

LA SOLUTION CLÉ EN MAINS POUR LA TÉLÉGESTION DES INSTALLATIONS DE PROTECTION CATHODIQUE

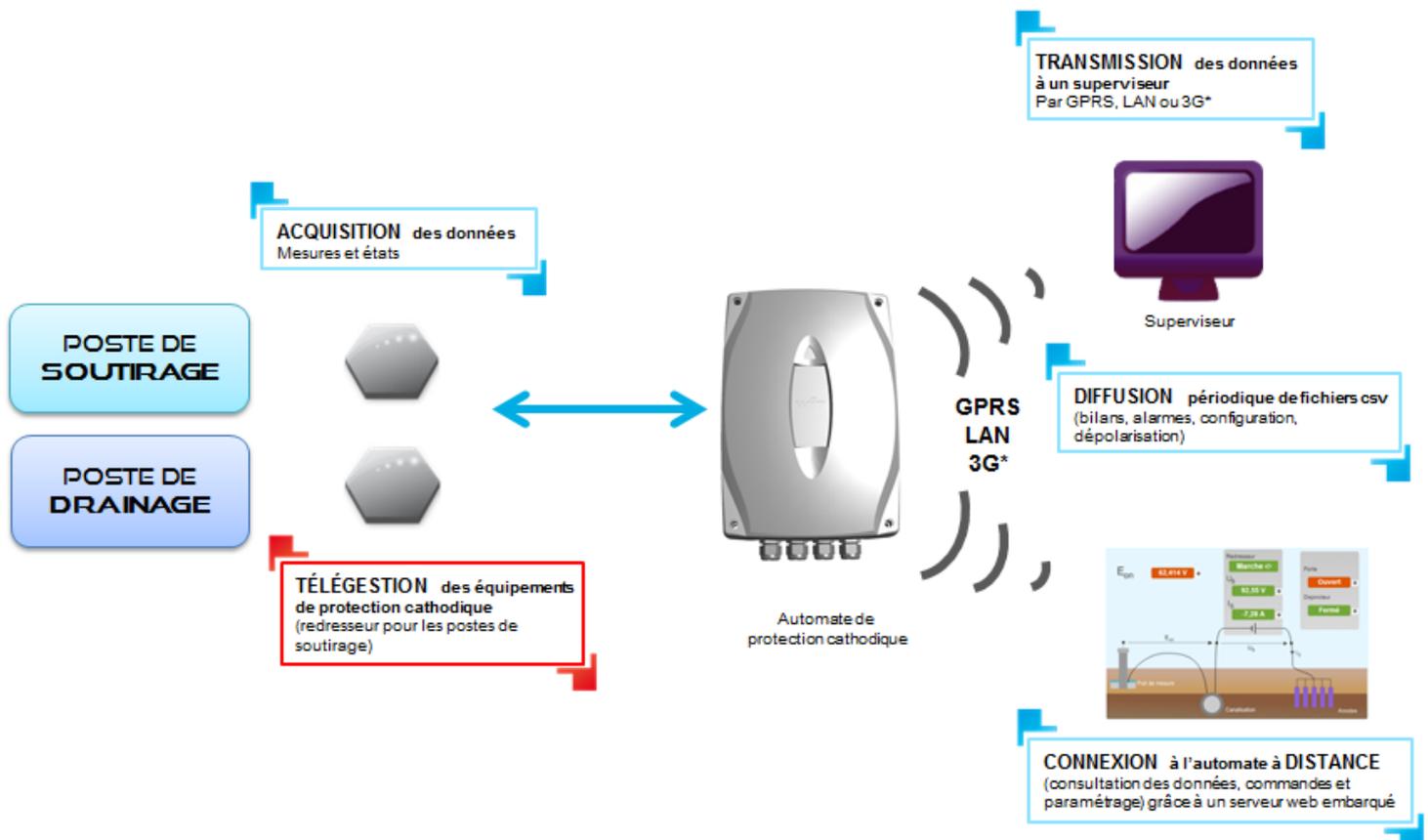
LA MAÎTRISE DES PERFORMANCES DE VOS INSTALLATIONS DE PROTECTION CATHODIQUE

- Vous vous assurez que vos équipements de protection cathodique sont **en état de fonctionnement**
- Vous vous assurez que votre niveau de protection cathodique est **conforme à la réglementation**
- Vous détectez les **défaillances** en cas de défaut d'un équipement de protection cathodique
- Vous observez l'**historique du système de protection cathodique de l'ouvrage**
- Vous réduisez les **coûts d'exploitation et de maintenance** en permettant d'espacer les contrôles et mesures sur site.

LA TÉLÉGESTION DE VOS INSTALLATIONS DE PROTECTION CATHODIQUE

Contrôlez en permanence et à distance la performance de votre installation de protection cathodique **d'un site terrestre isolé, en plein air ou enterré.**

La mise en place d'un système de télégestion des installations de protection cathodique permet de s'affranchir des fréquences de contrôles imposées par la norme NF EN 12 954.



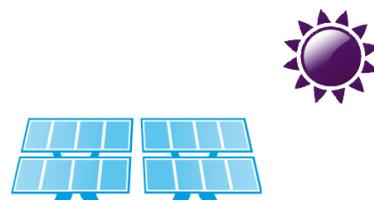
NOTRE **EXPERTISE EN TÉLÉGESTION** POUR LA PROTECTION CATHODIQUE

Expert de la Télégestion depuis 30 ans, WIT peut combiner ses outils et savoir-faire pour **répondre aux besoins spécifiques des installations de protection cathodique**.

Nos solutions permettent de répondre aux contraintes d'acquisition, d'autonomie, de transmission et de supervision qu'imposent les sites de protection cathodique.

AUTONOME ET BASSE CONSOMMATION

Les solutions de protection cathodique WIT ont été conçues pour répondre aux contraintes des sites isolés. Un accès restreint aux interfaces permet une **utilisation autonome**, avec une **alimentation sur panneaux solaires** et une **batterie interne**.



PLUG & PLAY

Nos solutions pour la protection cathodique ont été conçues pour être **facilement installées sur site**. Les différents éléments sont fournis **déjà assemblés** dans un boîtier IP64, Un technicien pourra facilement procéder à la mise en œuvre de nos solutions sans formation spécifique, en suivant notre **interface de configuration** simple et conviviale.

ACQUISITION DES DONNÉES CLÉ

Notre automate permet la **télérelève des données critiques** pour la protection cathodique : **tension et courant de sortie d'un redresseur**, potentiels **E_{ON} et E_{OFF}** , **courant de drainage**, état de défaut des équipements, événements d'ouverture ou d'intrusion. La mémoire intégrée dans l'automate permet de couvrir 3 mois de données en moyenne. Les données sont acquises par l'automate grâce à des **entrées analogiques isolées entre elles** pour les mesures, et des entrées digitales pour les états.

Par défaut, les mesures sont effectuées à une fréquence d'une seconde. Ce paramètre peut être configuré.



TRANSMISSION DES DONNÉES PAR GPRS OU PAR RÉSEAU LAN

Pour pouvoir **s'adapter aux sites isolés**, WIT propose des solutions de transmission des données par **GPRS**. Selon la situation de l'installation à surveiller, on pourra donc profiter d'un **LAN** en place ou opter pour une solution GPRS. La transmission des données par la **3G** est en cours d'implémentation.



RÉGULATION ET CONSULTATION DES DONNÉES À DISTANCE

Grâce à un serveur web embarqué dans l'automate, les données relevées sur site peuvent être **consultées à distance**. La configuration du redresseur et le paramétrage de l'automate peuvent être effectués et à distance, pour **éviter les déplacements sur site**.



DÉFINITION DE SEUILS ET D'ALERTES

L'automate au cœur de notre solution permet la **définition de seuils** dont le dépassement occasionnera **une alarme** et l'apparition d'un événement dans un journal exportable sur un serveur. Les alertes et les fichiers d'événements sont diffusés à intervalles prédéfinis.

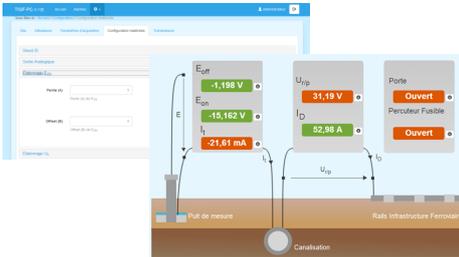
L'ÉDITION PÉRIODIQUE DE BILANS

Nos solutions pour les sites de protection cathodique intègrent par défaut l'édition périodique de bilans de fonctionnement de l'installation : **bilan horaire de données télé-relevées, bilan journalier des alarmes et des événements, bilan mensuel de la configuration de l'installation**. La fréquence des bilans et leur contenu peuvent être paramétrés selon le besoin des utilisateurs. Ils peuvent être transmis à un superviseur tiers.



DES INTERFACES DÉDIÉES, CONVIVIALES ET PERSONNALISABLES

Nos interfaces de restitutions, consultables à distance, permettent de centraliser **toutes les fonctionnalités de la solution à partir d'un synoptique d'accueil**. La consultation des données et du journal, et le paramétrage des éléments sont facilement accessibles et ne nécessitent **pas de formation spécifique**.



DES SOLUTIONS SPÉCIFIQUES DÉDIÉES AUX POSTES DE SOUTIRAGE ET DE DRAINAGE

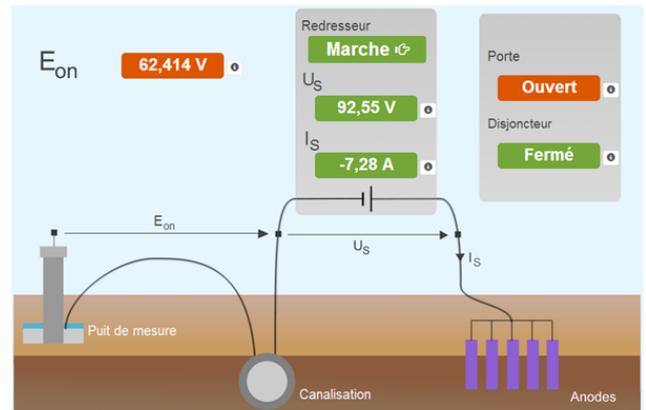
Dans le cadre de notre collaboration avec TIGF, acteur gazier majeur en Europe, nous avons développé des solutions particulièrement adaptées aux **postes de soutirage** et aux **postes de drainage** pour les conduites métalliques enterrées ou en plein air.

POSTES DE SOUTIRAGE

LES INDICATEURS SPÉCIFIQUES DU SOUTIRAGE

Notre solution pour les postes de soutirage permet de télé-relever les paramètres clé d'un poste de soutirage :

- **E_{ON}** : potentiel de la canalisation avec témoin
- **U_S** : tension aux bornes du redresseur
- **I_S** : courant de soutirage
- **Etats** : redresseur, porte du local, disjoncteur



Les indicateurs sont restitués sur un **synoptique convivial dédié**, qui reprend le schéma de principe d'un poste de soutirage et qui donne accès à toutes les mesures et aux commandes du redresseur.

Il est consultable à distance à partir d'un simple navigateur web.

TOUJOURS UN ŒIL SUR VOS POSTES DE SOUTIRAGE

Des alarmes spécifiques aux postes de soutirage sont préconfigurées : **débit nul, potentiel haut, potentiel bas, défaut d'alimentation, alarmes de maintenance**.

Les personnes en charge de la surveillance du poste de soutirage peuvent être averties en temps réel de la dérive de ces indicateurs et agir au plus vite pour prévenir le risque de corrosion.

