

**SMQ**  
SERVICES MÉTALLURGIQUES DU QUÉBEC LTÉE  
765 RUE DE L'ÉGLISE  
SAINT-ROUALD (QC) CANADA G6W 5M6  
TÉL: 418 210-3600

LES MESURES SUR LES PLANS  
SONT APPROXIMATIVES ET ELLES  
DOIVENT ÊTRE VÉRIFIÉES SUR PLACE  
PAR L'ENTREPRENEUR.

AVANT DE COMMENCER LES  
TRAVAUX, VÉRIFIER EN  
CONSEQUENCE, MESURER AVANT DE  
COUPER TOUTE PIÈCE.

THE MEASUREMENTS INDICATED ON  
THE PLANS ARE APPROXIMATE AND  
SHOULD BE CHECKED ON THE SITE  
BY THE CONTRACTOR.

BEFORE STARTING THE WORKS,  
CHECK ACCORDINGLY, AND MEASURE  
ADEQUATELY BEFORE CUTTING ANY  
COMPONENT.



révisions  
revisions

A no. du détail  
detail no.  
B no. de la feuille--où détail  
exigé  
sheet no. -- where detail  
required  
C no. de la feuille--où détaillé  
sheet no. -- where detailed

Projet  
Project

TRANSPORTS CANADA  
MATANE

CONSTRUCTION DU SYSTÈME DE  
PROTECTION CATHODIQUE--PHASE I  
CONSTRUCTION OF A CATHODIC  
PROTECTION SYSTEM--PHASE I

Dessin  
Drawing

MARINE

SCHEMA ELECTRIQUE  
COUPON DE CORROSION  
CONNEXION NEGATIVE  
ELECTRICAL DIAGRAM  
CORROSION SAMPLE  
NEGATIVE CONNECTION

Conçu par  
GEORGE CALAVRE ing.

Dessiné par  
RENALD BILODEAU

Approuvé par  
GEORGE CALAVRE ing.

Soumission  
DAVID PARENT ing.  
Administrateur de projets IPSGC  
PWGSC Project Manager

