

# Become 29

Ingénierie fluides

Maître d'ouvrage

**AIGUILLON CONSTRUCTION**

3 TER Rue Brizeux  
29 000 QUIMPER



Maître d'œuvre

**CHAMBAUD ARCHITECTES**

5bis Boulevard Rocca  
71 000 MACON

**CHAMBAUD  
ARCHITECTES  
URBANISTES**

**CONSTRUCTION DE 15 LOGEMENTS  
MACRO-LOT B  
MENTOUL  
29350 MOELAN SUR MER**

**BORDEREAU DE CHIFFRAGE  
B.C.**

**LOT N°15 – ELECTRICITE**

*Version : 16/01/2026*

*Affaire : 24039*

**GENIE CLIMATIQUE  
ELECTRICITE  
FLUIDES**

54 Impasse de Trélivalaire - 29300 QUIMPERLE

Tel : 02 98 39 06 97

E-mail : become29@wanadoo.fr

Site web : www.become29.com

Société Coopérative à Responsabilité Limitée à Capital Variable

SIREN : B 329244073 – APE : 7112 B

N° TVA Intracommunautaire : FR 49 329 244 073



# BORDEREAU DE CHIFFRAGE

## CONSTRUCTION DE 15 LOGEMENTS COLLECTIFS / BATIMENT B / MENTOUL / MOELAN SUR MER

**LOT n°15 : ELECTRICITE**

N°	Désignation	U	Qté ent.	Prix Unitaire	Montant HT
<b>15</b>	<b>ELECTRICITE</b>				
<b>15.3</b>	<b>- ETUDES D'EXECUTION</b>	ens			
<b>15.4</b>	<b>- DEPENSES DE CHANTIER</b>	ens			
<b>15.5</b>	<b>- ANALYSE DU CYCLE DE VIE (ACV)</b>	pm			
<b>15.6</b>	<b>- ELECTRICITE COURANTS FORTS</b>				
<b>15.6.1</b>	<b>- Distribution de la terre</b>				
15.6.1.2	- Prise de terre	ens			
15.6.1.3	- Colonne montante de terre				
	- Colonne de distribution de terre pour les abonnés du bâtiment	ens			
15.6.1.4	- Liaisons équipotentielle				
15.6.1.4.1	- Liaison équipotentielle principale	ens			
<b>Sous-Total HT de - Distribution de la terre</b>					
<b>15.6.2</b>	<b>- Distribution électrique ENEDIS</b>				
15.6.2.1	- Dossier de branchement ENEDIS	ens			
15.6.2.2	- Câbles d'alimentation principale				
	- Câble d'alimentation U1000 R2V	ens			
15.6.2.3	- Colonne montante électrique				
	- Colonne de distribution électrique pour abonnés (logements, SG)	ens			
15.6.2.4	- Recharge véhicule électrique	pm			
<b>Sous-Total HT de - Distribution électrique ENEDIS</b>					
<b>15.6.3</b>	<b>- Services Généraux</b>				
15.6.3.2	- Caisson avec panneau de comptage				
	- Panneau de comptage monophasé				
	- Marque / Type -->	u			
	- Disj. De branchement diff. bipolaire				
	- Marque / Type -->	u			
	- Pose et raccordement du compteur électronique ENEDIS	ens			
15.6.3.3	- Dérivation individuelle SG				
15.6.3.3.1	- Dérivation individuelle SG	ens			
15.6.3.4	- Tableau Services Généraux				
	- Marque / Type -->				
15.6.3.4.2	- TD service généraux	ens			
15.6.3.5	- Canalisations secondaires	pm			
15.6.3.6	- Appareillages				
	- Appareillages étanches				

