



Les appels à projets Horizon 2020 « Smart Cities & Communities » (Villes et Communautés intelligentes)

Brussels Smart Cities - 04/12/2014

Camille Le Borgne, NCP Brussels – Energie et environnement



Supported by



H2020 & appels “Smart Cities & Communities”



- Le Programme Horizon 2020 en bref
- Projets H2020 en pratique: pour qui? Pourquoi?
- Appel « Smart Cities & Communities »
- NCP Brussels



Horizon 2020, le nouveau programme européen pour la recherche et l'innovation




- ❑ Début 01/01/2014 pour 7 ans
- ❑ 78.6 milliards €
- ❑ Projets collaboratifs avec une dimension européenne
- ❑ Financement de 70 à 100% des coûts éligibles du projet

Au cœur de la stratégie Europe 2020, de l'Union de l'innovation et de l'Espace Européen de Recherche

- Répondre à la crise économique en investissant dans l'emploi et la croissance
- Proposer des réponses aux préoccupations de la population sur leur vie, sécurité et environnement
- Renforcer le positionnement global de l'UE dans la recherche, l'innovation et la technologie



La structure de H2020 : 3 piliers



- Technologies Futures et Emergentes (FET)
- Actions Marie S. Curie
- Conseil Européen de la Recherche

- Nanotechnologies, matériaux et systèmes de production avancés
- TIC
- Espace
- Accès au financement à risque (PME)



- Santé
- Sécurité alimentaire, bioéconomie
- **Energie**
- Action pour le climat et l'environnement
- Transports
- Société inclusive
- Sociétés sûres



Structure des appels à propositions H2020



H2020 Pilier : Défis sociétaux

Programme de travail énergie (2014-15 / 2016-17 / ...)

Call (appel) « Smart Cities & Communities »

Topic (sujet) :
« Lighthouse projects »
(projets phare)



H2020 : appels à propositions



- Chaque appel a une date limite et un budget spécifique

Portail des participants:

LE portail de la Commission européenne pour trouver les appels à propositions H2020, postuler et gérer des projets H2020

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal>



www.ncpbrussels.be

© impulse.brussels 2014



H2020 & appels "Smart Cities & Communities"



- ❑ Le Programme Horizon 2020 en bref
- ❑ Projets H2020 en pratique: pour qui? Pourquoi?
- ❑ Appel « Smart Cities & Communities »
- ❑ NCP Brussels

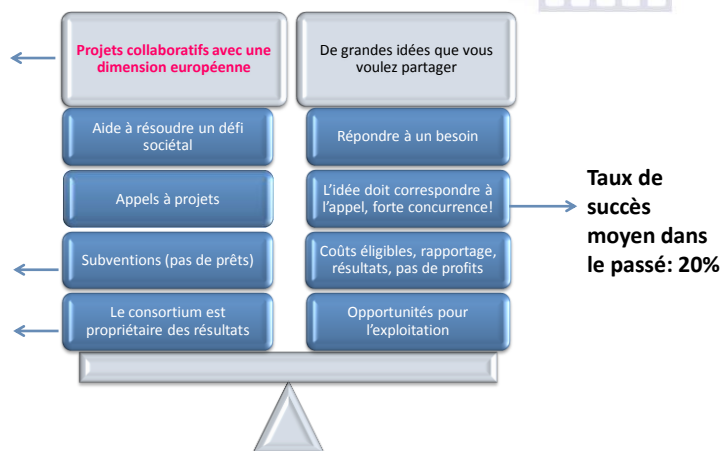


L'essence d'un projet H2020



Au moins 3 entités légales
indépendantes
d'au moins 3 Etats
membres ou pays
associés
(souvent plus)

Un appel à
proposition H2020
n'est pas un appel
d'offre!



Differents types de projets H2020



Technology Readiness Level (TRL) (niveau de maturité technologique)

Actions de soutien et coordination

Co-financement – 100%

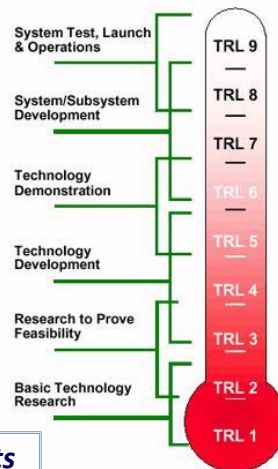
Actions d'Innovation: TRL 5-7

Co-financement - 70% / 100% (sans but lucratif)

Actions de Recherche et d'Innovation: TRL 3-5

Co-financement – 100%

+25% coûts indirects



www.ncpbrussels.be

© impulse.brussels 2014



Pourquoi s'intéresser à Horizon 2020?



