

Annexe III-b - Aide au choix de l'habilitation électrique

Exemple de tâches réalisées par les agents territoriaux nécessitant une habilitation	Personnels principalement concernés	Type d'habilitation requis
Accès à un local électrique (sans toucher ou même s'approcher du matériel électrique) : - Nettoyage d'un local électrique - Peinture d'une armoire - Pose de pièges de lutte contre les nuisibles - Réparer le sol dans une salle de transformateur basse tension	- Agent d'entretien, - Secrétaire, - ATSEM, - Cuisinier, - Peintre, carreleur,...	B0 (B zéro) Exécutant non électricien
Intervention de remplacement ou de raccordement en basse tension : - Remplacer un fusible - Réenclencher un disjoncteur - Remplacer une ampoule - Remplacer un interrupteur, une prise de courant - Raccorder des appareils électriques (chauffe-eau, radiateur...)	- Agent technique polyvalent - Plombier - Chauffagiste - Agent de spectacle	BS Chargé d'intervention de remplacement et de raccordement
- Vérification d'absence de tension (VAT) - Création, modification d'une installation - Remplacement d'un coffret, d'une armoire électrique	- Electricien travaillant sous la responsabilité d'un électricien chargé des travaux	B1 – B1 V Exécutant électricien
- Assurer la direction effective des travaux de nature électrique - Prendre les mesures pour assurer sa propre sécurité et celle du personnel placé sous ses ordres - Gestion des consignations, réalisation si nécessaire	- Electricien responsable des travaux, d'une équipe	B2 – B2V Chargé de travaux
- Electricien chargé d'effectuer la consignation électrique pour le compte d'autres personnes	- Electricien	BC Chargé de consignation
- Mise en service partielle / temporaire d'une installation - Consigner ou déconsigner une partie de l'installation	- Electricien gérant l'ensemble de ses interventions	BR Chargé d'intervention d'entretien et de dépannage

Si la nature des tâches n'est pas citée dans les exemples précédents (liste non exhaustive), se reporter aux tableaux suivants :

Type d'opérations	Activités	Niveaux d'autonomie	Distances minimales	Types d'habilitation	Observations
Haute Tension de 1 000 à 20 000 volts					
Opérations d'ordre non électrique	Travaux non électriques haute tension Aucune opération d'ordre électrique n'est réalisée mais accès à des zones ou emplacements à risque électrique	Non électricien Exécutant Chargé de chantier	DM > 2 m Conducteur nu sous tension	H0	Pénétrer et/ou travailler dans un poste de transformation haute tension Accompagner des personnes non habilitées pour des contrôles, des relevés
		Non électricien Exécutant Chargé de chantier	DM > 60 cm Conducteur nu sous tension	H0V	Pénétrer et/ou travailler dans un poste de transformation haute tension Accompagner des personnes non habilitées pour des contrôles, des relevés
Travaux Interventions électriques planifiées	Travaux électriques haute tension	Electricien Exécutant	DM > 2 m	H1	Intervient hors tension après consignation Sous la responsabilité d'un chargé de travaux Il exécute sur instructions des travaux d'ordre électrique, des interventions, des manœuvres Peut effectuer des mesurages sans ouverture de circuit
		Electricien Exécutant	DM > 60 cm	H1V	Intervient hors tension après consignation Sous la responsabilité d'un chargé de travaux Il exécute sur instructions des travaux d'ordre électrique, des interventions, des manœuvres Peut effectuer des mesurages sans ouverture de circuit
		Electricien Exécutant	Sous tension Pas de DM	H1T	Intervention sous tension Sous la responsabilité d'un chargé de travaux
		Electricien Exécutant	Sous tension Pas de DM	H1N	Nettoyage sous tension Sous la responsabilité d'un chargé de travaux
		Electricien Exécutant	DM > 60 cm	H1X	Hors tension Sous la responsabilité d'un chargé de travaux Opération spéciale ou exceptionnelle
		Electricien Chargé de travaux	DM > 2 m	H2	Intervention exclusive hors tension seul + encadrement
		Electricien Chargé de travaux	DM > 60 cm	H2V	Intervention exclusive hors tension seul + encadrement
		Electricien Chargé de travaux	Sous tension Pas de DM	H2T	Intervention sous tension seul + encadrement
		Electricien Chargé de travaux	Sous tension Pas de DM	H2N	Nettoyage sous tension seul + encadrement
		Electricien Chargé de travaux	DM > 60 cm	H2X	Hors tension Opération spéciale ou exceptionnelle seul + encadrement
Opérations Interventions non planifiées Dépannages	Travaux électriques haute tension Consignation	Electricien Chargé de consignation	DM > 60 cm	HC	Ouverture, condamnation, vérification de circuits Il ne peut effectuer ni travaux ni interventions d'ordre électrique
	Opérations spécifiques de mesures essais sur plateforme d'essai, vérifications réglementaires ou fonctionnelles	Electricien	DM > 60 cm	HE mesurage essais vérification	Nouveaux symboles : opérations spécifiques Essais lors de la mise sous tension
	Manœuvre de matériel électrique pour réarmer un disjoncteur, relais thermique..., mettre hors ou sous tension un équipement, une installation Type d'emploi : électromécanicien, gardien, personnel de production...	Non électricien	DM > 60 cm	HE manœuvre	Manœuvres en HT Consignation-Réarmement-Exploitation
Opérations sur installation photovoltaïque	Pose de modules photovoltaïques	Non électricien	DM > 60 cm	HP	