# BORDEREAU DE CHIFFRAGE

## CONSTRUCTION DE 15 LOGEMENTS COLLECTIFS / BATIMENT B / MENTOUL / MOELAN SUR MER

**LOT n°15 : ELECTRICITE**

N°	Désignation	U	Qté ent.	Prix Unitaire	Montant HT
<b>15</b>	<b>ELECTRICITE</b>				
	- Marque / Type -->				
	- Interrupteur S.A. étanche + témoin (IP55 - IK07)	u			
	- PC 16 A + T étanche (IP55 - IK07)	u			
15.6.3.7	- Eclairage				
15.6.3.7.2	- Luminaire étanche LED - TYPE 1				
	- Marque / Type -->	u			
15.6.3.7.3	- Hublot asymétrique à détection LED - TYPE 2				
	- Marque / Type -->	u			
15.6.3.7.4	- Hublot étanche - TYPE 3				
	- Marque / Type -->	u			
15.6.3.7.5	- Ruban led dans profil - TYPE 4				
	- Marque / Type -->	ens			
15.6.3.7.6	- Spot encastré LED - TYPE 5				
	- Marque / Type -->	u			
15.6.3.7.7	- Spot encastré LED étanche - TYPE EXT 1				
	- Marque / Type -->	u			
15.6.3.7.8	- Hublot extérieur à détection - TYPE EXT 2				
	- Marque / Type -->	u			
15.6.3.7.9	- Projecteur extérieure LED - TYPE EXT 3				
	- Marque / Type -->	u			
15.6.3.7.10	- Commandes d'éclairage				
	- Détecteur de mouvement encastré 360° (type D1)				
	- Marque / Type -->	u			
	- Détecteur de mouvement saillie murale (type D2)				
	- Marque / Type -->	u			
	- Détecteur de mouvement murale design (type D3)				
	- Marque / Type -->	u			
15.6.3.7.11	- Commande éclairage extérieur				
	- Horloge astronomique				
	- Marque / Type -->	u			
	- Contacteurs de puissance	pm			
15.6.3.8	- Travaux divers				
15.6.3.8.1	- Ventilations mécaniques contrôlées collectives logements	ens			
15.6.3.8.2	- Ballon d'eau chaude sanitaire	ens			
<b>Sous-Total HT de - Services Généraux</b>					
<b>15.6.4</b>	<b>- Electricité logements</b>				
15.6.4.1	- Circuit de terre				

# BORDEREAU DE CHIFFRAGE

## CONSTRUCTION DE 15 LOGEMENTS COLLECTIFS / BATIMENT B / MENTOUL / MOELAN SUR MER

**LOT n°15 : ELECTRICITE**

N°	Désignation	U	Qté ent.	Prix Unitaire	Montant HT
<b>15</b>	<b>ELECTRICITE</b>				
15.6.4.1.2	- Liaisons équipotentielle				
15.6.4.1.2.1	- Liaison équipotentielle secondaire	ens			
15.6.4.2	- Dérivation individuelle	ens			
15.6.4.3	- Disjoncteur de branchement et compteur ENEDIS	ens			
15.6.4.4	- Tableau d'abonné saillie avec coffret technique				
	- Marque / Type -->				
	- T2	ens			
	- T3	ens			
	- T4	ens			
15.6.4.5	- Compteur multi-énergie				
	- Afficheur modulaire comptage				
	- Marque / Type -->	ens			
	- Câblage et raccordements	ens			
	- Programmation initiale	ens			
15.6.4.6	- Canalisations secondaires				
15.6.4.6.1	- Canalisations et cheminements	pm			
15.6.4.6.2	- Câblage et commande de la VMC Hygro				
	- alimentation électrique des bouches de VMC	ens			
	- Commande individuelle				
	- Marque / Type -->	u			
15.6.4.6.3	- Câblage régulation chauffage	ens			
15.6.4.6.4	- Volets roulants électriques baies				
	- Alimentation électrique des VR	ens			
	- Commande individuelle				
	- Marque / Type -->	ens			
15.6.4.7	- Eclairage				
15.6.4.7.1	- Réglette étanche LED - TYPE L1				
	- Marque / Type -->	u			
15.6.4.7.3	- Dispositif de Connexion pour Luminaire (DCL)				
	- Marque / Type -->	u			
15.6.4.8	- Appareillages / Répartition				
	- Appareillages				
	- Marque / Type -->	pm			
	- ENTREE				
	- DCL avec 3 B.P. et télérupteur	ens			
	- DCL en V.V.	ens			
	- PC 16 A + T simple	u			

