

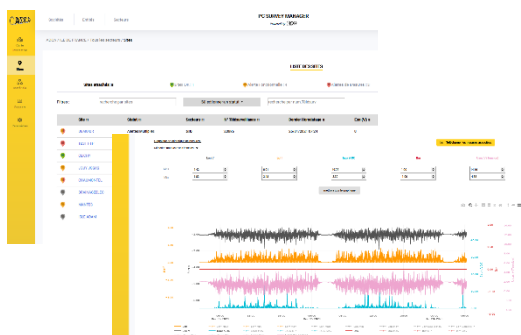
PC Survey



Précision et performance au service de la télésurveillance des installations de protection cathodique

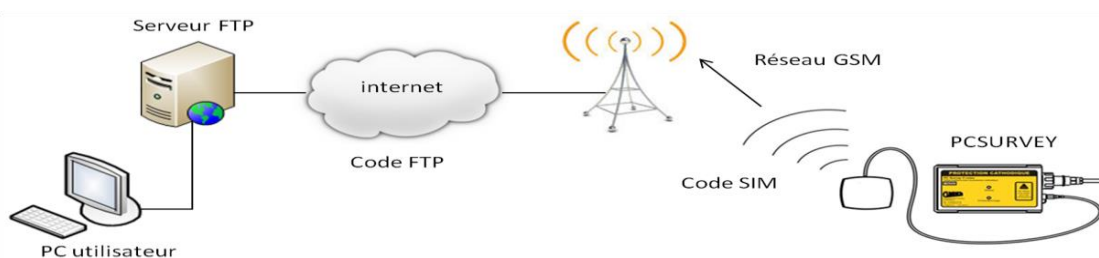
Le PC Survey est un dispositif de dernière génération permettant le relevé et la transmission de données de protection cathodique.

Il existe deux versions disponibles : une version sur secteur (PC Survey Live) adaptée aux postes de soutirage et une version sur pile (PC Survey 2.0) pour les postes de drainage et les prises de potentiel.

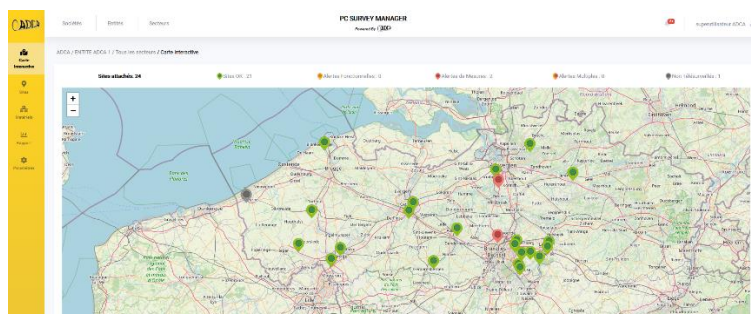


Déployé avec succès depuis 2012 sur différents réseaux en Europe, le PC Survey a largement fait ses preuves.

La fiabilité de ses mesures sur 5 voies dont la mesure E_{off} , son autonomie sur batterie (3 ans), son faible encombrement et surtout la restitution des valeurs réelles mesurées toutes les 30 secondes assurent au quotidien la satisfaction de ses utilisateurs.



Grâce au développement récent d'une **interface web sécurisée**, l'utilisateur peut en un clic visualiser l'ensemble de son réseau, de sa ligne ou de son secteur et identifier en temps réel les sites en défaut améliorant ainsi la pertinence de ses interventions.



