## Annex 1 – Action plan template

Produced by each region, the **action plan** is a document providing details on **how** the lessons learnt from the cooperation will be exploited in order to improve the policy instrument tackled within that region. It specifies the nature of the actions to be implemented, their timeframe, the players involved, the costs (if any) and funding sources (if any). If the same policy instrument is addressed by several partners, only one action plan is required.

**Part I – General information**

|  |
| --- |
| Project:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Partner organisation:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Other partner organisations involved (if relevant):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Country:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_NUTS2 region:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Contact person:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_email address:phone number: |

**Part II – Policy context**

|  |
| --- |
| The Action Plan aims to impact: € Investment for Growth and Jobs programme € European Territorial Cooperation programme € Other regional development policy instrumentName of the policy instrument addressed:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**Part III – Details of the actions envisaged**

|  |
| --- |
| **ACTION 1 système de monitoring ouvert**1. **The background** (please describe the lessons learnt from the project that constitute the basis for the development of the present Action Plan)

Au cours du projet EMPOWER? Et notamment lors du technical workshop d’octobre 2018 à ALMADA, la ville de Lorient a pu constater qu’une très grande variété de systèmes fermés (ie proprietaries) concernant le monitoring. La ville de Lorient considère que ce type de solution ne correspond pas à ses besoins car l’évolutivité et la scalabilité ne sont pas garantis sur le long terme. Le travail engagé dans le cadre d’EMPOWER a donc pu conforter la ville de Lorient au sujet de la nécessité de metre en place des solutions libres et ouvertes de monitoring. Ainsi, après une phase de test portant sur les consommations électriques d’un bâtiment (école de Kermelo) et la production photovoltaïque de plusieurs sites de la ville (résultats visibles sur <http://zabbix.empower-lorient.fr> *se connecter en tant qu’invité ) ,* il a été decide d’étendre le système de monitoring ouvert développé à cette occasion à un plus grand nombre de bâtiments de la ville de Lorient.1. **Action** (please list and describe the actions to be implemented)

L’action va consister à étendre le système de monitoring ouvert à plusieurs bâtiments (objectif: entre 10 et 20 bâtiments principaux consommateurs de la ville de Lorient), et à augmenter la quantité de paramètres monitorés:* *Déjà opérationnel: suivi des consommations d’électricité*
* *Déjà opérationnel: suivi des productions photovoltaïques*
* Suivi des temperatures
* Suivi de la production solaire thermique
* Eventuellement, suivi des consommations de gaz, en lien avec de nouveaux développements de compteurs communiquants mis en place en France actuellement.
1. **Players involved** (please indicate the organisations in the region who are involved in the development and implementation of the action and explain their role)

Ville de LorientPrestatairesAgence locale de l’énergie pour le suivi des résultats et travail sur les modalités de diffusion aux à des acteurs privés sur le territoires (PME).Lorient Agglomération pour la portabilité aux communes de l’agglomérationRégion Bretagne pour la portabilité aux communes bretonnes.1. **Timeframe**

Prototype, r&d: 2014-2017Réalisation et développement du POC: 2017-2019Déploiement à une plus large échelle (ville de Lorient): 2019-2020Déploiement à une plus large échelle (agglomeration – region): 2020-20211. **Costs** (if relevant)

Déploiement pour la ville de Lorient: 60 000€1. **Funding sources** (if relevant):

Budget de la ville de Lorient |
| **ACTION 2 fédération de monitoring**1. **The background** (please describe the lessons learnt from the project that constitute the basis for the development of the present Action Plan)

Au cours du projet EMPOWER, nous avons pu constater qu’il existe une très grande variété de systèmes de monitoring (TW in Almada). Nous avons identifié globalement 3 façons de produire un système de monitoring: 1/acheter une solution déjà existante, propriétaire (“prêt à porter”) 2/developer localement en lien avec des entreprises une solution prorpiétaire plus spécifiquement adaptée aux besoins de la collectivité (“haute couture”) et 3/developer des solutions ouvertes, scalables, qui pourront s’adapter à tout type d’utilisateur. (“Do It Yourself”) C’est la troisième solution qui a été retenue sur Lorient. Cependant, afin de créer un Environnement réellement ouvert, le principe n’est pas seuelement de developer une solution de monitoring, mais de proposer les modalities de discussion des solutions de monitoring les unes avec les autres. 1. **Action** (please list and describe the actions to be implemented)

Il s’agit de créer les principes d’une federation permettant la mise en commune de données provenant de divers systèmes de monitoring. Une integration des données nationales de consommations électriques collectées par ENEDIS est également visée à terme, meme si l’intgégration de ces données n’est pas un des critères de success du projet.1. **Players involved** (please indicate the organisations in the region who are involved in the development and implementation of the action and explain their role)

 \* ALOEN, \* ALEC Rennes, \* Région Bretagne, \* Ville de Lorient, \* Chaque prestataire impliqué dans le travail à réaliser 1. **Timeframe**

POC: fin du 1er semester 2019Poursuite du deployment de la federation: 2020-20211. **Costs** (if relevant)

Cahier des chagres du POC: 4000€POC: 50 000€Déploiement utlérieur: à definer après résultats du POC1. **Funding sources** (if relevant):

Cahier des charges du POC: Ville de LorientPOC: Région Bretagne (Managing Authority)Déploiement ultérieur: à definer dans le cadre du projet |
| **ACTION X financement du monitoring****“pay as you save” ?, location?** **Travail en lien avec lee groupe de stakeholders: comment la SPL pourrait metre en oeuvre une flotte de catpeurs pour monitorer les consommations des actionnaires et être rémunérée sur la logique d’une participation aux economies générées?****ACTION Y: representations du monitoring (sociologie)****Datathlon avec la région****Travail dans le cadre des résultats de SOLENN pour metre en oeuvre des indicateurs pertinents permettant une réelle maîtrise des consommations dans les bpatiments en function des cibles visées.****…….** |
| **Date**:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**Signature**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**Stamp of the organisation (if available):** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |