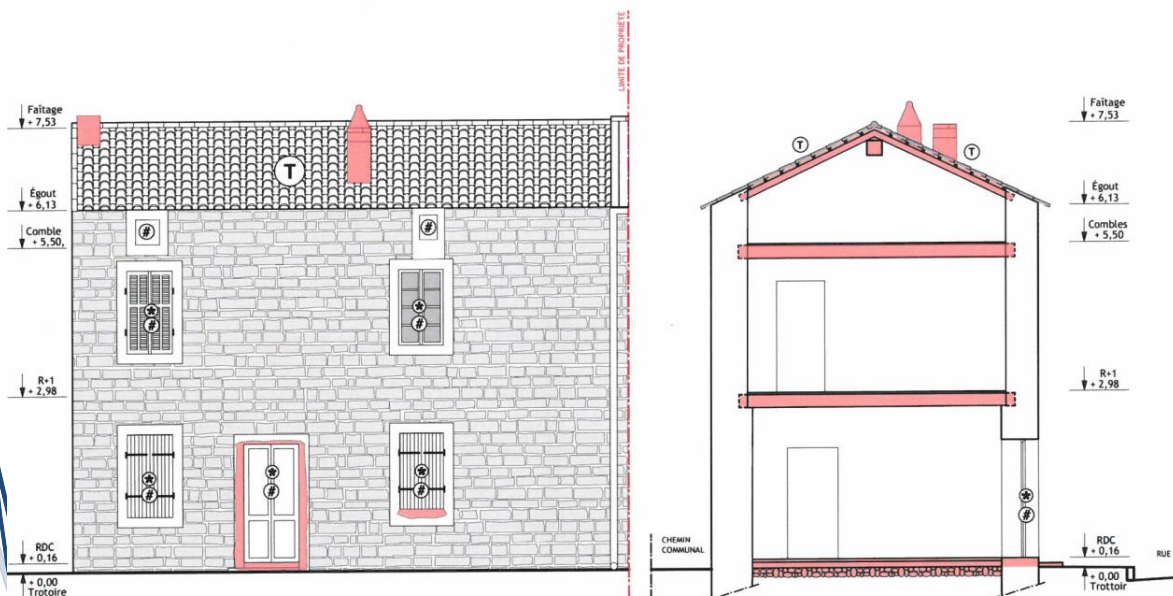


# COMMUNE DE COZZANO

## Projet interdisciplinaire de Smart Village et de son Centre d'Immersion/Innovation Numérique par la Technologie Ubiquitaire (Internet des objets) C.I.N.T.U.



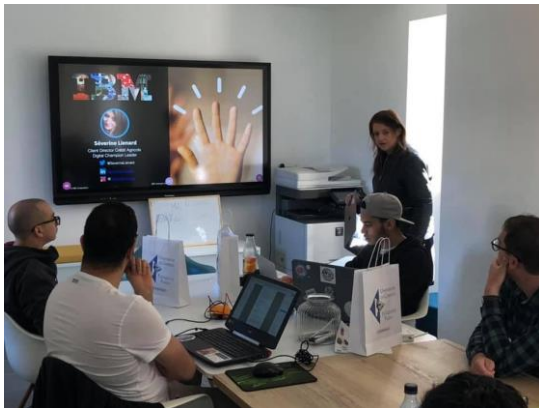
La réalisation de cette entité scientifique, C.II.N.T.U Centre d'innovation et d'Immersion Numérique par la Technologie Ubiquitaire, dans le cadre du projet Smart Paesi, mené en collaboration avec l'Université de Corse, ouvre de nouvelles perspectives ce qui favorisera le développement durable comme bien commun du citoyen grâce au vecteur technologique.



Il semble donc pertinent de développer un concept d'intégration des technologies dans le milieu rural pour permettre à la commune d'optimiser sa gestion, d'augmenter son efficacité énergétique (et en faire un territoire d'énergie positive).

Les enjeux de ce projet sont multiples :

- Enjeux économiques et scientifiques : accroître les relations entre enseignement supérieur, axes de recherche & développement, entreprise numérique et ruralité ;
- Enjeux environnementaux : développement optimisé et durable : eau, énergie, déchets, utilisation optimisée de l'eau...
- Enjeux éducatif : accueil des classes et de leurs accompagnateurs, organisation des activités immersives bénéficiant aux élèves accueillis dans le centre,
- Enjeux sociaux et territoriaux : Rencontre et synergie entre acteurs de la recherche et de développement, entre le monde de la recherche et des activités rurales (ouverture de la recherche vers la société et les scolaires).