No de projet  
R.054888.001  
IPSQC  
PWGSC Client

Nom du fichier  
File name

No de plan ou dessin  
File name

RM 12043C

PC 11

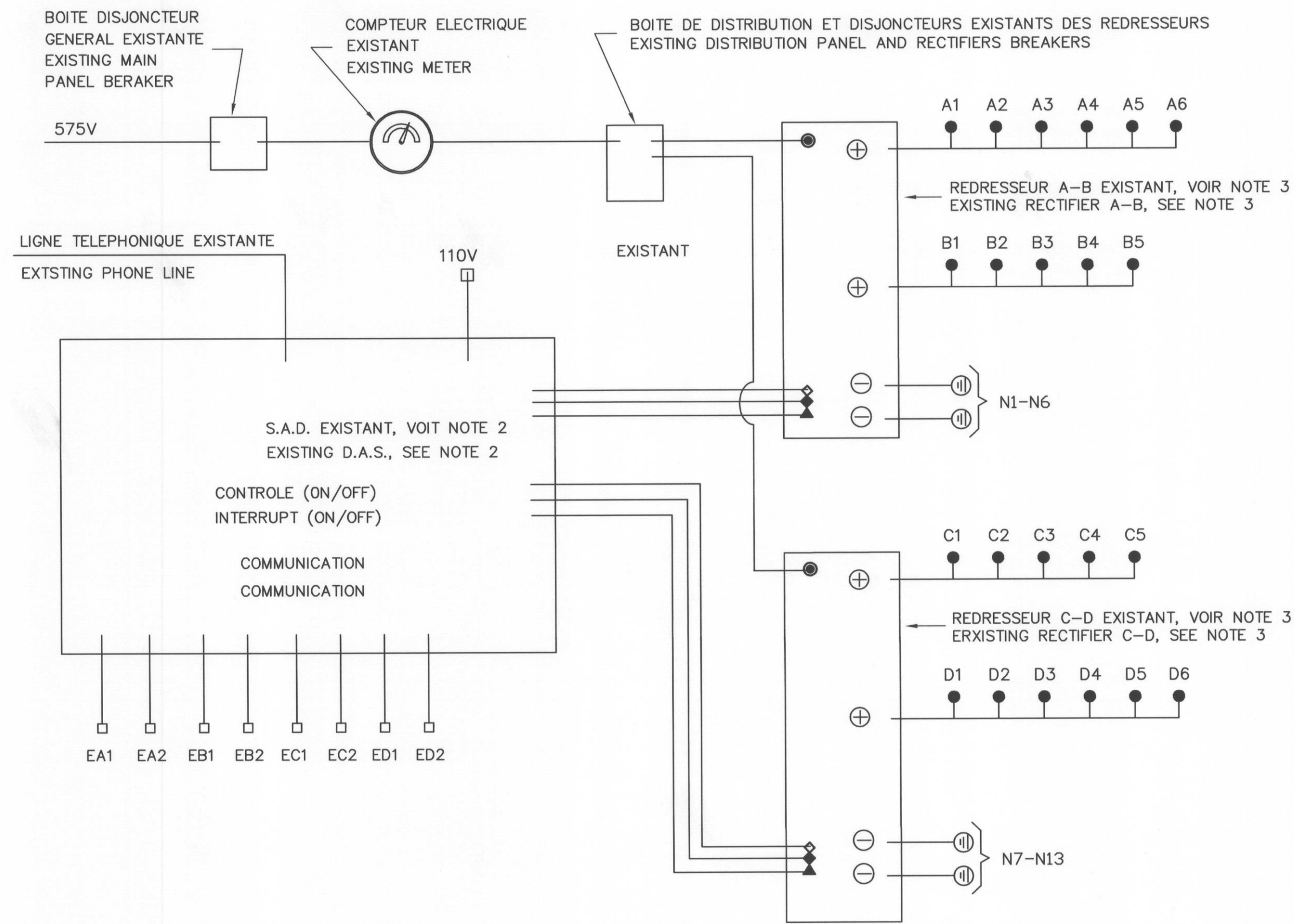
LEGENDE

- ANODE
- RA-RD REDRESSEURS EXISTANTS
- ELECTRODE DE REFERENCE
- ALIMENTATION 110V AC
- ◇ BORNE VOLTAGE DC
- ◆ BORNE COURANT DC
- ▲ CONNEXION INTERRUPTEUR ON/OFF
- ⊖ CONNEXION NEGATIVE SUR STRUCTURE
- ⊕ CONNEXION POSITIVE AU REDRESSEUR
- ⊖ CONNEXION NEGATIVE AU REDRESSEUR
- ⊙ CONNEXION AC AU REDRESSEUR
- S.A.D. / D.A.S. SYSTEME D'ACQUISITION DES DONNEES

