

Présentation du Mémento Évolutions de la norme NF C15-100 : 2024

Assemblée générale FEDELEC,
le 22 mai 2025

Animateur : Stéphane Bardinet, responsable éditions techniques, Promotelec

SOMMAIRE

1. Présentation de l'Association Promotelec
2. Le Mémento
3. Structure du Mémento
4. Détails des évolutions par chapitre

1. Présentation de l'Association Promotelec

L'Association Promotelec



- **PROMOTELEC**, fondée en 1962 est une association qui se consacre à la promotion de la qualité de l'habitat, notamment dans le domaine de la sécurité électrique, de la performance énergétique et de la protection des occupants. Elle réalise la promotion des solutions électriques dans le logement en insistant, notamment, sur la sécurité des installations électriques. Elle œuvre principalement dans le secteur du logement, tant pour les constructions neuves que pour la rénovation.
- **Nos membres & partenaires**
Elle réunit des acteurs des filières électrique et du bâtiment ainsi que des institutionnels et des associations de consommateurs.
- **La filiale PROMOTELEC SERVICES**, dont la création remonte au 17 décembre 2009, porte depuis lors la certification et les contrôles et vérifications, le contrôle des dossiers des certificats d'économie d'énergie et la librairie.

2. Présentation de l'ouvrage

Pourquoi un mémento ?



- La norme NF C15-100 (édition 2024) devient la seule norme en vigueur au **1er septembre 2025**.
 - Gros travail de mise à jour, à venir.
 - Des évolutions de la norme qui impactent moins le résidentiel
 - Volonté de Promotelec d'un ouvrage pratique
- 
- 

Un Mémento au format historique de Promotelec



- Nouveau format : **Un livret de poche** (80 pages) pour un accès rapide et pratique aux seules évolutions.
- **Bâtiments d'habitation neufs**, priorité donnée à l'ouvrage N°1 de Promotelec
 - Les bâtiments tertiaires feront l'objet d'une mise à jour ultérieure.)
- Pour qui ? : Les professionnels en **déplacement ou au bureau**
 - En priorité pour les détenteurs de l'Officiel I et aux connaisseurs de la norme.
- Un mémento qui revient au format historique de la librairie Promotelec.

La base du Mémento : L'Officiel de l'électricité, Bâtiments neufs



Ouvrage existant depuis 2014

- Mises à jour régulières intégrant :
 - Les évolutions réglementaires
 - Les évolutions normatives
 - Les évolutions des usages (PV, IRVE)
 - La maison connectée



3. Structure du Mémento



Contenu de l'ouvrage

- Sommaire calqué sur l'Officiel I existant.
- Détail et éclairage des évolutions
- Signalement des chapitres ou sous-chapitres inchangés.
- Rappels réglementaires et normatifs essentiels.



Sommaire du Mémento

Cinq parties :

1. Dispositions générales
2. Parties communes
3. Parties privatives
4. Installations photovoltaïques
5. IRVE

Dispositions générales 11	Installations électriques des parties privatives 209
1. Contexte réglementaire et normatif 12	1. Dispositions générales 210
2. Rôle d'une installation électrique 14	Alimentation 210
3. Schéma des liaisons à la terre (SLT) 15	Protection des personnes 229
Définitions 15	Protection et sections des circuits 244
Schéma TT 16	Canalisations 248
Schéma TN 16	Connexions 250
Schéma IT 18	Appareillage 252
Choix du schéma des liaisons à la terre 18	2. Emplacements spéciaux 256
4. Alimentation 19	Locaux contenant une baignoire ou une douche 256
Alimentation par un branchement à partir du réseau public de distribution à basse tension 19	Cuisine 268
	Caves et garages individuels 269
Installations électriques des parties communes 77	Installations solaires photovoltaïques 383
1. Domaine d'application 78	1. Contexte et enjeux 384
2. Dispositions générales 79	État des lieux de la filière PV 384
Division des installations 79	Termes et définitions 386
Tableaux de répartition 83	
Constitution des circuits 84	Infrastructures de recharge pour véhicules électriques 473
Installation de mise à la terre 85	1. Le développement des véhicules décarbonés : une priorité du gouvernement 474
	Termes et définitions 474
	2. Contexte réglementaire



