

CATALOGUE DE SERVICES GÉOGRAPHIQUES

Contact : sig@sydesl.fr



SYDESL

SYNDICAT DÉPARTEMENTAL
ÉNERGIE SAÔNE-ET-LOIRE

| ÉDITO



Jean SAINSON,
président du SYDESL

Le **SYDESL** a déployé depuis plusieurs années à l'échelle de la Saône-et-Loire un **système de gestion et de suivi patrimonial à références spatiales (Système d'Information Géographique - SIG)**. Le système a vocation à s'inscrire en complémentarité des outils de ses membres et non-membres.

Soucieux de constituer la banque de connaissance des réseaux de Saône-et-Loire, le **SYDESL** élargit son offre de service et propose d'héberger dans son SIG des cartographies de réseaux pour lesquels les collectivités ne disposent pas toujours d'outils efficaces en consultation et en gestion. Au-delà, le **SYDESL** se propose aussi de mettre sa plus-value et son expertise en géomatique au service de toutes les collectivités de Saône-et-Loire.

Ainsi, le règlement d'intervention du **SYDESL** intègre en 2023 le catalogue de prestations géomatiques organisé autour de l'offre SIG, de prestations sur demande et d'accompagnement-conseils. Ces gammes de services couvrent aussi bien l'accès au SIG ou à ses modules spécifiques, l'acquisition ou la mise à disposition de référentiels géographiques que des prestations techniques d'intégration, de levés, de contrôles, de cartographie ou des prestations de support, de conseil technique, d'ingénierie.

**Si vous êtes intéressés par l'une de ces offres,
une seule adresse : informatique@sydesl.fr (03 79 42 00 53)**

| NOS GAMMES DISPONIBLES

01

OFFRE SIG

Des services rassemblant l'accès au SIG, ses modules spécifiques, l'acquisition de fonds de plans partagés, la mise à disposition de référentiels géographiques.

- DÉCLARATION-SUIVI D'INCIDENTS EP
- ACCÈS AUX MATRICES CADASTRALES
- ACCÈS AUX MISES À JOUR DU PCRS

02

PRESTATIONS SUR DEMANDE

Des prestations techniques d'intégration, de levés, de contrôles, de cartographie.

- DÉTECTION ET GÉORÉFÉRENCEMENT DES RÉSEAUX
- INTÉGRATION D'UN RÉSEAU AU FORMAT SIG POUR CONSULTATION
- CRÉATION DE CARTE THÉMATIQUE PERSONNALISÉE

03

ACCOMPAGNEMENT ET CONSEILS

Des prestations de support, de conseil technique, d'ingénierie.

- JOURNÉES DE FORMATION
- ACCOMPAGNEMENT ET CONSEILS À LA RÉDACTION DE CCTP
- CORRECTION DE GÉOMÉTRIE POUR UNE COUCHE SIG

| SOMMAIRE

01 ■ OFFRE SIG

Accès à la plateforme SIG-Patrimoine	p. 7
Mise à disposition d'un module SIG spécifique	p. 8
Accès aux mises à jour du PCRS	p. 9

02 ■ PRESTATIONS SUR DEMANDE

Détection et géoréférencement des réseaux	p. 12
Relevé PCRS – vecteur ou image	p. 13
Contrôles de précision	p. 15
Modélisation d'un plan de réseau au standard COVADIS et format SHP	p. 16
Réalisation d'une carte thématique	p. 18
Correction de géométrie pour une couche SIG	p. 19
Mise à disposition d'un flux WMS/WFS	p. 20

03 ■ ACCOMPAGNEMENT ET CONSEILS

Journées de formation	p. 23
Accompagnement et conseils à la rédaction de CCTP	p. 24
Accompagnement de projets	p. 25

04 ■ ANNEXE TARIFICATION

p. : 28

| DURÉE D'ENGAGEMENT AUX SERVICES

Pour les adhérents, membres du **SYDESL**, les services « **Offres SIG** » fournis par le **SYDESL** requièrent un **engagement sur la durée du mandat** (mars 2026).