- ❑ H2020 n'est pas uniquement pour les chercheurs!
- ❑ Consortium transdisciplinaire: l'association des utilisateurs finaux et les sites pilotes sont plus que jamais demandés
- ❑ Les autorités locales sont mentionnées dans de nombreux sujets d'appels à projets

Projets collaboratifs – Pour quoi faire?

- ❑ Co-finance la démonstration de solutions innovantes dans vos communes
- ❑ Renforcer vos capacités & expérience en lien avec votre stratégie
- ❑ Etendre et renforcer votre réseau
- ❑ Renforcer votre crédibilité



A savoir si vous voulez vous lancer...



- ❑ **De 0.25 (partenaire) à 1 ETP (coordinateur)** 6 mois à 1 an avant l'échéance
- ❑ **Anglais** nécessaire avant/pendant le projet
- ❑ **8 mois** entre deadline et obtention de la subvention (5M : résultats + 3M préparation de la convention de subvention)
- ❑ **Pas de remboursement de l'UE** pour la préparation de la proposition et de l'accord de subvention



www.ncpbrussels.be

© impulse.brussels 2014



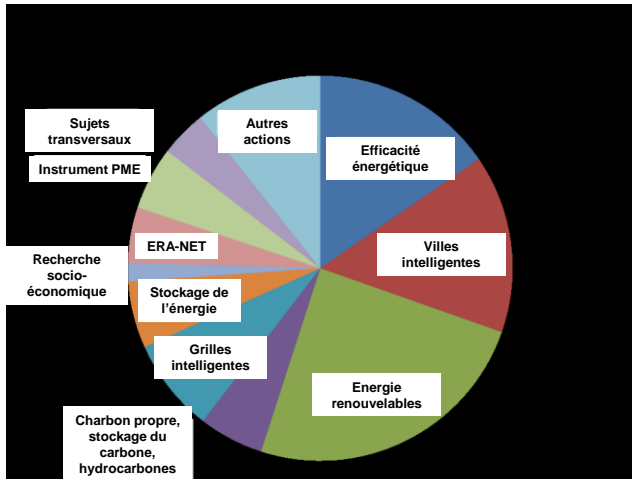
H2020 & appels "Smart Cities & Communities"



- ❑ Le Programme Horizon 2020 en bref
- ❑ Projets H2020 en pratique: pour qui? pourquoi?
- ❑ **Appel « Smart Cities & Communities »**
- ❑ NCP Brussels



Budget H2020 pour l'énergie pour 2014/15



Villes intelligentes

- Budget indicatif

2014 = 92.32

Millions €

2015 = 107.18

Millions €

- Deadline 2015

5 Mai 2015 (17:00)



Appel à projet Villes et Communautés intelligentes 2014-2015

Appel 2014

Collecte de données
1 million €

Projets phares

90 millions €
4-5 projets

Réseaux des autorités adjudicatrices de marchés publics
1 million €

Appel 2015

Normes systémiques
1 million €

106 millions €
5-6 projets

Deadline
5 mai 2015



Sujet : projets phares Smart Cities



Solutions pour villes et communautés intelligentes intégrant les secteurs de l'énergie, des transports et des technologies de l'information et de la télécommunication (TIC) avec des projets phare (démonstration à grande échelle pour la première fois)



- Cofinancement : 70% / 100% pour les organismes à but non lucratif
- + 25% pour frais généraux (overhead)



www.ncpbrussels.be

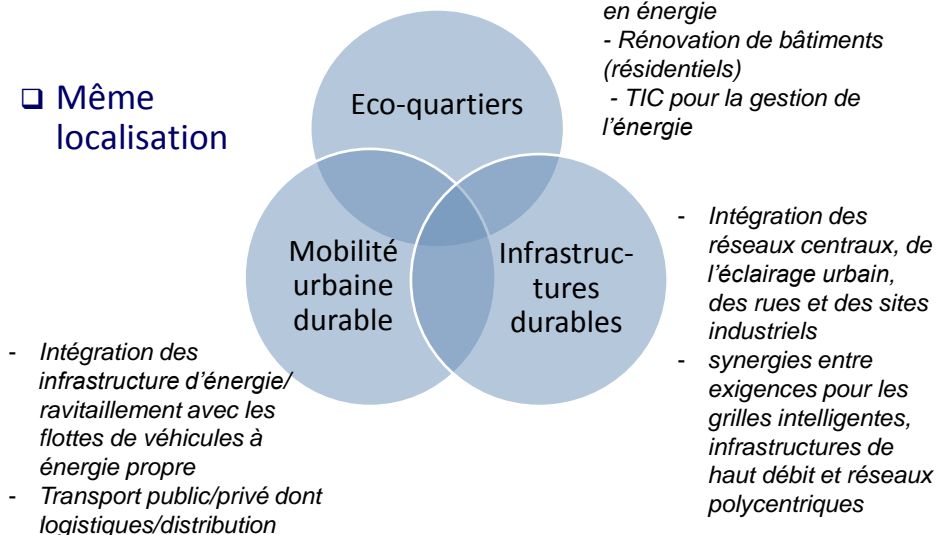
© impulse.brussels 2014



Intégrer les TIC, le transport et l'énergie

- 3 secteurs

- Même localisation



Démonstration à grande échelle de solutions innovantes



- ❑ Contribution UE attendue: 18 à 25 millions €
- ❑ **Partenariats entre villes et industries** (+ PME, centre de recherche, organisations de consommateurs)
- ❑ Test de technologies existantes ou proches de la commercialisation (Niveau de Maturité Technologique > 7)
- ❑ Projet intégré de façon innovante dans 2-3 « villes phares » (au niveau de quartiers)

+ activités favorisant leur commercialisation

(ex. participation citoyenne, cadre réglementaire, open data etc)



www.ncpbrussels.be

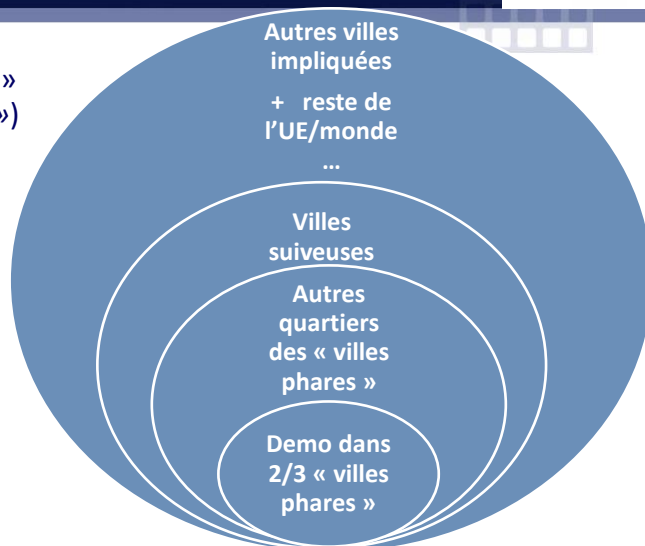
© impulse.brussels 2014



Solutions répliquables !



- ❑ Impliquer 2-3 villes « suiveuses » (« *follower cities* »)
- ❑ Plans pour la réplification obligatoires
- ❑ business plans attractifs
- ❑ Open data et interopérabilité des solutions



www.ncpbrussels.be

© impulse.brussels 2014



Engagements des “villes phares”