En effet, la Commune s'est associée à l'Université de Corse dans un projet de « Village intelligent », ce concept veille à harmoniser les relations entre la technologie, les scolaires, la population et le village dans le cadre d'un développement intégrant une efficacité énergétique, une gestion de l'eau et des déchets.

Un Smart Village capable de collecter des données, de les visualiser en temps réel, proposant des stratégies de développement, d'investissement et qui interagit avec la population.

Dans ce schéma de village intelligent, un certain nombre de secteur peut être impacté directement :

- La commune dans le cadre d'un développement optimisé et durable : eau, énergie, déchets, flux touristiques (centre d'interprétation des patrimoines, optimisation des réservations...) etc...

- Les agriculteurs-éleveurs : utilisation optimisée de l'eau, des superficies, rentabilisation d'exploitation, etc...
- Les scolaires : séjours d'immersion technologique,
- Gestion des risques,
- Gestion des forêts et cours d'eau (station linigraphe).

Ce projet s'inscrit dans une démarche globale de développement, et d'innovation avec un potentiel économique très important pour notre micro-région.

Il a pour objectifs de développer de nouveaux systèmes performants dans tous les domaines (eau, énergie, déchet...), de se développer dans le respect de l'environnement et de rendre la Commune attractive et agréable à vivre.

Ce centre a pour rôle d'accueillir des étudiants de l'Università di Corsica, dans le cadre d'un projet pédagogique élaboré, d'étudier et d'utiliser des systèmes innovants comme objets et instruments d'apprentissage.

Les technologies de l'information et de la communication (TIC – domotique, capteurs et compteurs intelligents, supports numériques, dispositifs d'information, etc.) sont au cœur du village intelligent.

Le développement du numérique permet une meilleure gestion communale grâce à l'obtention et à l'analyse d'informations clés (fonctionnement des installations de production d'électricité renouvelable, état en temps réel des réseaux de distribution public, mesure des niveaux de pollution, de la qualité de l'eau, etc.) au travers d'un système d'exploitation et d'une nouvelle infrastructure de gestion des connaissances.

En effet, en assurant une bonne gestion de la multiplicité d'informations, ces systèmes facilitent la prise de décision des administrateurs des territoires et permettent ainsi, d'une part, d'améliorer les services existants et, d'autre part, de rendre de nouveaux services à la collectivité (insertion des EnR, éclairage public intelligent, alertes civiles, gestion intelligente des déchets, qualité de l'eau, etc.) et à ses habitants (réduction des consommations d'énergie et d'eau, traitement des déchets, sécurité, etc.).

Ce projet innovant a permis de concilier nature, science et village ; il permet de rapprocher les établissements d'enseignement supérieur et de recherche et la ruralité pour valoriser un potentiel exceptionnel. Il implique de véritables lieux de vie, ouverts à une grande diversité d'utilisateurs : chercheurs, formateurs, scolaires, habitants, salariés d'entreprises, agriculteurs, habitants des communes voisines...



