

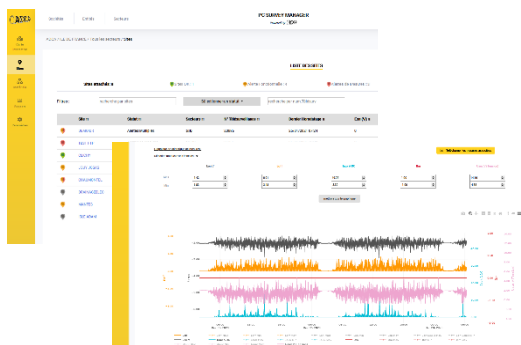
# PC Survey



## ***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.

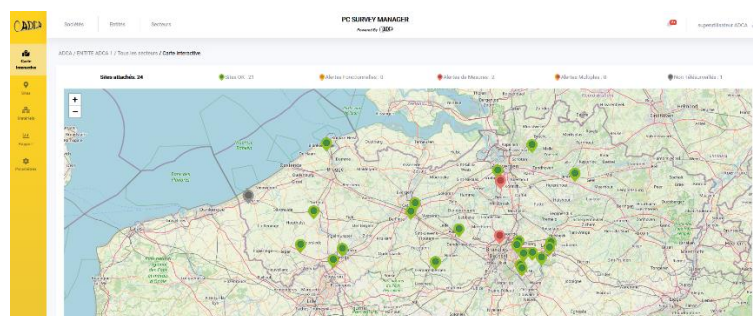
Il existe deux versions disponibles : une version sur secteur (PC Survey Live) adaptée aux postes de soutirage et une version sur pile (PC Survey 2.0) pour les postes de drainage et les prises de potentiel.



**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

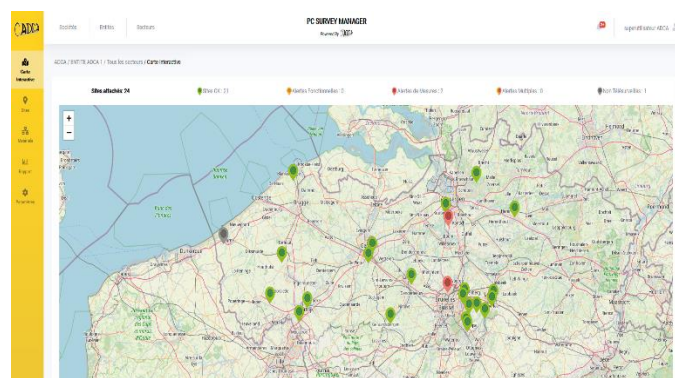


## Interface web PC Survey Manager, pour télésurveiller le réseau

➔ Gérer l'ensemble du parc à télésurveiller

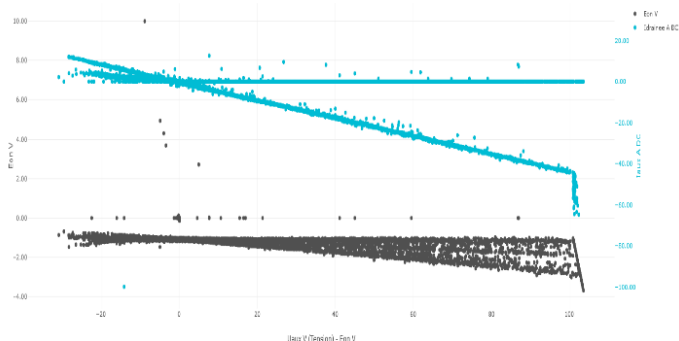
Site n°	Statut n°	Section n°	N° Titulaire/locataire n°	Date de livraison n°	Cap (V) n°	Cap (A) n°	Stip (V) n°	Int n°	Stat (V) n°
0000101	Alerte/Erreur	SUB	2395	26/10/2011 07:14	0	0,08	0	0,300	0 (Erreur)
0000102	OK	NORD	2193	25/10/2011 12:18	0	0	0,17 (200)	0 (Erreur)	
0000103	OK	NORD	2192						
0000104	OK	SUB	2187	04/10/2011 12:18	0,07		1,125 (200)	1,124 (Erreur)	
0000105	OK	NORD	2185	24/10/2011 12:18	0,25		1,9 (200)	1,9 (Erreur)	
0000106	Non Téléveillé	NORD	N/A	14/07/2012 12:13	0		0,10 (200)	0,10 (Erreur)	
0000107	Alerte/Erreur	NORD	2193	15/10/2011 12:18	0,30	0	0,17 (200)	0,18 (Erreur)	
0000108	Non Téléveillé	NORD	N/A	04/10/2011 12:14	1,1		0,3 (200)	0,3 (Erreur)	

➔ 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

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

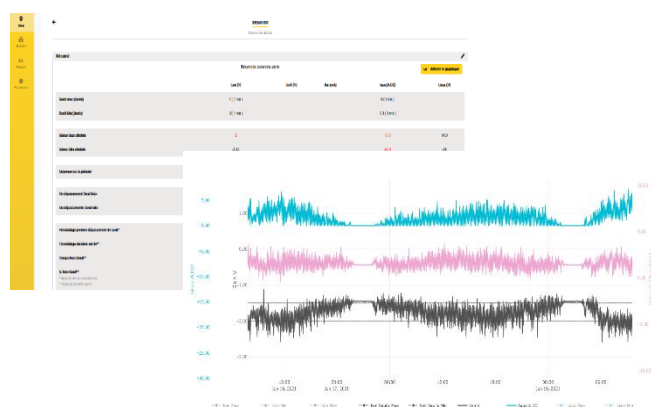
Configuration des seuils d'alerte :