# BORDEREAU DE CHIFFRAGE

## CONSTRUCTION DE 15 LOGEMENTS COLLECTIFS / BATIMENT B / MENTOUL / MOELAN SUR MER

**LOT n°15 : ELECTRICITE**

N°	Désignation	U	Qté ent.	Prix Unitaire	Montant HT
15	<b>ELECTRICITE</b>				
	- Bouton poussoir pour sonnerie	ens			
	- WC				
	- DCL en S.A.	ens			
	- PC 16 A + T simple	u			
	- CUISINE				
	- DCL en S.A.	ens			
	- Réglette étanche en S.A.	ens			
	- PC 16 A + T simple	u			
	- PC 16 A + T spécialisée (Four)	u			
	- Boîte de sortie de fil 32 A + T	u			
	- PC 16 A + T spécialisée (lave-vaisselle)	u			
	- PC 16 A + T spécialisée (lave-linge)	u			
	- CHAMBRE PRINCIPALE				
	- DCL en V.V.	ens			
	- PC 16 A + T simple	u			
	- CHAMBRE SECONDAIRE				
	- DCL en S.A.	ens			
	- PC 16 A + T simple	u			
	- SEJOUR				
	- DCL en S.A.	ens			
	- DCL en V.V.	ens			
	- PC 16 A + T simple	u			
	- SALLE DE BAINS / SALLE D'EAU				
	- DCL en S.A.	ens			
	- Réglette étanche en S.A.	ens			
	- PC 16 A + T	u			
	- PC 16 A + T spécialisée (sèche-linge)	u			
	- CELLIER/DRESSING				
	- DCL en S.A.	ens			
	- DEGAGEMENT				
	- DCL en V.V.	ens			
	- PC 16 A + T simple	u			
	- DIVERS / PARTICULARITE				
	- PC 16 A + T spécialisée (chaudière)	u			
	Nota : Les Dispositifs de Connexions pour Luminaires (DCL) sont systématiquement associés à des lampes LEDS.	pm			
<b>Sous-Total HT de - Electricité logements</b>					

# BORDEREAU DE CHIFFRAGE

## CONSTRUCTION DE 15 LOGEMENTS COLLECTIFS / BATIMENT B / MENTOUL / MOELAN SUR MER

**LOT n°15 : ELECTRICITE**

N°	Désignation	U	Qté ent.	Prix Unitaire	Montant HT
<b>15</b>	<b>ELECTRICITE</b>				
15.6.5	- Mise en service, essais et réception et CONSUEL	ens			
<b>Sous-Total HT de - ELECTRICITE COURANTS FORTS</b>					
<b>15.7</b>	<b>- ELECTRICITE COURANTS FAIBLES</b>				
15.7.1	- Système de contrôle d'accès / interphonie				
15.7.1.2	- Plaque de rue à défilement de noms et caméra				
	- Marque / Type -->	ens			
15.7.1.3	- Centrale de gestion en coffret				
	- Marque / Type -->	ens			
15.7.1.4	- Lecteur de proximité VIGIK +				
	- Marque / Type -->	ens			
15.7.1.5	- Bouton de sortie				
	- Marque / Type -->	ens			
15.7.1.6	- Badges résidents				
15.7.1.6.1	- Clé de proximité				
	- Marque / Type -->	u			
15.7.1.7	- Poste intérieur moniteur mains libres				
	- Marque / Type -->	ens			
15.7.1.8	- Coffret - Blocs d'alimentation - Modulateur de réception - distributeurs vidéo				
	- Marque / Type -->	ens			
15.7.1.10	- Alimentation électrique - Câblage	ens			
15.7.1.11	- Programmation - formation - mise en service - réception	ens			
15.7.1.12	- Garantie de bon fonctionnement	pm			
<b>Sous-Total HT de - Système de contrôle d'accès / interphonie</b>					
15.7.2	- Télévision terrestre				
15.7.2.2	- Antenne UHF et mat				
	- Marque / Type -->	ens			
15.7.2.3	- Pré-amplification				
	- Marque / Type -->	ens			
15.7.2.4	- Centrale de tête				
	- Marque / Type -->	u			
15.7.2.5	- Réseau de distribution en gaine technique palière				
	- Marque / Type -->	ens			
15.7.2.6	- Réseau de distribution en logement	pm			
15.7.2.7	- Prises d'usagers TV type RJ45	pm			
15.7.2.8	- Cordon balun				
	- Marque / Type -->	u			