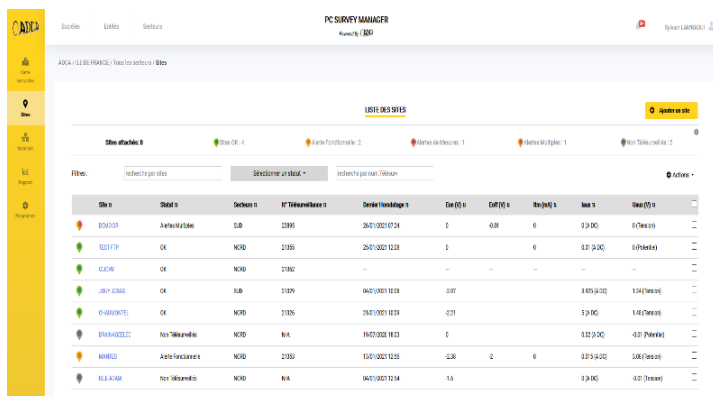
Un logiciel de programmation et une interface web pour gérer l'intégralité du réseau de télésurveillance

Logiciel PC Survey Prog II, pour configurer le PC Survey

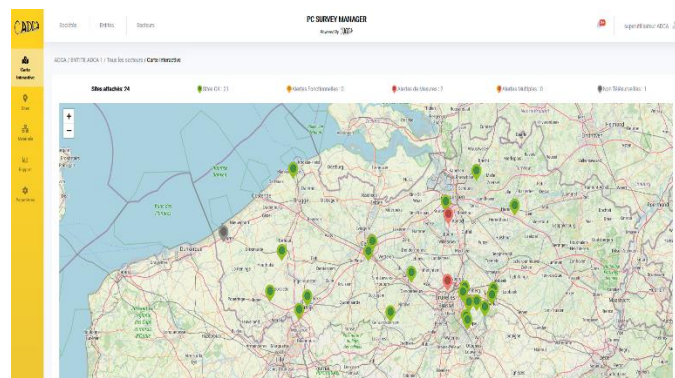


Interface web PC Survey Manager, pour télésurveiller le réseau

➔ Gérer l'ensemble du parc à télésurveiller

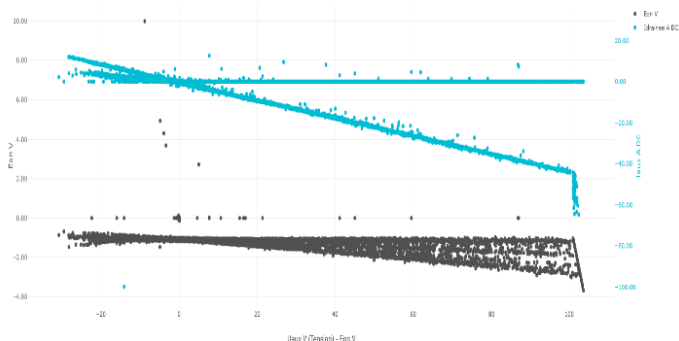


➔ Visualiser les points de mesures sur une carte interactive



Interface web PC Survey Manager, pour télésurveiller le réseau (suite)

➔ Visualiser et analyser les mesures **en temps réel** (graphique temporel et graphique XY) avec la possibilité **d'afficher 12 mois de mesures**

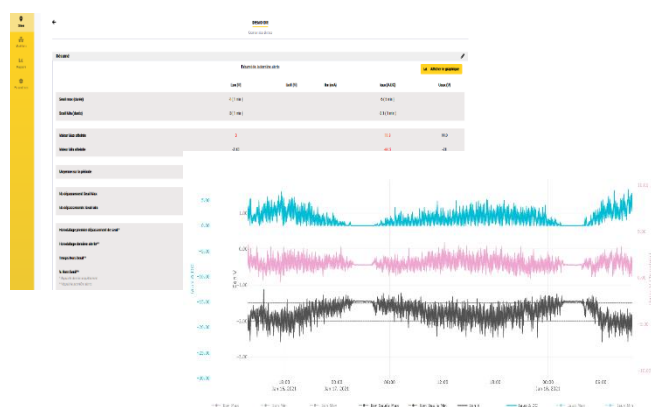


➔ Définir les seuils d'alerte temporisés par site et par voie ainsi que les destinataires des alertes

Seuil (A/D C)	Unit (V)	Unit (A)	Unit (A/D C)	Unit (Tension)
Seuil A1	1000 (-)	1 (-)	1 (-)	1 (-)
Seuil A2	1000 (-)	1 (-)	1 (-)	1 (-)

Additional configuration options include 'Destinataires des alertes' and 'Seuils des alertes temporisés'.