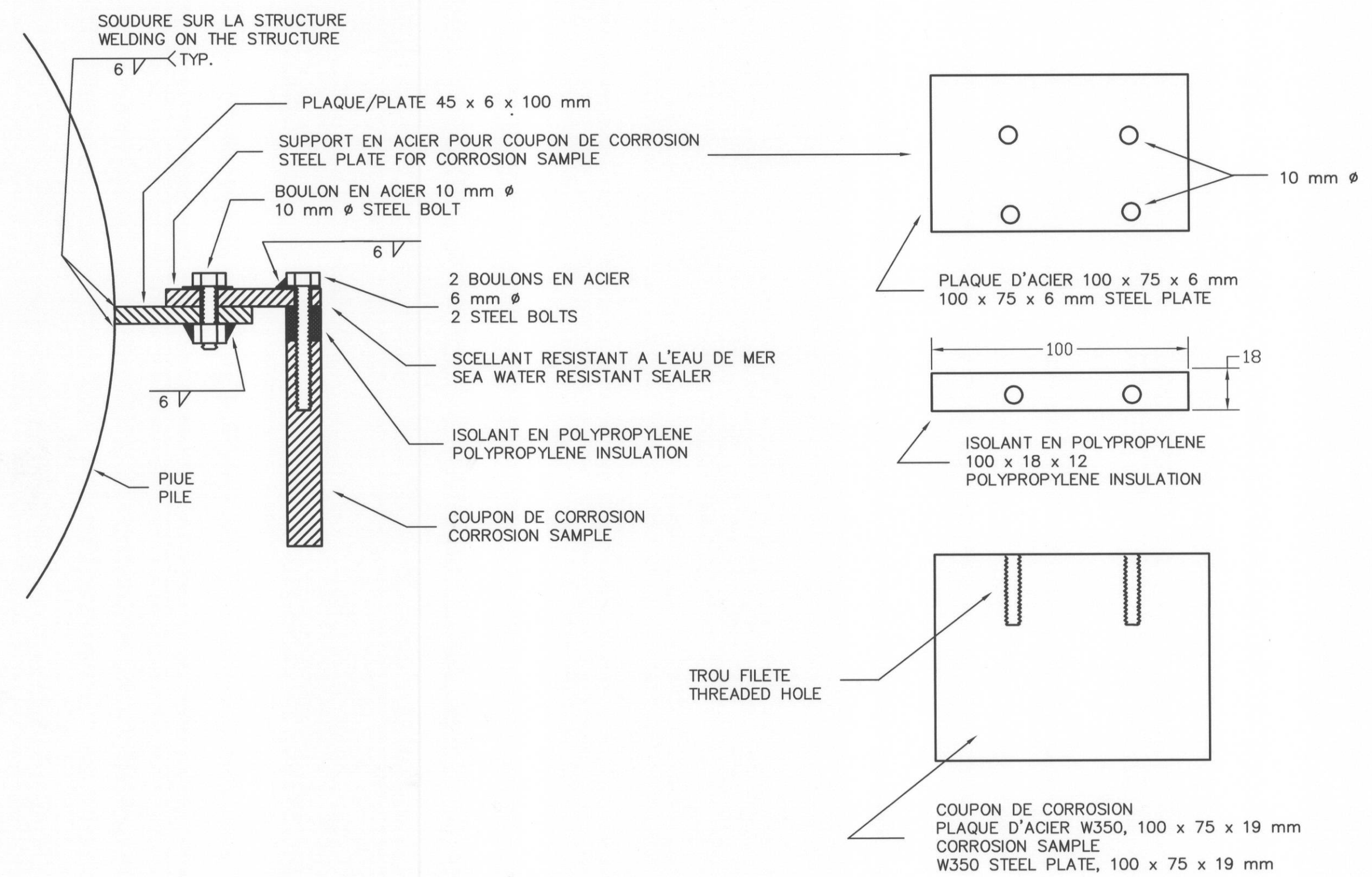
LEGEND

- ANODE
- EXISTING RECTIFIERS
- REFERENCE ELECTRODE
- 110V AC
- DC VOLTAGE TERMINAL
- DC CURRENT TERMINAL
- ON/OFF INTERRUPT
- NEGATIVE TERMINAL ON STRUCTURE
- POSITIVE TERMINAL AT RECTIFIER
- NEGATIVE TERMINAL AT RECTIFIER
- AC TERMINAL AT RECTIFIER
- DATA ACQUISITION SYSTEM