Pour les structures non adhérentes au **SYDESL**, le cadre de conventionnement couvre la même période **2023-2026**. Les adhésions s'opèrent au fil de l'eau pour une durée courant jusqu'à la **fin du cadre de conventionnement**.

01

OFFRE SIG



| ACCÈS PLATEFORME SIG-PATRIMOINE

Le **Système d'Information Géographique (SIG)** du **SYDESL** propose la consultation de vos réseaux sur un ensemble de fonds de plans allant du 1/500 000 (Openstreetmap) au 1/200 (orthophotographie-PCRS 5 cm). L'application **SIG-Patrimoine** est dédiée à la connaissance de votre patrimoine. Au-delà de votre réseau d'éclairage public sur lequel vous pouvez demander une intervention sur luminaire, prise guirlande ou commande, vous accédez aussi aux linéaires et ouvrages de vos réseaux électriques, gaz ou humides (si la cartographie de ces derniers a été confiée au **SYDESL**). Vous y consulterez aussi aisément le cadastre (plan et données foncières), l'emprise et le suivi de vos travaux.



MOYEN DE SOUSCRIPTION

Merci de nous contacter à l'adresse mail suivante :

SIG@SYDESL.FR

TARIFS

cf Tableau OFFRES SIG.

SUPPORT & ENGAGEMENT

Inclus l'infrastructure
Disponibilité 99,9%

PRÉ-REQUIS

SERVICES CONNEXES

Contrôles de précision.

| MISE À DISPOSITION **MODULE SIG SPÉCIFIQUE**

Dans **SIG-Patrimoine** (cf fiche précédente), la consultation de certains réseaux peut nécessiter des fonctionnalités spécifiques permettant d'aller au-delà de la simple consultation du tracé du réseau et des attributs des éléments le constituant. C'est le cas des réseaux d'eau potable pour lesquels le **module GEO-AEP** permet l'édition automatique de votre **RPQS**, d'obtenir la liste des abonnés impliqués par une coupure, de mettre à jour votre cartographie, de qualifier les éléments composants votre réseau (regards, appareillages, canalisations...)



MOYEN DE SOUSCRIPTION

Merci de nous contacter à l'adresse mail suivante :
INFORMATIQUE@SYDESL.FR

TARIFS

cf Tableau OFFRES SIG.

SUPPORT & ENGAGEMENT

Aucun.

PRÉ-REQUIS

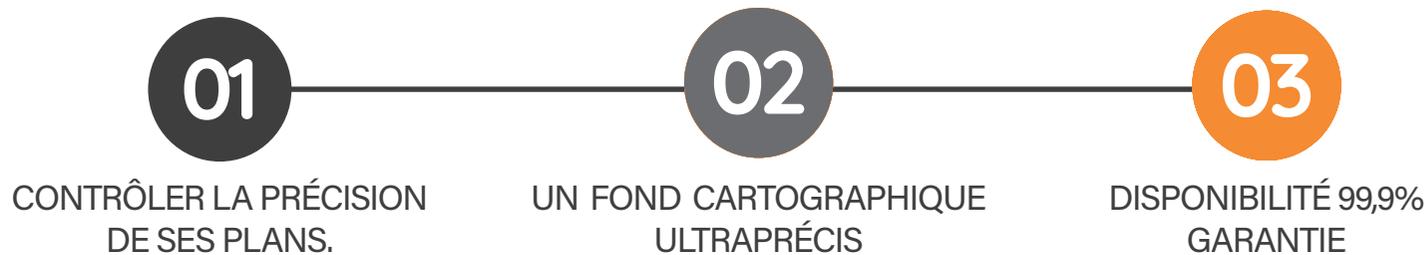
Un compte SIG-Patrimoine.
Un réseau exploitable dans le module.