➔ Analyser les alertes à partir du tableau de synthèse et/ou du graphique associé



➔ Editer un rapport en .CSV sur un périmètre déterminé (société, entité, secteur) ou programmer des rapports périodiques

The interface includes a 'Créer un rapport manuel' section with fields for 'Filtre du rapport', 'De', and 'A'. Below it is a 'Gérer les rapports automatiques' section with a table of scheduled reports.

Nom de Programmation	Entité	Secteur	Périodicité
Rapport mensuel AGCA	LE DE FRANCE	NORD	Mensuel
Rapport mensuel AGCA	LE DE FRANCE	NORD/EST	Hebdomadaire
Test du 15/01/2021	LE DE FRANCE	NORD/EST	Annuel



The CSV report displays a large table with columns for various measurement parameters and their values over time. The data is organized into multiple rows and columns, providing a comprehensive overview of the network measurements.

Le PC Survey est un dispositif de télésurveillance dédié aux installations de protection cathodique. Il dispose à ce titre de nombreux atouts.

Applicatifs

Logiciel PC Survey Prog II : le logiciel permet de programmer le PC Survey avant installation.

Interface web PC Survey Manager : l'interface permet de gérer l'ensemble du parc de PC Survey via un navigateur depuis un PC ou un smartphone.

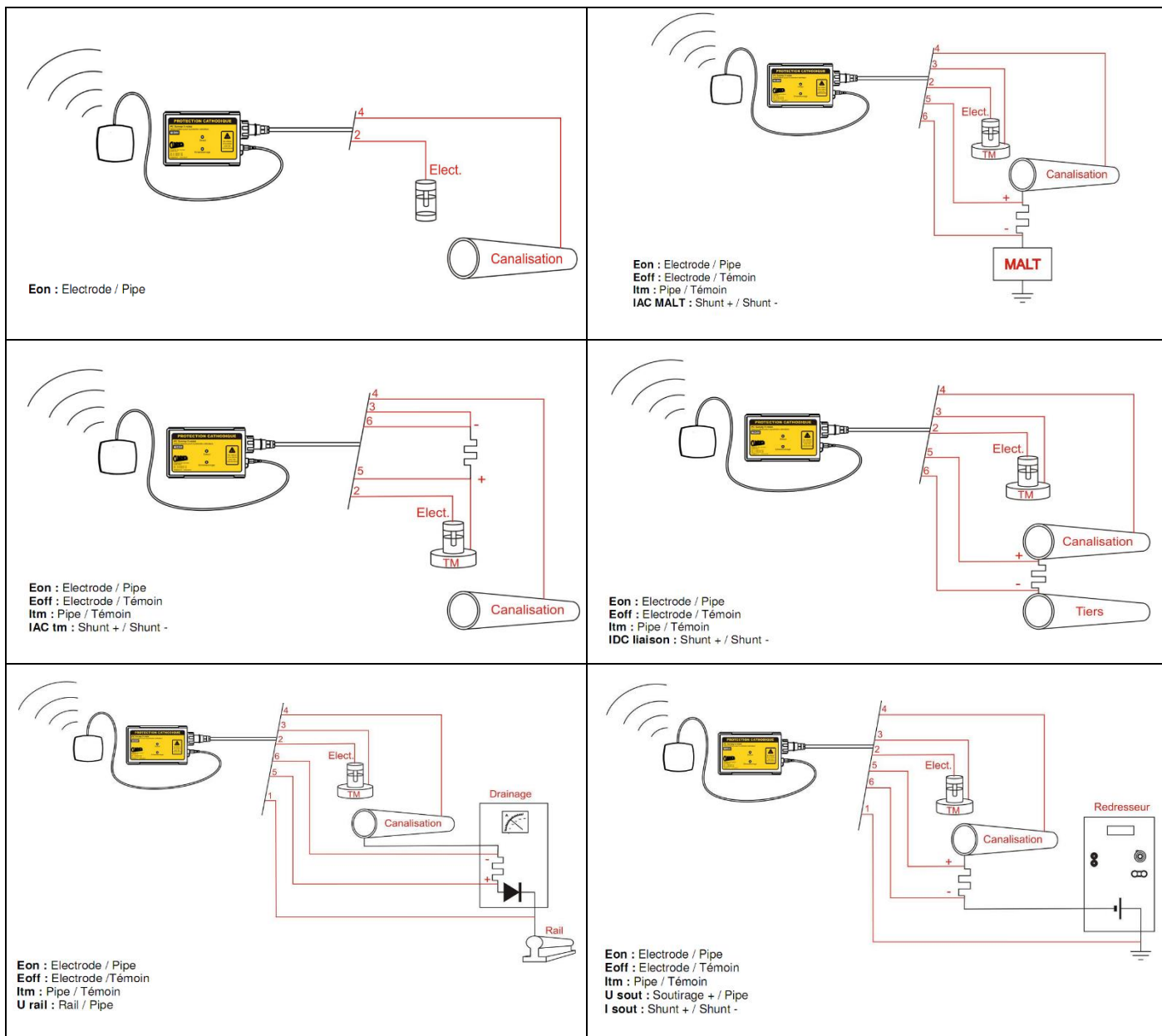
Caractéristiques techniques des 5 voies de mesure

