## Smart Village - Smart Paesi : Emergence de territoires intelligents



LABORATOIRE SCIENCES POUR L'ENVIRONNEMENT UMR 6134 SPE







## Sommaire

- Contexte du Smart Village
- Les Work packages
- Les taches réalisées
- L'objectif
- Planning pour la suite

# Le contexte du Smart Village

- Village de Cozzano
- Gestion des ressources
- Objects Connectés
- Interaction social



### Les Work packages

> WP1 t0 à t+36 : Gouvernance et pilotage (Università di Corsica Pasquale Paoli UCPP) : > WP2 : Déploiement du réseau LoRa et sa maintenance t0 à t+36 (SITEC - UCPP) : WP3 t+2 à t+36 : Acquisition et Conception des objets connectés et déploiement en fonction des activités (UCPP); > WP4 t+2 à t+36 : Analyse et interfaçage des données collectées (SITEC) > WP5 t+2 à t+36 : Modélisation et Optimisation des systèmes (UCPP - EDF) > WP6 t+6 à t+36 : Réflexion et développement de services numérique (UCPP - EDF); > WP7 t+2 à t+36 : Communication, dissémination et valorisation (UCPP). T+16 2018 2019 Sept. 2020 Juillet 2017 WP1 Prolongation jusqu'en Décembre 2020 WP2 WP3 WP4 WP5

WP6

# Les taches réalisées Agriculture de précision

- Etat de l'art
- Recherche / Information
- Rencontre avec agriculteur de Safran

#### Agriculture de précision

lanfranchi.ste2a

September 2018

#### Table des matières

1	Intr	roduction	2
	1.1	Le concept	-
	1.2	Les nouvelles technologies	;
2	Une	e agriculture base sur l'IoT	4
	2.1	Couche de détection	4
		2.1.1 Technologie LoRa	į
	2.2	Couche de distribution	
	2.3	Couche de contrôle	(
3	Les	tâches des l'algorithmes	7
	3.1	Algorithmes d'analyse de sol	,
	3.2	Algorithmes de prévision météorologique	
	3.3	Algorithmes pour l'analyse de la végétation	,
	3.4	Terminologie Machine Learning	
		3.4.1 Analyse de régression	8
		3.4.2 Support Vector Machines	

1

## Les taches réalisées Les données

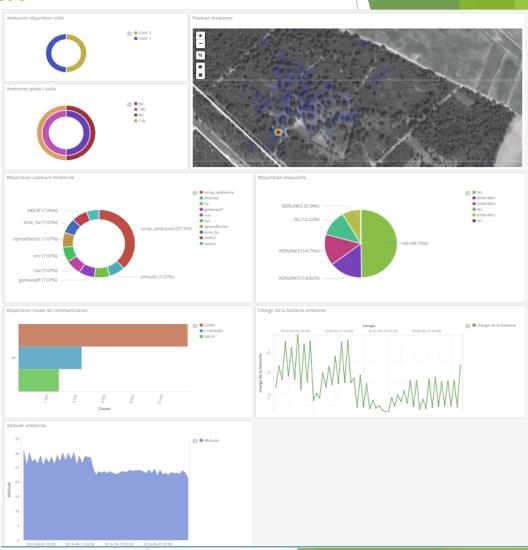
- Données Safran
- Cahier des charges
- QR code

```
"Date Mesure": "2016-09-09 15:01:40",
    Latitude: 42.663513183594,
    Longitude: 9.432785987854,
    Batterie: 0,
    "T° Ambiante": 0,
    "T° Animal": 0,
    Axis: 0,
    Boussole: 0,
    altitude: 0,
    "Numéro de séquence": 0,
    HDOP: 0
},
```



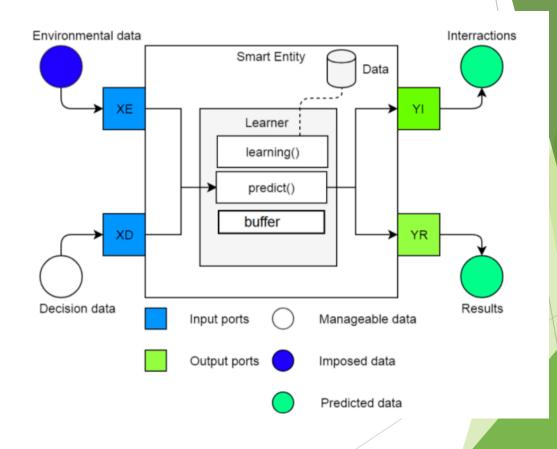
## Les taches réalisées Kibana & ElasticSearch

- Visualisation des données
- Dashboard



# L'objectif Machine Learning

Smart Entity



## La suite?

- Perfectionner Machine Learning
- Développement SmartEntity pour le Safran
- Dashboard Kibana