SERVICES CONNEXES

Modélisation d'un plan de réseau au standard COVADIS et format SHP.
Journées de formation.

| ACCÈS AU PCRS ET SES MISES À JOUR

La réforme anti-endommagement des réseaux (décret du 22 octobre 2018) détermine les délais et niveaux de précision que doivent atteindre les cartographies de réseaux. **Les réseaux sensibles doivent être identifiés avec une précision de moins de 10 cm d'ici à 2026 dans les communes rurales.** Le Plan de Corps de Rue Simplifié pour lequel le SYDESL est **Autorité Locale Compétente**, est un fond de plan de grande précision. La couverture du département par photographie aérienne est ainsi réalisée avec une précision de 5 cm/pixel (50 cm pour la BD Ortho de l'IGN). Ce PCRS est livré avec ses clichés orientés, le **Modèle Numérique de Terrain** ainsi qu'un relevé **LIDAR** de haute précision (10 points /m²).



MOYEN DE SOUSCRIPTION

Merci de nous contacter à l'adresse mail suivante :
INFORMATIQUE@SYDESL.FR

TARIFS

cf Tableau OFFRES SIG.

SUPPORT & ENGAGEMENT

Aucun.

PRÉ-REQUIS

Aucun.

SERVICES CONNEXES

Modélisation d'un plan de réseau au standard COVADIS et format SHP.
Journées de formation.

| OFFRES SIG

SERVICE	MEMBRE OU CONVENTIONNÉ *	NON MEMBRE	SYDESL CATALOGUE Réf.
Accès à la plateforme SIG-Patrimoine.	Inclus dans l'adhésion au SYDESL	250 € TTC / an + coût de la maintenance SIG (logiciel et matériel) - soit 5€ TTC / an / 1000 habitants	Offre_Accès plateforme
Mise à disposition d'un module SIG spécifique (2023 - Gestion eau potable)	100 € TTC / an + 10 % du coût de la maintenance SIG (logiciel et matériel) - soit 5€ TTC / an / 1000 habitants	250 € TTC / an + coût de la maintenance SIG (logiciel et matériel) - soit 5€ TTC / an / 1000 habitants	Offre_module SIG
Accès au PCRS et à ses mises à jour	Inclus dans la convention PCRS - SYDESL	<p>Pour les territoires : [superficie demandée / superficie totale du département] x 150 000 €* Pour les opérateurs réseau : [longueur linéaire de réseau sur le territoire demandé / longueur linéaire électrique totale du département ¹] x 150 000 €</p>	<p>Offre_accès PCRS territoire</p> <p>Offre_accès PCRS réseau</p>

* Hors cofinanceurs

¹ Fin 2022 - 20 167 km

02

PRESTATIONS SUR DEMANDE

DÉTECTION & GÉORÉFÉRENCEMENT DES RÉSEAUX D'ÉCLAIRAGE PUBLIC

Cette prestation vous permet d'engager une **détection et un géoréférencement** (positionnement planimétrique et altimétrique) **de votre patrimoine éclairage public**. Ce positionnement peut être réalisé soit sur un fond de plan vecteur ou image au format PCRS dans le cadre d'études avant travaux. Le but est de localiser précisément et de géoréférencer des ouvrages existants. La précision finale devra permettre un classement de l'ouvrage relevé dans la **classe de précision A**. Les résultats sont délivrés au format shape dans le **Système National de Référencement RGF93**.



MOYEN DE SOUSCRIPTION

Merci de nous contacter à l'adresse mail suivante :

INFORMATIQUE@SYDESL.FR

TARIFS

Cf tableau de description du service.

SUPPORT & ENGAGEMENT

PRÉ-REQUIS

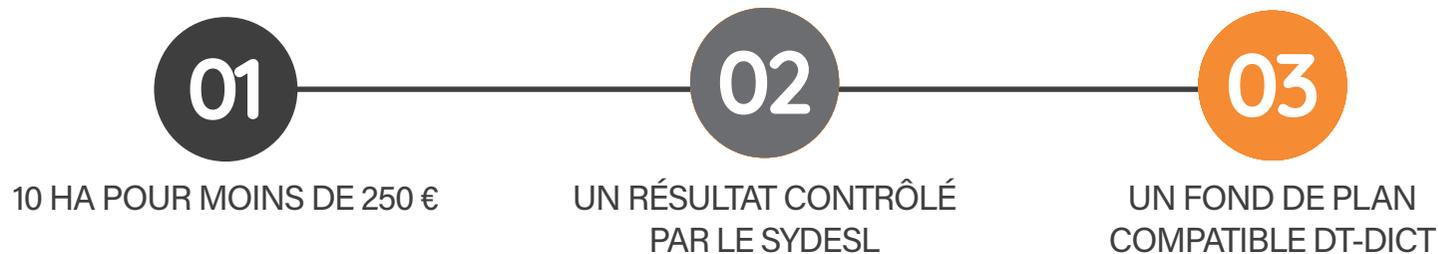
Aucun.

