

Partners Search – *Recherche de partenaires*

The Partner Search Form is a public document / *Le Document Idée de Projet est un document public.*

Nous recherchons une municipalité qui prévoit d'installer un système de drainage durable en milieu urbain et qui a le potentiel de le relier à un réseau de chaleur.

Project Name / *Nom du projet* : **Integrating sustainable drainage and heat networks**
 Systèmes intelligents de drainage durables qui incorporent des échangeurs thermiques

Contact / *Contact* :

Name / *Nom* : **John Green**

Organisation / *Organisme* : Plymouth City Council

Address / *Adresse* : Ballard House, West Hoe Road, Plymouth PL1 3BJ, Devon, UK

Telephone number / *Numéro de téléphone* : +44 1752 306855

E-mail / *E-mail* : john.green@plymouth.gov.uk

Specific Objective / *Objectif spécifique* :

2.1 - Increase the development and uptake of existing or new low-carbon technologies in sectors that have the highest potential for a reduction in greenhouse gas emissions

2.1 - Accroître le développement et l'adoption de technologies sobres en carbone, nouvelles ou existantes, dans les secteurs ayant le plus grand potentiel de réduction des émissions de gaz à effet de serre.

Project goals (1/2 page max)/ *Objectives du projet (1/2 page max)* :

The project will pilot smart, sustainable drainage systems incorporating heat exchangers that link directly into new district heating systems for local retail buildings. Tree planting will be incorporated into a sustainable drainage system in order to help to reduce heat island effects in the urban setting and helping to reduce the need for air conditioning in the neighbouring buildings.

Urban areas are often physically constrained and incorporating a smart sustainable drainage system as well as pipework for a low temperature district heating system is often difficult, but vital if the urban centre is to contribute to reducing carbon emissions.

The sustainable drainage infrastructure will incorporate a smart system to measure the water levels in the water pits in order to enable sustainable management of water in anticipation of periods of heavy rainfall.

Using sensors and controls within the stormwater buffers and incorporating heat sinks to manage heating and cooling demand of neighbouring buildings is innovative. Installing both the sustainable drainage system and the pipework for the district heating system at the same time will reduce costs. The project will ensure the replicability and transferability to other locations in pilot cities, other cities and regions.

Le projet testera des systèmes intelligents de drainage durables qui incorporent des échangeurs thermiques reliés directement aux nouveaux systèmes de chauffage urbain alimentant les bâtiments de commerce locaux. La plantation d'arbres formera une partie intégrante du système de drainage durable permettant à la fois d'atténuer l'effet d'îlot thermique en milieu urbain et de réduire le besoin de climatisation des bâtiments avoisinants.

Les zones urbaines manquent souvent d'espace et l'intégration d'un système intelligent de drainage durable à un réseau de canalisations de système de chauffage urbain à basse température est souvent difficile, mais néanmoins essentiel si le centre urbain tient à réduire ses émissions de carbone.

L'infrastructure de drainage durable incorporera un système intelligent qui mesurera le niveau des eaux dans les fosses afin de permettre une gestion durable des eaux en prévision de périodes de fortes pluies.

L'utilisation de capteurs et de systèmes de contrôle au sein des réservoirs tampons d'eaux pluviales ainsi que l'incorporation de puits thermiques pour la gestion des demandes de chaleur et de froid des bâtiments avoisinants est innovante. L'installation simultanée du système de drainage durable et des canalisations de chauffage urbain réduira les coûts d'installation. Le projet apportera des solutions transférables et reproductibles qui profiteront à d'autres emplacements dans les villes pilotes ainsi que dans d'autres villes et régions.

Potential partners sought (skills wanted) / *Partenaires potentiels recherchés (compétences recherchées)* :

England / Angleterre :

France / France : A local authority that is planning to install a sustainable drainage system in an urban environment and has the potential to link it together with a heat network.

Une municipalité qui prévoit d'installer un système de drainage durable en milieu urbain et qui a le potentiel de le relier à un réseau de chaleur.

Provisional Application Date / Date de dépôt prévue: October 2020 Octobre2020

Project type / Type de projet : Regular project *Projet de droit commun*

CONTACT : page 1

Interreg Facilitator for this project:

Gabrielle Bogart

FCE South-West Of England Programme Facilitator / Plymouth based

Coordinatrice de l'animation pour le sud-ouest de l'Angleterre FMA

Joint Secretariat / Secrétariat Conjoint

Interreg VA France (Channel)-England Programme/

Programme INTERREG VA France (Manche)-Angleterre

Find all our call opportunities on our website: www.channelmanche.com

Mobile: +44 7787 523070 Email: gabrielle.bogart@norfolk.gov.uk  