

FICHE D'AUTOCONTROLE DE L'INSTALLATION ELECTRIQUE *Locaux d'habitation*

AFFAIRE : n°
Nom du client :

Travaux Neuf Rénovation Extension Mise en sécurité
Type de bâtiment : Maison Individuelle Appartement

Dans toute démarche qualité, un des éléments clé réside en la satisfaction du client final. Votre métier n'échappe pas à cet aspect. Le contrôle de la bonne exécution des travaux s'avère en être une réponse. C'est dans ce but que la fiche d'auto contrôle a été créée et vous est proposée. Son utilisation vous évitera peut être des réclamations, des interventions après travaux ou à l'issue d'un contrôle. Bien entendu, son contenu n'est pas exhaustif et ne peut se substituer à l'ensemble des règles de la norme C 15-100.

	C*	NC*	Report vers notice	SO*
A : Les risques de contacts directs				
Appareillage totalement installé (PC,DCL,interrupteurs...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A1	
Obturbateurs sur PC, écrans, accessoires moulures,goulottes, plinthes, gaines, boîtes de connexion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A2	
Interrupteurs sur phase	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A3	
B : Les risques de contacts indirects				
Mesure de la prise de terre = Ω	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B1	
Contrôles visuels calibres et nombre de 30mA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B2	
Bouton test + tests ou mesurages de tous les dispositifs de protection différentielle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B3	
Essais fonctionnels lors de la mise sous tension	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B4	
Isolement entre conducteurs (phase(s) / neutre) et entre conducteurs (phase(s) / terre)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B5	
Continuité des conducteurs de protection	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B6	
Liaison équipotentielle locale (2,5 mm ² mini protégé mécaniquement) - Présence	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B7	
Liaison équipotentielle locale - Continuité	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B8	
Liaison équipotentielle principale - Présence	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B9	
Liaison équipotentielle principale - Continuité	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B10	
C : Le respect des volumes en salle d'eau				
Respect des volumes en salle d'eau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C1	
Respect de la classe et indices IP des matériels	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C2	
D : Les risques d'incendie				
Contrôle du serrage des conducteurs au tableau et vérification par tirage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D1	
Repérage / Schéma au tableau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D2	
Présence d'une coupure générale différentielle <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D3	
Vérification des tenants et aboutissants par rapport au repérage du schéma	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D4	
Adéquation Section/Protection des Conducteurs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D5	
Spots TBTS/BT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D6	
D : Observations éventuelles				
Date - Le : Le contrôleur de l'entreprise Monsieur/Madame :			Signature	

(*) **C** = Conforme – **NC** = Non Conforme – **SO** = Sans Objet

- A1 :** Vérifier que tout l'Appareillage est installé :
Il ne doit pas rester de conducteur nus sans appareillage électrique
Les luminaires doivent être reliés à un boîtier DCL
- A2 :** Toutes les prises neuves doivent être munie d'éclipses (obturateurs). Tableau avec capot et obturateurs en place
Les accessoires doivent être présents sur les moulures
Les conducteurs doivent être passés sous gaine
Les gaines doivent pénétrer dans les boites.
- Toutes les connections doivent être faites dans une boîte
- A3 :** Vérifier que les interrupteurs coupent le conducteur de phase
- B1 :** La prise de terre doit être mesurée avec un mesureur de terre. Sa valeur doit être indiquée dans cette case. En construction neuve sa valeur doit être inférieure à 100 ohms. Dans la rénovation, on peut accepter une valeur plus élevée limitée à 1667 ohms max. après mise en œuvre effective de mesures pour diminuer cette valeur.
- B2 :** Le nombre de 30 mA dépend dans le neuf et la rénovation totale de la surface du logement (voir tableau ci après). En rénovation partielle ou mise en sécurité, un seul 30 mA type A peut couvrir l'intégralité de l'installation dans ce cas son calibre doit être adapté au calibre du disjoncteur général.