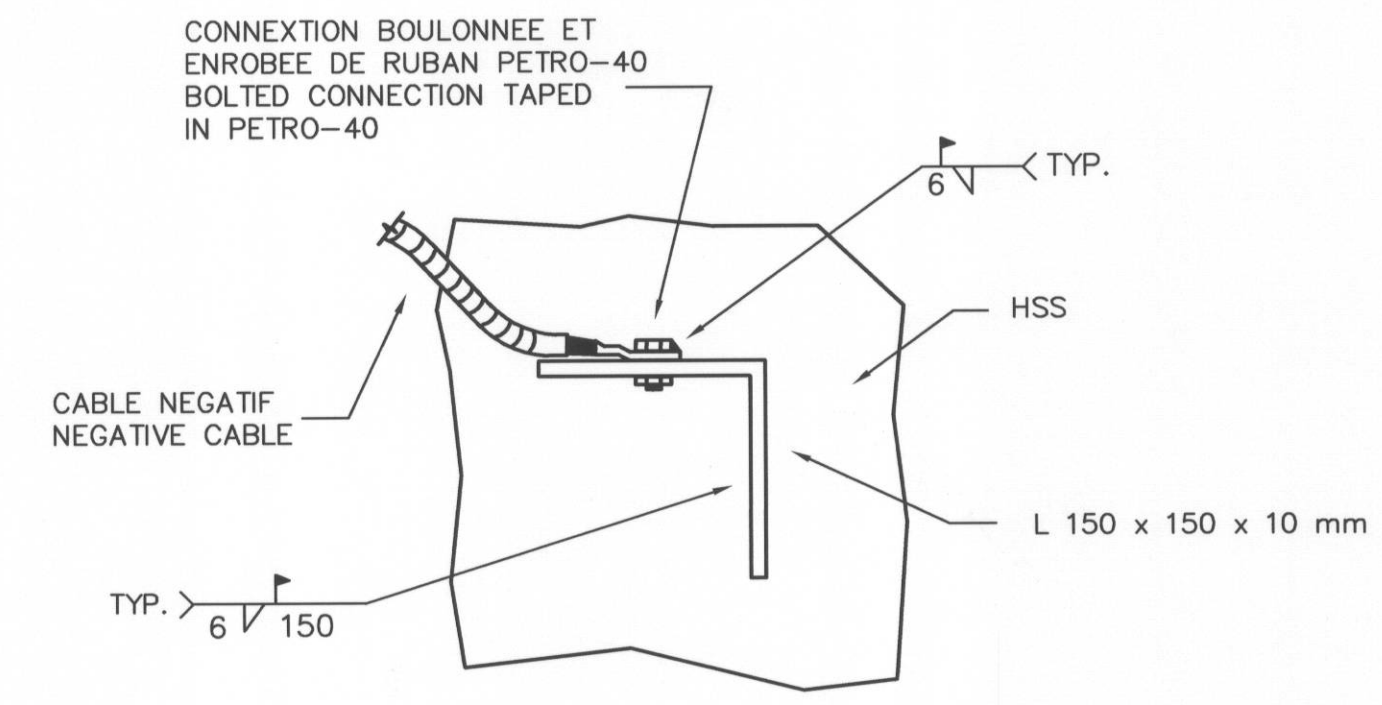
- NOTE 1: TOUS LES CABLES POUR IMMERSION PERMANENTE DANS L'EAU DE MER  
SONT A DOUBLE ISOLATION DE TYPE HALAR-HMWPE
- NOTE 1: ALL CABLES FOR PERMANENT SEA WATER IMMERSION ARE  
DOUBLE INSULATION AND HALAR-HMWPE TYPE
- NOTE 2: LE SYSTEME D'ACQUISITION DES DONNEES EST EXISTANT ET FONCTIONNEL  
VERIFIER LE BRANCHEMENT DES CABLES D'INSTRUMENTATION  
ET FAIRE LES CALIBRATION EN CONSEQUENCE
- NOTE 2: THE DATA ACQUISITION SYSTEM IS EXISTING IT IS FUNCTIONEL  
CHECK THE CONNECTION OF INSTRUMENTATION CABLES  
AND MAKE THE CALIBRATION IF NECESSARY
- NOTE 3: LES DEUX REDRESSEURS SONT EXISTANTS ET FONCTIONNELS  
VERIFIER LE NIVEAU D'HUILE ETTOUS LES CABLES
- NOTE 3: THE TWO RECTIFIERS ARE EXISTING AND FUNCTIONNEL  
CHECK THE OIL LEVEL AND ALL CABLES



SCHEMA ELECTRIQUE  
ELECTRICAL DIAGRAM



DETAIL TYPE DES NOUVEAUX COUPONS DE CORROSION A INSTALLER  
NEW TYPICAL DETAIL OF CORROSION SAMPLES TO BE INSTALLED



FIXATION TYPE DU CABLE NEGATIF SUR LE HSS  
TYPICAL CONNECTION OF THE NEGATIVE CABLE ON THE HSS