SERVICES CONNEXES

Contrôles de précision.

| RELEVÉ PCRS VECTEUR OU IMAGE

Vous avez besoin d'un fond de plan, support de vos études d'avant-projet détaillé ou de vos dossiers d'exécution par exemple ? Le SYDESL vous propose de réaliser une **orthophographie au format PCRS** (Plan de Corps de Rue Simplifié). La résolution et la qualité de l'**orthophotoplan** doivent permettre de distinguer sans ambiguïté les éléments de cotation sur le fond de plan (plaques, tampons, bordures trottoirs, etc.). La résolution des éléments au sol doit être inférieure ou égale à 5 cm. **La prise de vue réalisée doit garantir une exploitation stéréoscopique pour une demande de plan spécifique** par exemple sous format vecteur.



MOYEN DE SOUSCRIPTION

Merci de nous contacter à l'adresse mail suivante :
INFORMATIQUE@SYDESL.FR

TARIFS

Cf tableau de description du service.

SUPPORT & ENGAGEMENT

Aucun.

PRÉ-REQUIS

Aucun.

SERVICES CONNEXES

Contrôles de précision.

| TRAVAUX DE LEVÉS CARTOGRAPHIQUES

SERVICE	MEMBRE OU CONVENTIONNÉ *	NON MEMBRE	SYDESL CATALOGUE Réf.
Géodétection EP (souterrain)	Gratuit pour les rurales. 1,19 € HT / ml pour les communes urbaines	1,32 € HT / ml sans transfert de compétences	Presta Géodétection EP
Géodétection EP (aérien)	Gratuit pour les rurales. 0,36 € HT / ml pour les communes urbaines	0,40 € HT / ml sans transfert de compétences	Presta Géoréférencement EP
Forfait PCRS Image, par prises de vue aérienne d'une surface jusqu'à 10 ha	242,18 € HT (forfait)	273,77 € HT (forfait)	Presta_PCRS image aérien
Forfait PCRS Image, par prises de vue terrestre d'une longueur jusqu'à 600 m*	445,41 € HT (forfait)	494,90 € ht (forfait)	Presta_PCRS image terrestre
Forfait PCRS Image, mixant prises de vue aérienne d'une surface jusqu'à 10 ha et prises de vue terrestre d'une longueur jusqu'à 600 m*	663,37 € HT (forfait)	726,55 € HT (forfait)	Presta_PCRS image mixte
PCRS Images par prises de vue aérienne, au-delà du forfait	90,56 € HT / ha	100,03 € HT / ha	Presta_PCRS image aérien hors forfait
PCRS Images par prises de vue terrestre, au-delà du forfait	0,23 € HT / ml	0,25 € HT / ml	Presta_PCRS image terrestre hors forfait
PCRS Vecteur par photogrammétrie avec affleurants en zone bâti non dense	0,46 € HT / ml	0,53 € HT / ml	Presta_PCRS vecteur bâti non dense
PCRS Vecteur par photogrammétrie avec affleurants en zone bâti dense	0,62 € HT / ml	0,68 € HT / ml	Presta_PCRS vecteur bâti dense

| CONTRÔLES DE PRÉCISION

Cette prestation vous permet d'engager des **contrôles de précisions en planimétrie et en altimétrie du géoréférencement de réseaux**. Les **contrôles de précisions en planimétrie** et en **altimétrie** consistent à réaliser des campagnes de reconnaissance, d'identification, de positionnement planimétrique et altimétrique par des techniques non intrusives. Les prestations sont réalisées principalement sur le domaine public routier ou sur le domaine privé des collectivités. Ces opérations vous permettront de qualifier le niveau de précision de votre réseau (A, B, C) mais aussi de contrôler les travaux de géomètres.

