

Fiche projet : VILLE DE LORIENT
Intitulé du projet : Transition numérique des écoles

IDENTIFICATION DU DEMANDEUR

VILLE DE LORIENT

Nom et qualité du représentant légal : Fabrice LOHER, Maire

Téléphone : 02 90 22 00

Référent en charge du dossier technique : Steven LEHUEDE, Directeur de l'organisation et des systèmes d'information, 02 97 02 23 30

Référent en charge du dossier administratif : Florence METRAL, Directrice des partenariats extérieurs (ne pas hésiter à appeler pour toute question).

DESCRIPTION DU PROJET

Localisation précise du projet

Le projet concerne l'ensemble des écoles maternelles et élémentaires publiques de Lorient, soit environ 28 unités géographiques réparties dans 13 groupes scolaires.

Description synthétique du projet (insister sur les transitions écologique, numérique, sociale et sur l'inscription du projet en question dans une stratégie globale)

Ces dernières années, les demandes de l'Éducation Nationale ont été plus nombreuses et exigeantes pour moderniser les pratiques pédagogiques des enseignants et améliorer leurs liens avec les familles. Et depuis la pandémie, ce qui devenait une tendance devient une exigence voire une priorité absolue : en effet, sans le débit, le matériel ni les applications nécessaires, comment assurer la continuité pédagogique en cas de fermeture de classe ? comment promouvoir l'innovation chez les enseignants ? comment rendre autonomes les élèves dans les usages numériques ?

C'est pour répondre à ces questions que la Ville de Lorient souhaite investir massivement et offrir à la communauté éducative des écoles publiques dont elle a la charge les moyens numériques nécessaires. Ses services informatiques ont mené une étude pour repenser le système d'information des écoles, en concertation avec les enseignants et l'ERUN (enseignant référent aux usages numériques). Ses conclusions ont permis de construire un projet de rénovation globale autour de 2 axes complémentaires :

AXE 1/ INFRASTRUCTURES NUMÉRIQUES : RACCORDER LES ÉCOLES AU TRÈS HAUT DÉBIT ET MODERNISER L'INFRASTRUCTURE SERVEURS / 720 000 €HT

- Raccordement de toutes les écoles au très haut débit (fibre municipale / MAN) et modernisation du réseau interne des établissements
- Modernisation et centralisation des serveurs qui hébergent les données via un système virtualisé hébergé dans le data center de l'hôtel de ville
- Facilitation de l'administration du parc et du déploiement des applications
- Mise à disposition d'un cloud privé pour faciliter les partages et les collaborations entre toutes les parties prenantes (enseignants, élèves, familles)

AXE 2/ ÉQUIPEMENTS NUMÉRIQUES : MODERNISER LES PRATIQUES PÉDAGOGIQUES EN INTÉGRANT LES USAGES EN MOBILITÉ / 1 106 000 € HT

- Renouvellement des PC des enseignants (PC portables)
- Renouvellement des postes des élèves (en généralisant 4 positions en fond de classe), administrées à distance via une infrastructure centralisée (axe 1)
- Augmentation du nombre de tablettes mises à disposition des élèves et des enseignants
- Déploiement d'un espace numérique de travail (ENT) pour faciliter le lien avec les familles
- Déploiement d'outils bureautiques et de messagerie modernes

Ce projet ambitieux requiert un investissement d'un montant d'environ 1,8 M€ HT

En détails

AXE 1/ INFRASTRUCTURES NUMÉRIQUES : RACCORDER LES ÉCOLES AU TRÈS HAUT DÉBIT ET MODERNISER L'INFRASTRUCTURE SERVEURS

OBJECTIF	ACTION	MONTANT HT	MONTANT TTC
Connecter les écoles au MAN (réseau de fibre optique municipale)	Raccordement de 12 écoles au MAN	335000	402 000
Etendre et sécuriser le réseau dans les écoles	Travaux de câblage informatique (80 prises)	17000	20 400
	Travaux de câblage électrique	10000	12 000
	Achat et déploiement d'onduleurs	8000	9 600
	Achat et déploiement de switches manageables	120000	144 000
	Mise en place d'un réseau WiFi écoles	30000	36 000
Simplifier l'administration et la maintenance en virtualisant les postes élèves	Achat d'outils de virtualisation des postes (VDI) / Licences	120000	144 000
	Achat d'outils de virtualisation des postes (VDI) / Matériel	63000	75 600
	Achat d'outils de virtualisation des postes (VDI) / Prestation d'installation	17000	20 400
	<i>TOTAL :</i>	720000	864000

AXE 2/ ÉQUIPEMENTS NUMÉRIQUES : MODERNISER LES PRATIQUES PÉDAGOGIQUES EN INTÉGRANT LES USAGES EN MOBILITÉ

OBJECTIF	ACTION	MONTANT HT	MONTANT TTC
Encourager les pratiques en mobilité	Achat de PC portables W10 et des écrans pour les enseignants et directeurs (90 pc écoles élémentaires et 60 pc écoles maternelles)	128000	153 600
	Achat de 20 valises de 9 tablettes supplémentaires mutualisées (élémentaires et maternelles)	86000	103 200
Renouveler le parc informatique	Achat de postes clients légers (4 postes par classe 2 pc fixes et 2 portables) et des écrans pour les élèves (élémentaires et maternelles)	330000	396 000
	Déploiement des clients légers (matériel)	25000	30 000
	Achat d'un logiciel UEM	90000	108 000
	Installation du logiciel UEM (prestation)	40000	48 000
	Achat d'écrans numériques interactifs (ENI)	365000	438 000
	Déploiement des ENI (prestation)	42000	50 400
	TOTAL :		1106000

Date prévisionnelle de commencement de travaux :

Septembre 2021

Date prévisionnelle de fin de travaux :

Fin 2023

COUT ESTIMATIF DU PROJET HT : 1 826 000 M€

FINANCEMENT DU PROJET

Ville de Lorient : 40 %

React UE : 60 %