Type d'opérations	Activités	Niveaux d'autonomie	Distances minimales	Types d'habilitation	Observations
Basse tension de 0 à 1 000 Volts					
Opération d'ordre non électrique	Travaux non électriques en environnement électrique basse tension Aucune opération d'ordre électrique n'est réalisée mais accès à des zones ou emplacements à risque électrique	Non électricien Exécutant Chargé de chantier	DM > 30 cm Conducteur nu sous tension	B0	Habilitation requise pour pénétrer dans les locaux d'accès réservé aux électriciens (armoires électriques, postes transformateurs) ou pour travailler à proximité d'un environnement électrique potentiellement dangereux (élagage, terrassement...) Travaux de maçonnerie, peinture... dans des locaux d'accès réservé aux électriciens
Travaux Interventions électriques planifiées	Travaux électriques basse tension	Electricien Exécutant	Hors tension DM > 30cm	B1	Travaille sous la responsabilité d'un chargé de travaux Intervient hors tension après consignation Exécute sur instructions des travaux d'ordre électrique, des interventions, des manœuvres Peut effectuer des mesurages sans ouverture de circuit
		Electricien Exécutant	Au voisinage pas de DM	B1V	Intervient hors tension après consignation Travaille sous la responsabilité d'un chargé de travaux Exécute sur instructions des travaux d'ordre électrique, des interventions, des manœuvres Peut effectuer des mesurages sans ouverture de circuit
		Electricien Exécutant	Sous tension Pas de DM	B1T	Sous la responsabilité d'un chargé de travaux Intervention sous tension
		Electricien Exécutant	Sous tension Pas de DM	B1N	Sous la responsabilité d'un chargé de travaux Nettoyage sous tension
		Electricien Exécutant	Au voisinage Pas de DM	B1X	Hors tension Sous la responsabilité d'un chargé de travaux Opération spéciale ou exceptionnelle
		Electricien Chargé de travaux	Hors tension DM > 30cm	B2	Intervention exclusive hors tension seul + encadrement
		Electricien Chargé de travaux	Au voisinage Pas de DM	B2V	Intervention exclusive hors tension seul + encadrement
		Electricien Chargé de travaux	Sous tension Pas de DM	B2T	Intervention sous tension seul + encadrement
		Electricien Chargé de travaux	Sous tension Pas de DM	B2N	Nettoyage sous tension seul + encadrement
		Electricien Chargé de travaux	Au voisinage Pas de DM	B2X	Hors tension Opération spéciale ou exceptionnelle seul + encadrement
Opérations Interventions non planifiées Dépannages	Interventions élémentaires sur des circuits terminaux (maxi 400V et 32 A courant alternatif) Types d'opérations : - remplacement et raccordement de chauffe eau, convecteurs, volets roulants... - remplacement à l'identique de fusibles BT, réarmement de protections - remplacement à l'identique d'une lampe, d'un socle de prise de courant, d'un interrupteur - raccordement sur borniers (dominos...) en attente - réarmement d'un dispositif de protection Type d'emploi : gardien d'immeuble, chauffagiste, plombier, peintre, informaticien...	