01

RÉSEAUX SECS
ET HUMIDES

02

DES PRESTATAIRES
QUALIFIÉS

03

QUALIFIER SON RÉSEAU
(DT-DICT)

MOYEN DE SOUSCRIPTION

Merci de nous contacter à
l'adresse mail suivante :
INFORMATIQUE@SYDESL.FR

TARIFS

Cf tableau de
description
du service.

SUPPORT & ENGAGEMENT

Le classement A de vos
réseaux métalliques.

PRÉ-REQUIS

Des plans de
réseaux numérisés.

SERVICES CONNEXES

Aucun.

MODÉLISATION D'UN PLAN DE RÉSEAU AU STANDARD COVADIS ET FORMAT SHP

Il s'agit de **travaux de digitalisations** et/ou de **transformations à partir de sources existantes** (plans sur support papier, support image, .dxf, .dwg, .shp...) ayant pour objectif d'enrichir le **SIG**. Ils pourront concerner soit des réseaux d'eau potable, d'assainissement, soit des réseaux de chaleur. Les plans de récolement, les fonds topographiques fournis par les fermiers, les plans papiers fournis par les collectivités... pourront pouvoir être intégrés dans votre **SIG** ou celui du **SYDESL** dans le respect des règles techniques garantissant la précision d'origine et la structure de données numériques conformes aux standards **COVADIS**.



MOYEN DE SOUSCRIPTION

Merci de nous contacter à l'adresse mail suivante :
INFORMATIQUE@SYDESL.FR

TARIFS

0,15 € / ml à partir des plans papiers.

SUPPORT & ENGAGEMENT

Un modèle de données dans les standards nationaux COVADIS.

PRÉ-REQUIS

Disposer d'un plan suffisant (précision du fond de plan, du tracé et des informations disponibles)

SERVICES CONNEXES

Contrôles de précision

CONTRÔLES PRÉCISION NUMÉRISATION RÉSEAUX

SERVICE	MEMBRE OU CONVENTIONNÉ *	NON MEMBRE	SYDESL CATALOGUE Réf.
Contrôles de précision : réseaux métalliques souterrains détectés et géoréférencés (classe A - ½ prix si classe B)	0,90 € HT / ml + forfait mise en chantier 157,95 €	0,99 € HT / ml + forfait mise en chantier 157,95 €	Presta_contrôle précision réseau métal
Contrôles de précision : réseaux autres souterrains détectés et géoréférencés (classe A - ½ prix si classe B)	1,03 € HT / ml + forfait mise en chantier 157,95 €	1,14 € HT / ml + forfait mise en chantier 157,95 €	Presta_contrôle précision réseau non métal
Prise de point de contrôle en x, y et z 10 points par tranche de 100 ml	42,12 € / tranche de 100 ml + forfait mise en chantier 157,95 €	46,33 € / tranche de 100 ml + forfait mise en chantier 157,95 €	Presta_10 points de contrôle
Modélisation d'un plan existant de réseau au standard COVADIS et format SHP (réseau d'eau potable pour assainissement)	Plan papier : 0,11 € HT / ml	0,12 € HT / ml	Presta_modélisation papier réseau AEP ASS
	Dxf - dwg : 0,07 HT / ml	0,08 HT / ml	Presta_modélisation dxf réseau AEP ASS
	Shp : 0,06 HT / ml	0,07 HT / ml	Presta_modélisation shp réseau AEP ASS
Modélisation d'un plan existant de réseau au standard COVADIS et format SHP (réseau de chaleur urbain)	Plan papier : 0,16 € HT / ml	0,18 € HT / ml	Presta_modélisation papier réseau RCU
	Dxf - dwg : 0,08 HT / ml	0,09 HT / ml	Presta_modélisation dxf réseau RCU
	Shp : 0,06 HT / ml	0,07 HT / ml	Presta_modélisation shp réseau RCU

| PRESTATION GEOMATIQUE EN REGIE

QUELQUES EXEMPLES :

-une carte thématique qui pourra positivement illustrer vos études et présentations.