Seuil	Site	Voie	Unité	Seuil (V)	Seuil (A)	Seuil (Y)	Seuil (Y (Tension))
Seuil 100V	Site 1	Voie 1	V	11	1	1	1
Seuil 100A	Site 1	Voie 1	A	1	1	1	1

Destinataires des alertes :

Alertes par e-mail :

Alertes par SMS :



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

Créer un rapport manuel :

Entité : LE DE FRANCE

Secteur : NORD, ILOD

Créer les rapports automatiques :

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



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.

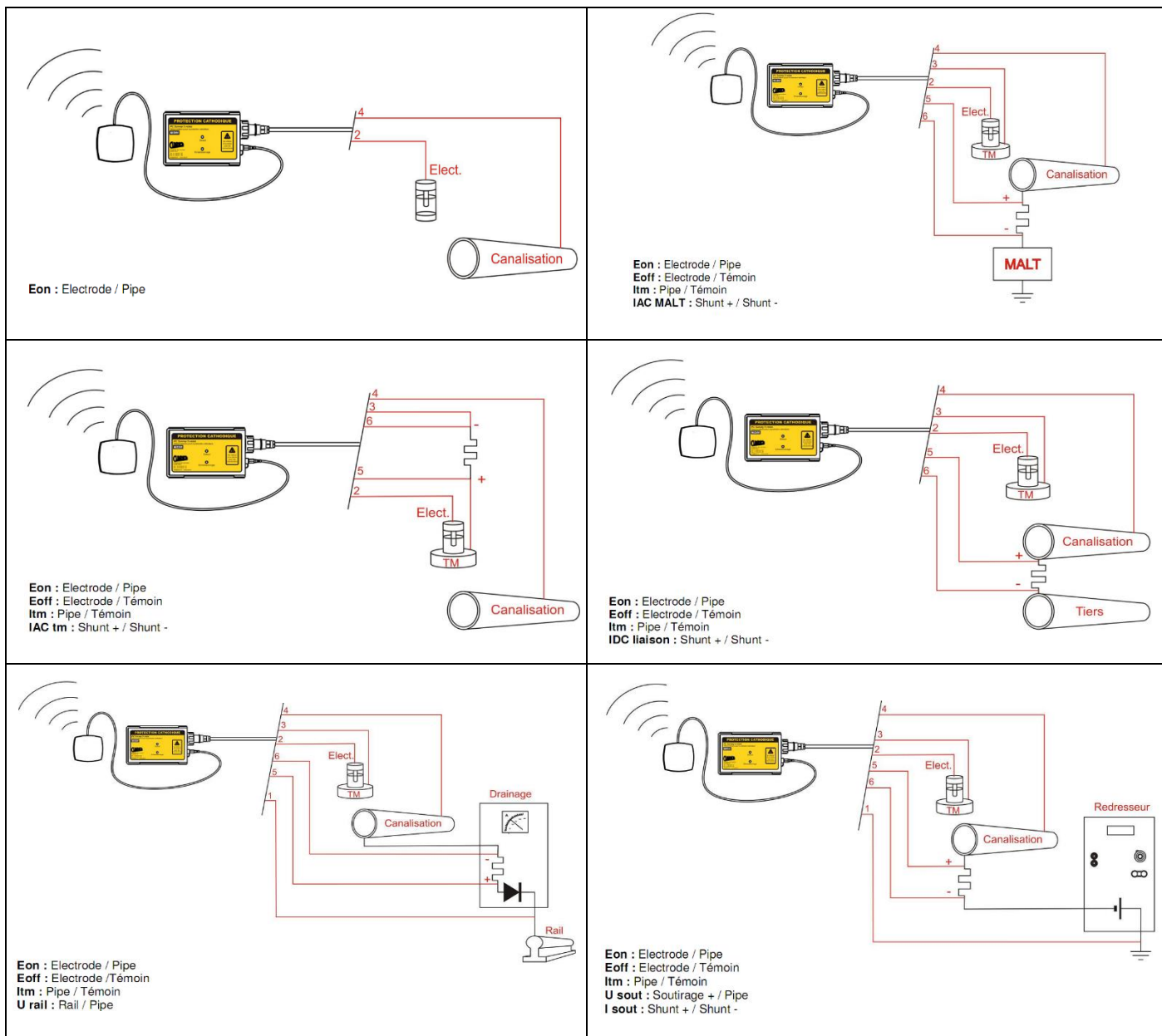
### Caractéristiques techniques des 5 voies de mesure

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)

## Exemples de branchements



## Accessoires

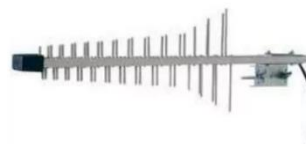
### ANTENNES



**Antenne plate**



**Antenne fouet**



**Antenne Yagi**

### PROTECTIONS SUPPLEMENTAIRES



**Cellule de protection sur câble de mesure**



**Cellule de protection**



**Cellule de protection HP**