LA TÉLÉ GESTION DU REDRESSEUR

Vous pouvez **contrôler à distance** le redresseur d'un poste de soutirage et **modifier son mode de fonctionnement**.

Sur la base des indicateurs télé-relevés, vous pouvez décider d'agir sur le redresseur à distance : modifier son mode de fonctionnement, et configurer sa valeur de sortie avec une consigne (0-5V, 0-10V, 4-20mA).

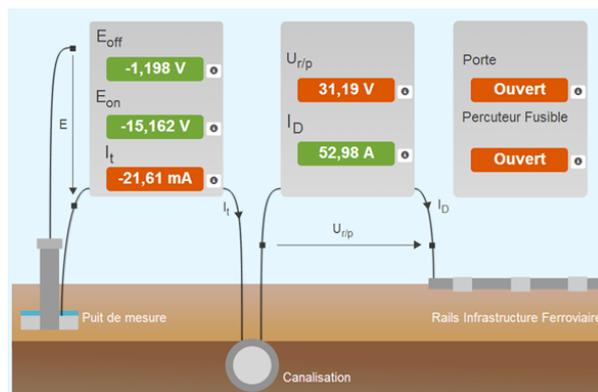
Notre solution permet la gestion de consigne du redresseur selon **3 modes fonctionnels** : tension, courant ou électrode.

POSTES DE DRAINAGE

LA TÉLÉRELÈVE DES PARAMÈTRES CLÉ DU DRAINAGE

Notre solution pour les postes de soutirage permet de télélever les paramètres clé d'un poste de soutirage :

- $U_{R/P}$: tension de drainage rail / pipe
- I_D : courant de drainage
- I_T : courant témoin
- E_{ON} : potentiel à courant établi
- E_{OFF} : potentiel à courant coupé
- **Etats** : porte du local, perceur fusible



La restitution des données est proposée depuis un **synoptique qui reprend le schéma de principe d'un poste de drainage**. Les mesures et le paramétrage peuvent ainsi être effectués à distance à partir d'un simple navigateur web.

LA SURVEILLANCE EN CONTINU DES POSTES DE DRAINAGE

Des alarmes spécifiques aux postes de drainage sont préconfigurées : **diode en court-circuit, diode ouverte, défaut de drainage, potentiel haut, courant anodique**, défaut d'alimentation, alarmes de maintenance.

Le suivi en continu de ces indicateurs permet de s'assurer que le poste de drainage est en bon état de fonctionnement.

UNE SOLUTION PACKAGÉE, CONÇUE POUR LES SITES ISOLÉS

La solution WIT pour la surveillance des postes de drainage a été spécialement conçue pour **répondre aux contraintes de fonctionnement dans des sites isolés**.

Le boîtier peut être alimenté sur **panneaux solaires**, et une **batterie interne** permet de stocker l'énergie disponible.

Un mode d'accès limité à 1h par jour à l'interface permet de limiter fortement les besoins en énergie et **d'assurer l'autonomie de la solution**.

LES CAMPAGNES DE DÉPOLARISATION

La mesure à courant coupé permet de **lancer des campagnes de dépolarisation**.

L'automate de protection cathodique peut assurer leur **programmation automatique sur la base d'un planning**. La fréquence et la durée de ces campagnes de dépolarisation sont personnalisables.

Notre solution inclut **l'édition automatique de bilans** pour chaque campagne de dépolarisation effectuée.

CONTACTEZ NOUS !

Que votre projet concerne un poste de soutirage, un poste de drainage ou un autre type d'installation de protection cathodique, nous pouvons mobiliser notre expertise en télégestion pour **construire avec vous la solution pour votre installation de protection cathodique**.



Home II—138, avenue Léon Bérenger
06706 St Laurent du Var cedex —
FRANCE
Tél : 04 93 19 37 37
contact@wit.fr
www.wit.fr