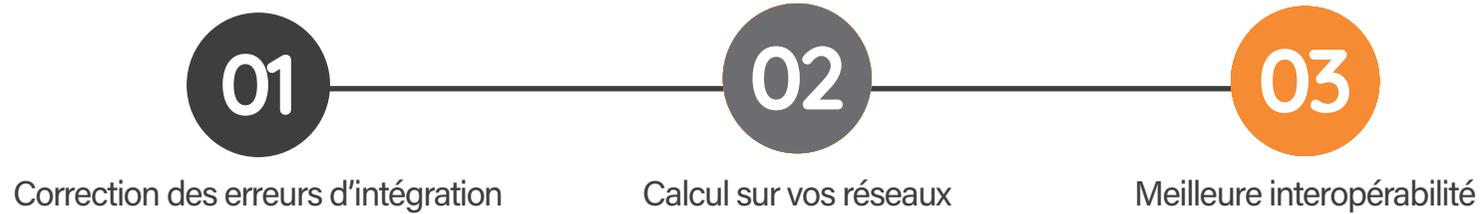
-spécifications techniques de vos contrats et cahiers des charges. Le but est de vous assurer du respect des droits de propriétés intellectuelles des données, des modalités de restitutions et des formats de données, de la cohérence des modèles...

-spécifications fonctionnelles dans votre appel d'offres.

-cahier de recettes établis directement avec vos équipes, au plus près de vos besoins.

-correction de vos couches, validation de géométrie (vérifications et corrections de topologie) et des attributs (complétude, respect des règles de nommage et des contraintes de formats, structure).

3 RAISONS DE SOUSCRIRE A CE SERVICE



MOYEN DE SOUSCRIPTION

Merci de nous contacter à l'adresse mail suivante :
INFORMATIQUE@SYDESL.FR

TARIFS

Cf tableau de description du service.
Nous consulter pour devis.

SUPPORT & ENGAGEMENT

Expertise SYDESL au service de vos projets

PRÉ-REQUIS

Aucun.

SERVICES CONNEXES

Aucun.

MISE À DISPOSITION D'UN FLUX EP PCRS WMS/WFS/WMTS/TMS/KML

Vous disposez d'un **SIG** et souhaitez l'enrichir sans pour autant avoir à gérer les questions de stockage et de mises à jour. Le **SIG** du **SYDESL** peut vous mettre à disposition un flux **WMS** ou **WFS** (une simple url) qui vous permettra de consulter et d'interroger simplement, dans votre **SIG de bureau** (Qgis, ArcGIS...) ou votre **SIG Web** (Arcopole, GEO, SIRAP-X'map...) n'importe quelle couche cartographique.



MOYEN DE SOUSCRIPTION

Merci de nous contacter à
l'adresse mail suivante :

INFORMATIQUE@SYDESL.FR

TARIFS

Cf tableau
de description
du service.

SUPPORT & ENGAGEMENT

PRÉ-REQUIS

Couches autorisées
à diffusion

SERVICES CONNEXES

Aucun.

PRESTATION CARTOGRAPHIQUE CONTRÔLES ET FLUX

SERVICE	MEMBRE OU CONVENTIONNÉ *	NON MEMBRE	SYDESL CATALOGUE 2024 Réf.
Réalisation d'une carte thématique	Sur devis (1/2 journée : 140 €)	Sur devis (1/2 journée : 170 €)	Presta_carte thématique
Mise à disposition d'un flux EP (mises à jour) WMS / WFS / WMTS / TMS / KML	Gratuit si compétence EP transférée.	250 € / an	Presta_flux

03

ACCOMPAGNEMENT ET CONSEILS

| JOURNÉES DE FORMATION

Prestations assurées par les techniciens du SYDESL, experts des solutions qu'ils ont eux-mêmes développées.