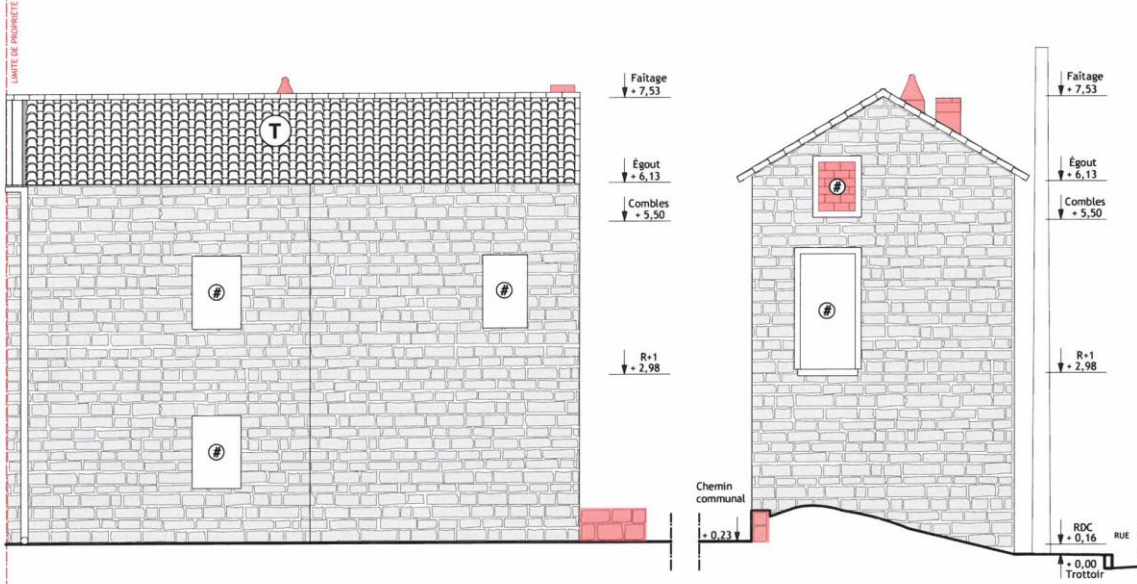
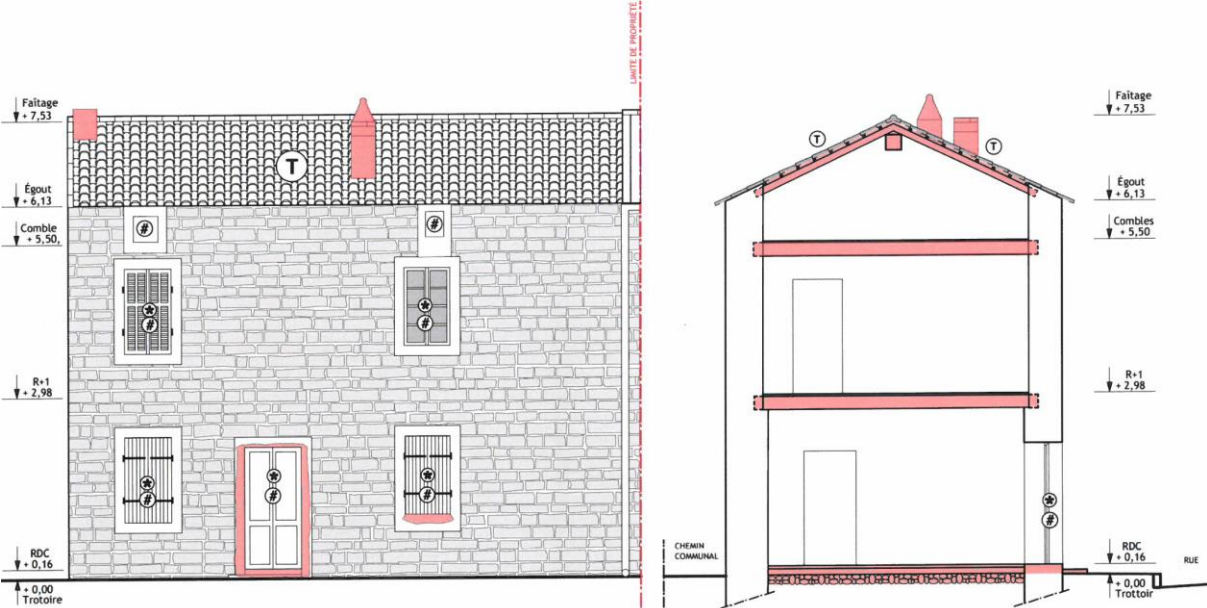
Un certain nombre d'outils est présent dans le CIINTU pour permettre aux étudiants d'atteindre leurs objectifs : ordinateurs, tableaux interactifs multitouches, imprimantes classiques et imprimante 3D, plate-forme de développement type Arduino et divers capteurs, brodeuse numérique sans oublier les nécessaires Postit, paperboard et feutres. Ces semaines d'immersion ou 3D Camp organisées depuis 2017 ont permis aux étudiants de l'Université di Corsica de faire mieux connaître le programme scientifique "Smart Paesi" aux habitants du village, d'inclure la population dans

le développement de solutions sur son lieu de vie, d'immerger les étudiants dans un autre format avec une autre relation aux temps et à l'espace en terme de réalisation de production pédagogique. Inclusion et Immersion !