Principaux points d'évolutions (I)



- Adaptation et référencement à la série des 21 normes NF C15-100.
- Chaque norme est indiquée pour éclairer le lecteur
- Tableaux mis à jour
- Illustrations et exemples mis à jour



4. Détails des évolutions par chapitre

Chapitre I - Dispositions générales



- Alimentation : prise en compte des installations alimentées par des sources en parallèle
- Introduction du DDR de type F dans la NF C15-100-1
- Câbles : présentation des exigences du RPC et des Euroclasses
- Dimensionnement : réorganisations des modes de pose.
 - Présentation des 7 modes de pose par tableau
- Surtensions atmosphériques : protection contre la foudre pour le résidentiel inchangée mais enrichie
 - Parafoudre supplémentaire pour les réseaux de communication cuivre si l'installation de puissance est protégée contre la foudre.

Dispositions générales	11
1. Contexte réglementaire et normatif	12
4. Alimentation	19
7. Canalisations et modes de pose	35
Conducteurs isolés et câbles	35
Désignation des conduits	42
Connexions des conducteurs isolés ...	45
Voisinage de canalisations	46
Barrières coupe-feu	46
Modes de pose	46
Protection contre les surcharges et contre les courts-circuits	66
8. Protection contre les surtensions d'origine atmosphérique	67

Chapitre II : Parties communes



- Les nouvelles exigences relatives aux éléments à relier à la liaison équipotentielle principale (LEP)
- Détails des nouveaux tableaux des intensités admissibles par mode de pose.
- Mise à jour des exemples de dimensionnement des câbles selon les modes de pose
 - Illustrations des méthodes de calcul
- Modification de la valeur de référence de la résistivité thermique des sols portée à 2,5 m.K/W

Installations électriques des parties communes 77

1. **Domaine d'application** 78

2. **Dispositions générales** 79

Division des installations 79

Tableaux de répartition 83

Constitution des circuits 84

Installation de mise à la terre 85

Principe de détermination de la section des conducteurs isolés et des câbles 91

Détermination du courant d'emploi I_B 93

Chapitre III : Parties privatives (1)



- Peu d'évolutions par rapport à l'Amendement A5 de 2015
- Introduction des protecteurs d'arcs (recommandation)
- Introduction des socles de prise de recharge USB
- Pièce d'eau : pas de modifications de la règle des volumes
- Eclairage TBTS et norme NF C15-100-7-715
- Piscines et autres bassins
 - Périmètre élargi au espaces naturels dédiés aux activités nautiques.
 - Entrée des Systèmes d'Évacuation des Charges d'Origine Electrostatique

Installations électriques des parties privatives 209

1. Dispositions générales	210
Alimentation	210
Protection des personnes	229
Protection et sections des circuits ...	244
3. Applications particulières	273
Chauffage	273
Chauffe-eau électrique	277
Piscine	278
Éclairage en très basse tension	282
Autres applications	289
4. Réseaux de communication	291
L'évolution des usages liés aux technologies de l'information et de la communication	291
L'accès au très haut débit pour tous	295
Mise en œuvre des circuits de communication	310

Réseaux de communication



- Introduction de la norme NF C15-100-11
- Concerne les parties communes (adductions) et les parties privatives
- Ventilation selon les parties communes et privatives

Installations électriques des parties communes 77

5. Installations de communication ...	171
Contexte législatif et réglementaire ...	172
Adduction	175
Installations de réception des signaux TV	183
Colonne de communication	187

Installations électriques des parties privatives 209

4. Réseaux de communication	291
L'évolution des usages liés aux technologies de l'information et de la communication	291
L'accès au très haut débit pour tous	295
Mise en œuvre des circuits de communication	310

Merci pour votre attention.

Retrouvez nos publications sur **Promotelec.com**
et sur notre librairie en ligne sur **Amazon.fr**.

Pour nous suivre en ligne, retrouvez-nous sur

Plateforme	Nom	Liens pour nous trouver
	Groupe Promotelec	<u>Facebook</u>
	Groupe Promotelec	<u>Groupe Promotelec (@Promotelec) / X</u>
	Groupe Promotelec	<u>Groupe Promotelec : Présentation LinkedIn</u>
	Groupe Promotelec	<u>Instagram</u>