VOIES	TYPE DE MESURE		GAMME	Résolution	Précision de base	UR	FILTRAGE	ENTREE
1	ON	DC	± 9.99 V	0,01 V	0.01 %	2	50 Hz -40dB et numérique sur 20 ms	2 – Electrode 4 – Canalisation
2	OFF	DC	± 1.99 V	0,01 V	0.01 %	1	50 Hz -40dB et numérique sur 20 ms	2 – Electrode 3 – Témoin 4 – Canalisation
3	I témoin	DC	± 1 mA ± 10 mA ± 100 mA	0.01 mA 0.1 mA 1 mA	0.01 %	3	50 Hz -40dB et numérique sur 20 ms	3 – Témoin 4 – Canalisation
4	Intensité	DC	± 10 mV ± 100 mV	0.01mV 0.1mV	0.01 %	3	50 Hz -40dB et numérique sur 20 ms	5 – Shunt + 6 – Shunt -
4	Intensité	AC	100 mV	0.1mV	0.1 %	2	filtrage numérique spécifique	5 – Shunt + 6 – Shunt -
5	Potentiel (tiers / électrode)	DC	± 1 V ± 10 V ± 100 V	0.001 V 0.01 V 0.1 V	0.01 %	3	50 Hz -40dB et numérique sur 20 ms	1 – Tiers 2 – Electrode
5	Tension (tiers / ouvrage)	DC	± 1 V ± 10 V ± 100 V	0.001 V 0.01 V 0.1 V	0.01 %	3	50 Hz -40dB et numérique sur 20 ms	1 – Tiers 4 – Canalisation

Caractéristiques techniques

	PC Survey 2.0	PC Survey Live
Taille	185 x 115 x 48mm	
Indice de protection	IP66	
Antenne	GSM plate (en option : antenne yagi ou antenne fouet)	
Voies de mesure	5 voies de mesure	
Impédance d'entrée	10 MOhm	
Echantillonnage	Complet toutes les 30 secondes	
Eoff	Acquisition moyennée de 20 mesures (intervalle 1ms)	
Stockage	SDcard 2Go (soit plus de 10 ans d'enregistrement)	
Transmission des données	1 transmission / jour (intégralité des données)	1 transmission / 30 secondes (intégralité des données)
Alimentation	Pile lithium	Secteur 230V (+ batterie de secours)
Autonomie	3 ans	n/a (3 jours pour la batterie de secours)
Température d'exploitation	-15°C à +50°C	

Exemples de branchements



Accessoires

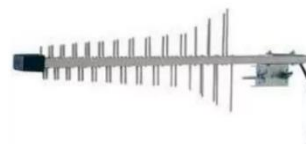
ANTENNES



Antenne plate



Antenne fouet



Antenne Yagi

PROTECTIONS SUPPLEMENTAIRES



Cellule de protection sur câble de mesure



Cellule de protection



Cellule de protection HP