# BORDEREAU DE CHIFFRAGE

## CONSTRUCTION DE 15 LOGEMENTS COLLECTIFS / BATIMENT B / MENTOUL / MOELAN SUR MER

**LOT n°15 : ELECTRICITE**

N°	Désignation	U	Qté ent.	Prix Unitaire	Montant HT
<b>15</b>	<b>ELECTRICITE</b>				
15.7.2.9	- Mise à la terre	ens			
15.7.2.10	- Mise en service, essais, réception et attestations COSAEL	ens			
<b>Sous-Total HT de - Télévision terrestre</b>					
<b>15.7.3</b>	<b>- Téléphone / fibre optique</b>				
15.7.3.2	- Colonne montante cuivre				
15.7.3.2.1	- Câbles principaux téléphoniques	ens			
15.7.3.2.2	- Répartiteurs de distribution téléphoniques				
	- Marque / Type -->	ens			
15.7.3.2.3	- Liaison individuelle				
	- Logements	ens			
15.7.3.3	- Colonne montante optique				
15.7.3.3.1	- Point de mutualisation				
	- Marque / Type -->	u			
15.7.3.3.2	- Rocate optique				
	- Marque / Type -->	ens			
15.7.3.3.3	- Point de branchement				
	- Marque / Type -->	ens			
15.7.3.3.4	- DTIO				
	- Marque / Type -->	u			
15.7.3.3.5	- Liaison individuelle	ens			
15.7.3.4	- Panneau de communication équipé grade 3 TV				
	- Marque / Type -->	u			
15.7.3.5	- Câblage logement conforme grade 3 TV	pm			
15.7.3.6	- Prise terminale murale logement grade 3 TV				
	- Prises RJ45 - Marque / Type -->	u			
15.7.3.7	- Repérage et étiquetage des câbles	ens			
15.7.3.8	- Contrôle et recette	ens			
15.7.3.9	- Mise en service, essais et réception	ens			
<b>Sous-Total HT de - Téléphone / fibre optique</b>					
<b>15.7.4</b>	<b>- D.A.A.F.</b>				
	- Marque : ..... Type : .....	u			
<b>Sous-Total HT de - D.A.A.F.</b>					
<b>Sous-Total HT de - ELECTRICITE COURANTS FAIBLES</b>					
<b>15.8</b>	<b>- CALFEUTREMENTS GTL, PENETRATIONS, ETC.</b>	ens			
<b>15.9</b>	<b>- DOE - FORMATION - CONTRAT D'ENTRETIEN</b>				
	- D.O.E.	ens			

# BORDEREAU DE CHIFFRAGE

## CONSTRUCTION DE 15 LOGEMENTS COLLECTIFS / BATIMENT B / MENTOUL / MOELAN SUR MER

LOT n°15 : ELECTRICITE

N°	Désignation	U	Qté ent.	Prix Unitaire	Montant HT
15	ELECTRICITE				
	- Formation	pm			
	- Contrat d'entretien	pm			
Sous-Total HT de - DOE - FORMATION - CONTRAT D'ENTRETIEN					
15.10	- NOTE IMPORTANTE	pm			
MONTANT HT 15 - ELECTRICITE					
MONTANT TVA A 20,000%					
MONTANT TTC 15 - ELECTRICITE					

PRESTATIONS SUPPLEMENTAIRES EVENTUELLES					
PSE 1 - ECLAIRAGE DES BALCONS ET TERRASSES					
15.6.4.7.2	- Hublot carré LED - TYPE L2				
	- Marque / Type -->	u			
	- Interrupteur SA lumineux et câblage	ens			
Total PSE 1 - ECLAIRAGE DES BALCONS ET TERRASSES					
PSE 2 - PRISE DE COURANTS DES BALCONS ET TERRASSES					
	- PC en terrasse et balcon	ens			
Total PSE 2 - PRISE DE COURANTS DES BALCONS ET TERRASSES					
PSE 3 - ALIMENTATION VOLET ROULANT ELECTRIQUE					
15.6.4.6.5	- Volets roulants électriques fenêtres				
	- Alimentation électrique des VR	ens			
	- Commande individuelle				
	- Marque / Type -->	ens			
Total PSE 3 - ALIMENTATION VOLET ROULANT ELECTRIQUE					
TOTAL HT TOUTES PSE					
TOTAL TVA 20,000 %					
TOTAL TTC TOUTES PSE					