Non électricien Remplacement Raccordement	Hors tension DM > 30cm	BS	Interventions hors tension Interventions de courtes durées effectuées sur un matériel électrique ou une partie de l'installation, pour des circuits aux caractéristiques : - tension < 400 V en courant alternatif + protection 32A - tension < 600 V en courant continu + protection 16A - section ≤ 6 mm² cuivre (10 mm² aluminium) - présence d'un organe de coupure permettant la mise hors tension dans des conditions de sécurité Opérations autorisées : - remplacement à l'identique d'un fusible BT - remplacement à l'identique d'une lampe, d'un accessoire d'un appareil d'éclairage, d'une prise de courant ou d'un interrupteur - raccordement d'un élément de matériel électrique à un circuit en attente, protégé contre les courts-circuits - réarmement d'un dispositif de protection, dans un environnement garantissant la sécurité de l'opérateur
	Interventions de maintenance et dépannages installations électriques basse tension Exemple : recherche de pannes, dysfonctionnements, remplacement de matériels défectueux, mise en service partielle et temporaire d'une installation	Electricien Chargé d'interventions Seul + encadrement Entretien Dépannage BR inclut une habilitation BS Consignation uniquement pour lui	Au voisinage Pas de DM	BR	Interventions hors tension Interventions BT élémentaires de courte durée effectuées sur un matériel électrique ou une partie de l'installation, réservées aux circuits répondant aux caractéristiques : - protection 63 A en courant alternatif - Protection 32 A en courant continu Opérations de connexion/déconnexion : - 500 V en alternatif et 750 V en continu - circuits protégés contre les surintensités - section ≤ 6 mm² cuivre (10 mm² aluminium), pour les circuits de puissance - sur installation PV section portée à 10 mm² en cuivre (16 mm² aluminium), pour les circuits en continu - section ≤ 10 mm² cuivre (16 mm² en aluminium), pour les circuits de commande et de contrôle
	Travaux électriques basse tension Consignation	Electricien Chargé de consignation	Au voisinage Pas de DM	BC	Ouverture, condamnation, vérification Il ne peut effectuer ni travaux ni interventions d'ordre électrique
	Manœuvre de matériel électrique pour réarmer un disjoncteur, relais thermique..., mettre hors ou sous tension un équipement, une installation Type d'emploi : informaticien, gardien, personnel de production...	Non électricien	Au voisinage Pas de DM	BE manœuvre	Manœuvre en BT de consignation, de réarmement et d'exploitation
	Opérations spécifiques de mesures essais sur plateforme d'essai Vérifications réglementaires ou fonctionnelles	Electricien	Au voisinage Pas de DM	BE mesurage BE essais BE vérification	Nouveaux symboles : opérations spécifiques
Opérations sur installation photovoltaïque	Pose de modules photovoltaïques	Non électricien	Au voisinage Pas de DM	BP	

REMARQUE : les travaux sous tension (titre d'habilitation requis B1T, B2T, H1T, H2T) ne peuvent être entrepris que sur **ordre écrit** du chef d'établissement dans lequel ils sont effectués, avec **justification de la nécessité de travailler sous tension**

Documents obligatoires, norme NFC 18 510 annexe 7 :

- Demande de travail sous tension => Pour toute entreprise extérieure
- Ordre de travail sous tension => Pour le chargé de travaux (pour faire exécuter des travaux sous tension)
- Autorisation de travail sous tension => Autorise le chargé de travaux à exécuter sous tension un travail défini (conditions, date, lieu)
- Avis de suspension et de reprise d'autorisation de travail sous tension => Avis de fin de travail