Surface habitable du logement	Nombre et type des Inter Diff.
≤ 35 m ²	1 de 25 A type AC ou A 1 de 40 A type A
35 m ² < Surface ≤ 100 m ²	2 de 40 A type AC ou A 1 de 40 A type A
Surface > 100 m ²	3 de 40 A type AC ou A 1 de 40 A type A ou si plus de 8 kw de chauffage électrique 2 de 40 A type AC ou A 1 de 63 A type AC ou A 1 de 40 A type A

- B3 :** Sous tension, action sur le bouton test puis suivant l'appareil dont vous disposez vous devez tester le déclenchement du différentiel à sa valeur d'usine ou lire la valeur de déclenchement indiquée par l'appareil de mesure (déclenchement à partir de 50 % de la valeur d'usine).
Ex : pour un 30 mA, la valeur peut être de 15 mA
- B4 :** Essais de fonctionnement de toute l'installation lors de la mise sous tension. PC, éclairage, appareils de chauffage, antenne, téléphone....
- B5 :** Mesure d'isolement avec l'équipement adapté. Cette mesure est effectuée hors tension en débranchant les appareils terminaux comme les convecteurs, chauffe eau, appareils de cuissons, etc.... Elle doit être mesurée entre les conducteurs de phase et les conducteurs de neutre ainsi que (phase et terre) et (neutre et terre).
La valeur lue doit être supérieure à 500 000 ohms.
- B6 :** La continuité des conducteurs de protection doit être

mesurée par rapport à la barrette de terre du tableau. Ce test doit se faire avec un appareil prévu pour ce contrôle (testeur ou contrôleur de continuité).

- B7 :** Y a t il une liaison par un conducteur de couleur vert jaune reliant tous les éléments métalliques de la salle d'eau ?
- B8 :** Continuité de la liaison entre tous les éléments métalliques et les masses de la salle d'eau cités en B7.
- B9 :** Y a t il une liaison entre la borne de terre et les canalisations métalliques d'alimentation eau, gaz, chauffage central et câble communication répondant au tableau ci dessous?

Intensité branchement	section
45	6 mm ²
60	10 mm ²
90	16 mm ²

- B10 :** Continuité de la liaison équipotentielle principale citée en B9
- C1 :** Les volumes de sécurité de la salle d'eau sont ils bien définis ? Si oui, il faut vérifier la position de l'appareillage, si non préciser dans la rubriques des observations « volumes non définis ».
- C2 :** Les matériels doivent respecter les règles suivantes :
Volume 0.....Indice IP mini=27....
Volume 1.....Indice IP mini=24....classe 3
Volume 2.....Indice IP mini=23....classe 2,3
Volume 3.....Indice IP mini=21....classe 1, 2, 3
- D1 :** Hors tension, vérification du bon serrage des conducteurs . Tirage possible des conducteurs en utilisant par exemple un tournevis isolé ou un outil isolé capable de crocheter le conducteur en sortie de disjoncteur ou de fusible
- D2 :** Vérification du bon repérage, de la présence du schéma au tableau et de la correspondance schéma et repérage ainsi que couleur des conducteurs normalisée.
- D3 :** Un appareillage électrique assurant la coupure générale de l'installation est il présent dans le logement. Si oui est il différentiel ?
- D4 :** Contrôle de la réalisation de l'installation par rapport au schéma. Y a t il respect des fonctions et du nombre de départs et de points terminaux ?
- D5 :** Vérification de l'installation par rapport aux 2 tableaux

Section en mm ²	Calibre fusible max	Calibre disjoncteur max
1,5	10	16
2,5	16	20
6	32	32

Fonction	Section minimale en mm ²	Calibre fusible max	Calibre disjoncteur max
VMC	1,5	10	2
Asservissement tarif., fil pilote, gestionnaire	1,5	10	2
Circuit spécialisé avec PC 16 A	2,5	16	20
Chauffe eau	2,5	16	20

- D6 :** Vérifier que le spot n'est pas mis en œuvre sur un matériau inflammable et que la canalisation d'alimentation de la lampe supporte 170 °