- ❑ Les activités doivent s’intégrer dans un plan urbain ambitieux et intégré dans les « villes phares »
- ❑ Chaque ville « phare » doit soumettre ses plans avec le dossier de candidature
- ❑ **Prévoir les financements** pour les autres volets de la stratégie dans lesquels les projets phares s’inscrivent
- ❑ Suivi des performances au moins 2 ans après la fin du projet (5 ans idéalement)



www.ncpbrussels.be

© impulse.brussels 2014



Leçons tirées de la sélection 2014



- ❑ Consortium/budget moyen: **27 partenaires / 21 & 25 millions €**
- ❑ Propositions de grande qualité impliquaient de grandes villes
- ❑ Beaucoup de candidatures se concentraient **sur 2 secteurs au lieu de 3**
- ❑ Déploiement des mêmes solutions/mêmes approches dans plusieurs villes est un plus
- ❑ La participation citoyenne a été négligée
- ❑ Rôle réel à jouer par les villes suiveuses !
- ❑ Pas assez d’ancrage clair avec les stratégies urbaines fournies
- ❑ Impacts estimés (réduction CO2/énergie) pas bien quantifiés



www.ncpbrussels.be

© impulse.brussels 2014



Anticiper les appels Smart Cities 2016/17



www.ncpbrussels.be

© impulse.brussels 2014



H2020 & appels “Smart Cities & Communities”



- Le Programme Horizon 2020 en bref
- Projets H2020 en pratique: pour qui? Pourquoi?
- Appel « Smart Cities & Communities »
- NCP Brussels**



Qui sont les points de contacts nationaux (PCN)/National Contact Point (NCP)?



Les PCN/NCP sont désignés comme **intermédiaires** entre la Commission européenne et des participants potentiels à des projets de RDI



Nous appartenons à des réseaux européens pour vous aider à trouver les partenaires et contacts pertinents



Nous connaissons les règles du jeu

Procédures, jargon, questions juridiques, financières et administratives
Calendrier des appels à projets
Connaissance des programmes de travail et des dernières versions
Contacts privilégiés avec la Commission
Formés par la Commission

Nous sommes expérimentés

Coordinateur et/ou partenaires de projets européens de RDI

Nous savons où trouver les solutions à des questions complexes et situations difficiles

« Que veut dire exactement la Commission par cette expression »

« Que faire si des partenaires du projet font faillites »

« J'ai fait une erreur dans mon précédent rapport »

« Un auditeur vient chez nous la semaine prochaine » ...



Comment NCP Brussels peut vous aider



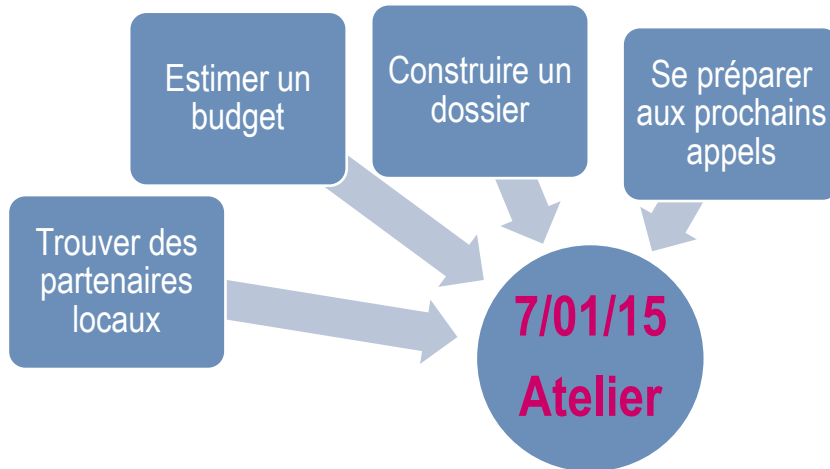
Nous fournissons des conseils professionnels **gratuits**



Adaptation à vos besoins (débutant à expérimenté, soutien ponctuel ou global)
Respect strict de principes directeurs (confidentialité, pas de conflit d'intérêt...)
NCP est à vos côtés pour **préparer, mettre en oeuvre et exploiter vos projets avec succès**
Soutien pour votre stratégie de recherche et d'innovation
Protection de vos intérêts (propriété intellectuelle, budgets...)



Prochaines étapes: 07/01/2015: Smart Cities & H2020



www.ncpbrussels.be

© impulse.brussels 2014



Prochaines étapes



- Session d'information et de réseautage sur le programme de travail 2015 « Smart Cities & Communities » organisé par la Commission européenne le 12/02/2015
- Point de contact (NCP) bruxellois Energie & Environnement
Camille Le Borgne - clb@impulse.irisnet.be



www.ncpbrussels.be

© impulse.brussels 2014