Il répond à une volonté municipale de créer une dynamique et de prendre part au développement des systèmes innovants visant la valorisation des services rendus par la nature (régulation thermique, réduction des consommations d'énergie et d'eau...), le développement des synergies fonctionnelles (déchets, recyclage...), ou sociales et favoriser ainsi le développement économique et la création d'emplois.

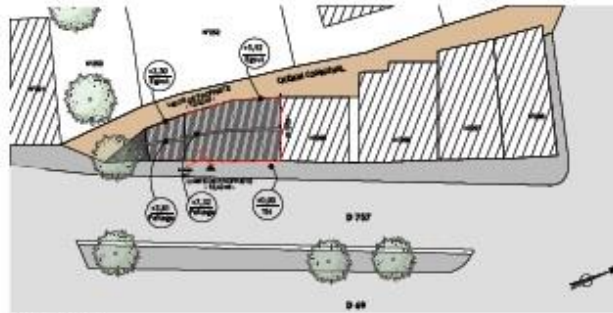


# PLANS DU PROJET



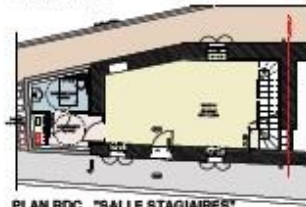
# CRÉATION DE LOCAUX COMMUNAUX RÉALISATION D'UN CENTRE DE RECHERCHE ET D'EXPÉRIMENTATION SCIENTIFIQUE

MAITRE D'OUVRAGE : COMMUNE DE COZZANO - CORSE DU SUD

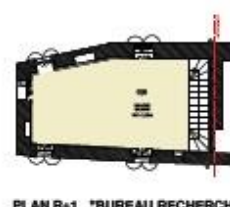


PLAN MASSE

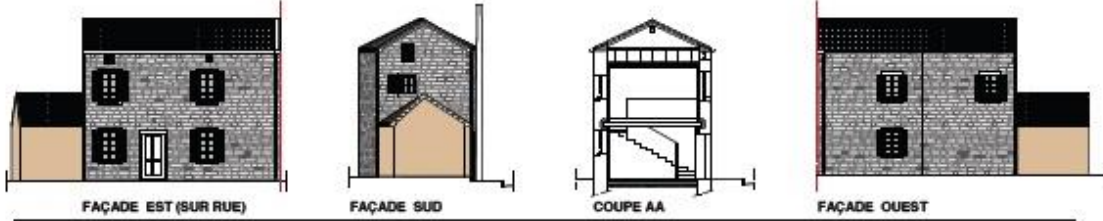
MONTANT HT OPÉRATION 230 000,00 € HT	
FINANCEURS	
ÉTAT :	.... %
C.T.C. :	.... %
CONSEIL GÉNÉRAL 2A :	.... %
COMMUNE DE COZZANO :	.... %
EN COURS	



PLAN RDC "SALLE STAGIAIRES"



PLAN R+1 "BUREAU RECHERCHE"



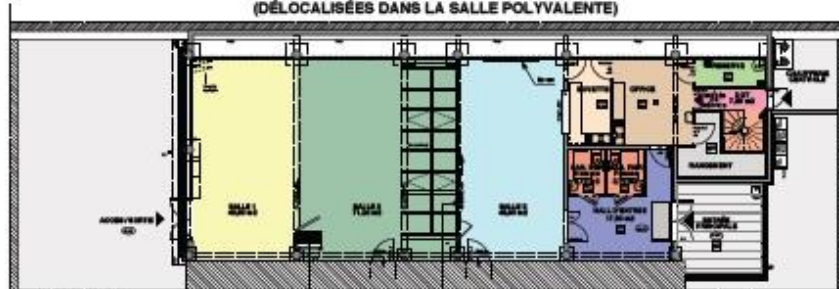
FAÇADE EST (SUR RUE)

FAÇADE SUD

COUPE AA

FAÇADE OUEST

## 3 SALLES DE FORMATION (DÉLOCALISÉES DANS LA SALLE POLYVALENTE)



PLAN RDC



COUPE AA



