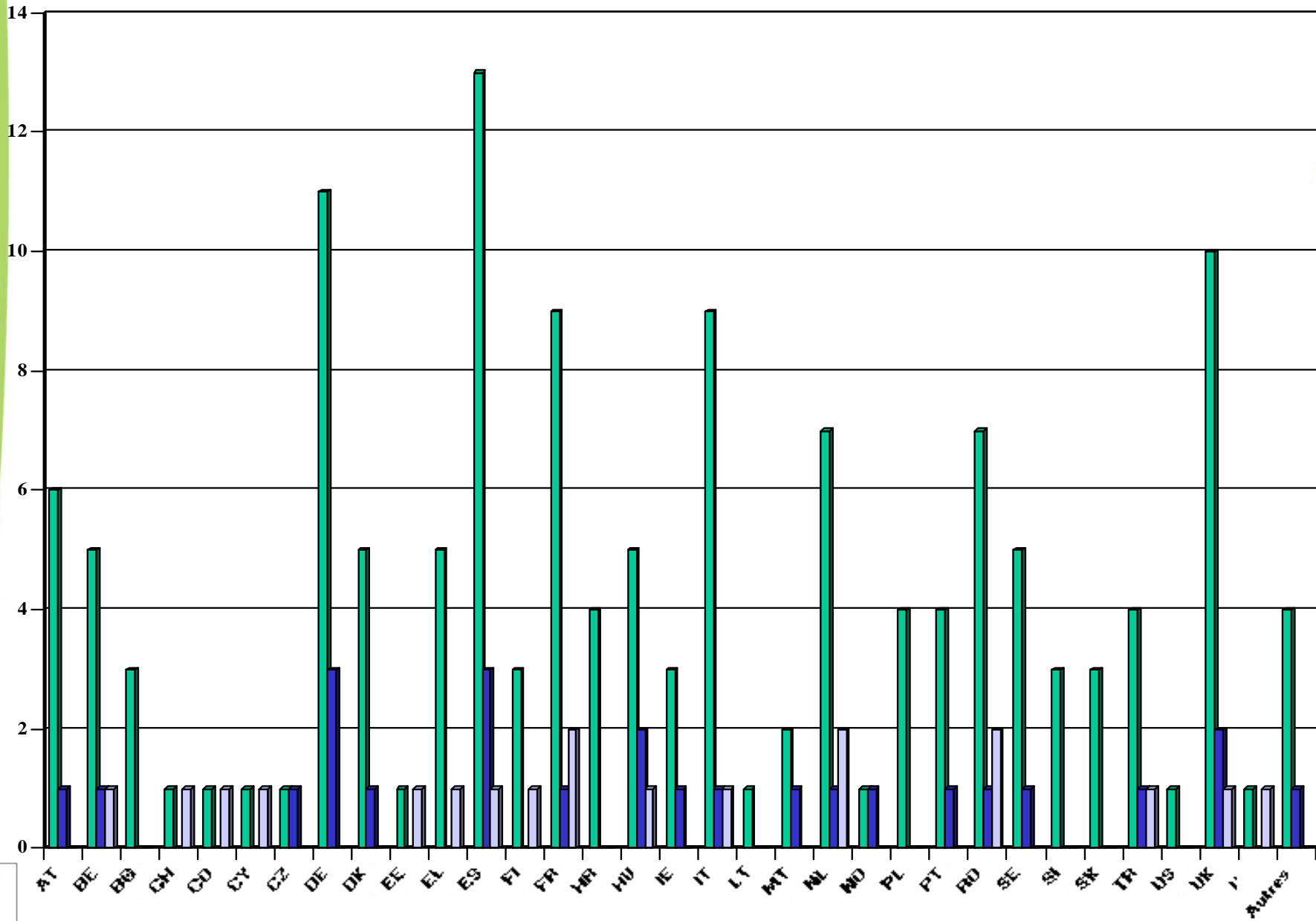
Distribution des fonds par type d'organisation





Horizon 2020

Défi 3 – Energie – H2020-2014 - SCC1 – Propositions



■ Proposées ■ Retenues □ Réserve



- *Secteur de l'énergie*

- *14 propositions sur la définition de quartier à basse énergie*
- *Niveau de superficie résidentielle substantiel pour beaucoup d'entre elles, impliquant plusieurs bâtiments*
- *Non prise en compte de la rénovation (obligatoire) dans plus du tiers des propositions*
- *Niveau d'ambition en partie décevant*
- *Le plus répandu : compteurs intelligents et photovoltaïque*
- *Gestion énergétique des quartiers non encore répandue*
- *Niveau important de détails fournis*

- *Secteur des transports*
 - *Beaucoup d'éléments proposés non ciblés par l'appel*
 - *Actions de transport trop faibles*
 - *Intégration des véhicules - 40% se tournant vers les réseaux*
 - *Mesures proposées souvent trop liées aux quartiers*
 - *Les plus répandues : voitures électriques, infrastructures de rechargement*
 - *Infrastructures de rechargement rapide présents dans la moitié des propositions*
 - *Partage de voitures ou de vélos proposé que dans peu de cas*

- *Eléments non techniques*

- *Plans d'urbanisme (intégrés) : Requis pour les villes pilotes dans leur proposition; à faire pour les villes associées*
- *Plans et activités de reproduction : Plans requis pour les villes pilotes durant le projet - Bonnes activités proposées dans un certain nombre de propositions*
- *Activités de dissémination : Trop d'événements indépendants*

- *Avantages / Ressources financières*
 - *Financement moyen : 85,6% des coûts éligibles*
 - *Financements privés insuffisants venant des entreprises impliquées*
 - *Dimension acquisition pas claire*
 - *Validation d'entreprises (attrayantes) devant constituer un domaine à améliorer*
 - *Information sur le manque de projets "plus importants" – plans de reproduction faibles*

- *Erreurs les plus fréquentes*
 - *Ambition trop déséquilibrée entre les villes, les secteurs ou les deux*
 - *Manque de détails (techniques et financiers)*
 - *Manque de clarté*
 - *Manque de quantification des impacts*
 - *Utilisation des « Buildings Energy Specification Tables » (BEST) très "individuelle«*
 - *Trop long, avec des répétitions*

Merci pour votre attention

Michel Pasquier

(michel-louis.pasquier@developpement-durable.gouv.fr)