La formation standard vous permet, en 1 heure, une prise en main de l'ensemble des fonctionnalités utiles à la déclaration de vos incidents EP.

La formation avancée, proposée pour un maximum de 8 personnes par session, vous fait manipuler les autres données et fonctionnalités proposées par le SIG du SYDESL (matrices cadastrales, calculs de superficies et de longueurs, recherches avancées...).



MOYEN DE SOUSCRIPTION

Merci de nous contacter à l'adresse mail suivante :
INFORMATIQUE@SYDESL.FR

TARIFS

Cf tableau de description du service.

SUPPORT & ENGAGEMENT

Formations assurées en distanciel

PRÉ-REQUIS

Disposer d'un accès à la plateforme SIG-Patrimoine

SERVICES CONNEXES

Aucun.

| JOURNEES DE FORMATION

-Prestations assurées par les techniciens du SYDESL, experts des solutions qu'ils ont eux-mêmes développées.

-La **formation standard** vous permet, en **1 heure**, une prise en main de l'**ensemble des fonctionnalités utiles** à la déclaration de vos incidents EP.

-La **formation avancée**, proposée pour un maximum de **8 personnes** par session, vous fait **manipuler les autres données et fonctionnalités** proposées par le SIG du SYDESL (matrices cadastrales, calculs de superficies et de longueurs, recherches avancées...).

3 RAISONS DE SOUSCRIRE A CE SERVICE



MOYEN DE SOUSCRIPTION

Merci de nous contacter à l'adresse mail suivante :
informatique@sydesl.fr

TARIFS

Cf tableau de description du service.

SUPPORT & ENGAGEMENT

Formations assurées en distanciel

PRÉ-REQUIS

Disposer d'un accès à la plateforme SIG-Patrimoine

SERVICES CONNEXES

Aucun.

| JOURNEES DE FORMATION

SERVICE	TARIF MEMBRE OU CONVENTIONNÉ *	TARIF NON MEMBRE	SYDESL CATALOGUE Réf.
SIG Patrimoine ou Transition énergétique : formation prise en main (1 heure)	gratuit	75 € à distance (8 personnes max.)	Conseil_formation débutant
SIG Patrimoine ou module (AEP, Gestion Bâtimen- taire...) : formation avancée (1/2 journée)	140 € / session	200 € / session	Conseil_formation avancée

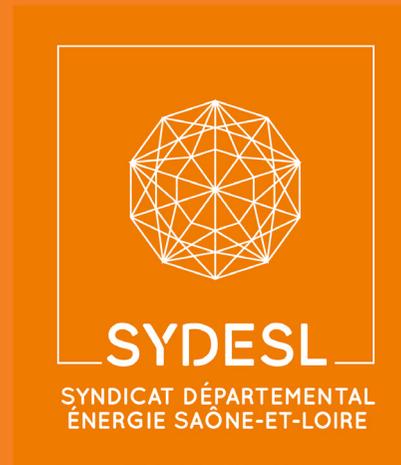
04

ANNEXE TARIFICATION

FAMILLE DE SERVICES	BLOC DE PRESTATIONS	PRIX MEMBRE	PRIX NON-MEMBRE	PRESTATIONS DÉTAILLÉES
OFFRE SIG	Accès à la plateforme SIG-Patrimoine	Inclus dans l'adhésion au SYDESL	250 € / an + coût de la maintenance SIG (logicielle et matérielle), soit 5€ / an / 1000 habitants	Accès à la plateforme SIG-Patrimoine
	Mise à disposition d'un module SIG spécifique	150 € / an + coût de la maintenance SIG (logicielle et matérielle), soit 5€ / an / 1000 habitants	250 € / an + coût de la maintenance SIG (logicielle et matérielle), soit 5€ / an / 1000 habitants [superficie demandée/superficie totale du département] X 150 000 €* [(longueur linéaire de réseau sur le territoire demandé / longueur linéaire électrique totale du département1) X 150 000 €	Mise à disposition d'un module SIG spécifique (Gestion eau potable, Gestion bâtementaire) Accès au PCRS et à ses mises à jour pour les territoires
	Accès au PCRS et à ses mises à jour			Accès au PCRS et à ses mises à jour pour les opérateurs de réseau
PRESTATIONS DU DEMANDE	Détection et géoréférencement des réseaux	Gratuit pour les rurales. 1,19 € HT / ml pour les communes urbaines	1,32 € HT / ml sans transfert de compétences	Géodétection EP (souterrain)
		Gratuit pour les rurales. 0,36 € HT / ml pour les communes urbaines	0,40 € HT / ml sans transfert de compétences	Géoréférencement EP (aérien)
	Relevé PCRS - vecteur ou image	242,18 € HT (forfait)	273,77 € HT (forfait)	Forfait PCRS Image, par prises de vue aérienne d'une surface jusqu'à 10 ha
		445,41 € HT (forfait)	494,90 € HT (forfait)	Forfait PCRS Image, par prises de vue terrestre d'une longueur jusqu'à 600 m*
		663,37 € HT (forfait)	726,55 € HT (forfait)	Forfait PCRS Image, mixtant prises de vue aérienne d'une surface jusqu'à 10 ha et prises de vue terrestre d'une longueur jusqu'à 600 m*
		90,56 € HT/ha	100,03 € HT/ha	PCRS Image par prises de vue aérienne, au-delà du forfait
		0,23 € HT/ml	0,25 € HT/ml	
		0,46 € HT/ml	0,53 € HT/ml	PCRS Vecteur par photogrammétrie avec affleurants en zone de bâti non dense
	0,62 € HT/ml	0,68 € HT/ml		
	Contrôles de précision	0,90 € HT / ml + forfait mise en chantier 157,95 €	0,99 € HT / ml + forfait mise en chantier 157,95 €	Contrôles de précision : Réseaux métalliques souterrains détectés et géoréférencés (classe A - ½ prix si classe B)
		1,03 € HT / ml + forfait mise en chantier 157,95 €	1,14 € HT / ml + forfait mise en chantier 157,95 €	
		42,12 € / tranche de 100 ml + forfait mise en chantier 157,95 €	46,33 € / tranche de 100 ml + forfait mise en chantier 157,95 €	Prise de point de contrôle en x,y et z - 10 points par tranche de 100ml
	Modélisation d'un plan existant de réseau au standard COVADIS et format SHP	Plan papier : 0,11 € HT / ml	0,12 € HT / ml	Modélisation d'un plan existant de réseau au standard COVADIS et format SHP
		Dxf - dwg : 0,08 HT / ml	0,08 HT / ml	
		Shp : 0,06 HT / ml	0,07 HT / ml	
Modélisation d'un plan existant de réseau au standard COVADIS et format SHP	Plan papier : 0,16 € HT / ml	0,18 € HT / ml		
	Dxf - dwg : 0,08 HT / ml	0,09 HT / ml		
	Shp : 0,06 HT / ml	0,07 HT / ml		
Prestation géomatique en régie	Sur devis (1/2 journée : 140 €)	Sur devis (1/2 journée : 170 €)	Prestation géomatique en régie (réalisation d'une carte thématique, contrôle de géométrie, accompagnement et conseils à la rédaction de CCTP, accompagnement de projet...)	
Mise à disposition d'un flux EP	Gratuit si compétence EP transférée	250 € / an	Mise à disposition d'un flux EP (mises à jour) WMS/WFS/WMTS/TMS/KML	
FORMATIONS	SIG Patrimoine (formation prise en main)	gratuit	75 € - A distance (8 pers.max)	SIG Patrimoine ou Transition énergétique : formation prise en main (1 heure)
	SIG Patrimoine ou module 5formation avancée*	140 € / session	200 € / session	SIG Patrimoine ou module (AEP, Gestion Bâtementaire...) : formation avancée (1/2 journée)



sydesl.fr



CONTACT



Téléphone accueil
03.85.21.91.00



Email
informatique@sydesl.fr



SYDESL
Cité de l'entreprise
200 Bld. de la Résistance
71000 MÂCON