

Roger Cadiergues

RéfCad nR00.a

MémoCad

2011

Présentation de la nouvelle organisation



La loi du 11 mars 1957 n'autorisant, aux termes des alinéas 2 et 3 de l'article 41, d'une part que les «copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective», et d'autre part que les analyses et courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration «toute reproduction intégrale, ou partielle, faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause, est illicite».

nR00.1. AU-DELÀ DE L'INFORMATION TRADITIONNELLE

LE DOMAINE CONCERNÉ

Le présent livret concerne l'ensemble des **publications** (*informations* et *outils*) consacrées aux domaines de l'**équipement technique** (du bâtiment) :

- . le **génie climatique**,
- . le **génie électrique**,
- . le **génie sanitaire**.

Les documents et outils dont nous allons maintenant parler sont consacrés à l'**équipement technique**.

DE L'INFORMATION TRADITIONNELLE À MÉMOCAD

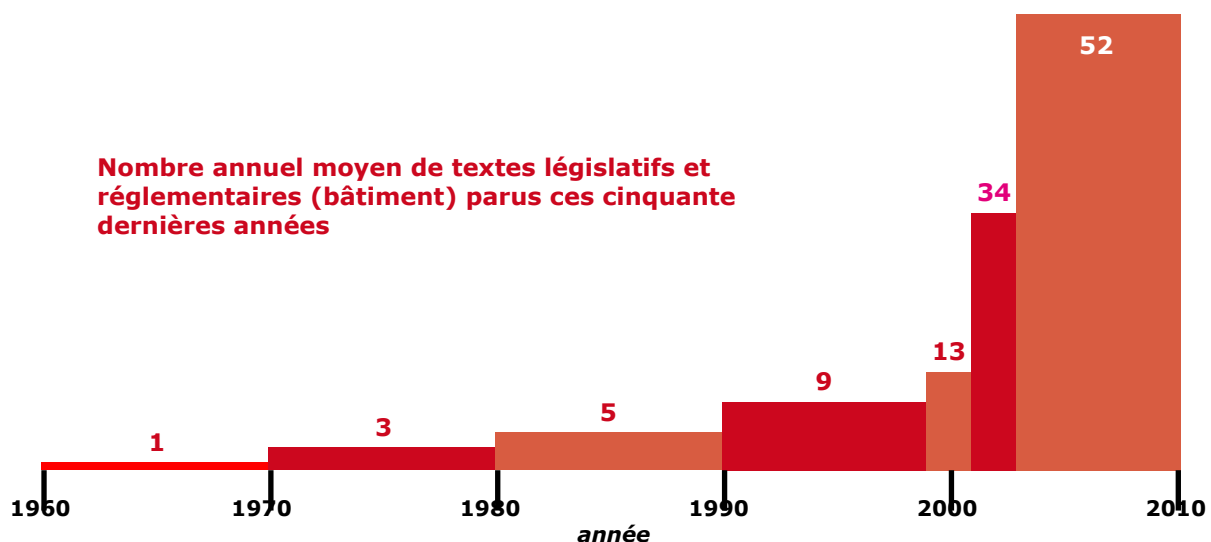
En équipement technique la documentation de base a été longtemps fournie par des manuels plus ou moins classiques, dont certains sont devenus célèbres. Malheureusement, les lourdeurs actuelles de fabrication sont telles que ces manuels n'ont pu assurer les mises à jour indispensables en temps utile. C'est la raison pour laquelle l'auteur du présent livret a repris l'ensemble sous une forme adaptée aux conditions actuelles d'exercice de nos métiers.

Ce qui a conduit en 2008-2009 à la publication d'outils regroupés sous le sigle **MémoCad**, un ensemble de **livrets** destinés à servir de *références régulièrement mises à jour* grâce à leur insertion dans Internet (dans le site «www.xpair.com»).

LA REFONTE INÉVITABLE DE MÉMOCAD

L'expérience a progressivement mis en évidence un certain nombre de difficultés. C'est ainsi que le volume d'ensemble des informations contenues dans **MémoCad** s'est trouvé assez rapidement dépasser un volume de plus de 200 à 300 livrets en perspective. Un ensemble d'autant plus encombrant qu'il imposait qu'il soit accompagné de nombreux, et souvent volumineux, extraits de textes réglementaires et normatifs. Avec, fin 2010, la perspective de nouveaux règlements lourds et relativement nombreux.

D'où une situation, en perspective, assez mal adaptée aux besoins pratiques actuels. Entraînant, de façon plus ou moins inévitable pour ce qui nous concerne, une reprise plus moins profonde. D'autant, comme le montre le schéma ci-dessous, qu'il est peu probable que le volume et la complication se réduisent naturellement : la refonte devenait alors inévitable.



LA REFONTE PROPOSÉE

Face au déferlement de textes que nous venons de souligner la première réponse de l'auteur fut de réaliser et de mettre en place le système MémoCad tel qu'initialement prévu. Malheureusement les indications que nous venons de donner en ont bien montré les faiblesses, des faiblesses qui se sont d'ailleurs fortement accrues fin 2010 avec le lancement de la réglementation thermique dite «RT 2012», source manifeste de complications et de difficultés diverses. Différents utilisateurs de MémoCad ayant, par ailleurs, expressément souhaité que nous portions remède à ces difficultés, une refonte importante a finalement été décidée, refonte qui a abouti à l'organisation que nous allons maintenant vous présenter.

nR00.2. LA SOLUTION 2011

LA SOLUTION 2011

La solution adoptée comprendra désormais deux sous-ensembles, différents mais complémentaires.

1. Le premier sous-ensemble, **émoCad 2011**, est celui de documents de référence, directement consultables, se présentant sous la forme de **livrets**.

2. Le deuxième sous-ensemble (**AuxiCad**) est constitué d'**outils informatiques**, à paraître par la suite, servant de noyau au nouveau système, les documents MémoCad servant alors de références.

LA DÉSIGNATION DES LIVRETS MÉMOCAD

Chaque livret MémoCad est caractérisé par sa désignation compacte et par sa désignation développée.

1. La **désignation compacte** est, par exemple :

nR01a

où les différents symboles ont la signification la suivante :

- . **n** indique qu'il s'agit d'un **livret**,
- . **R** indique qu'il s'agit d'un livret de **classe R**, notion définie plus loin,
- . **01** est un simple **numéro d'ordre** dans la classe,
- . **a** est l'indication d'**édition** (a, b, c, etc.) du livret, chaque livret pouvant naturellement évoluer.

2. La **désignation développée** est, par exemple, et dans le cas précédent :

nR01a. Le cadre juridique

- . «**nR01A**» étant la désignation compacte,
- . «**Le cadre juridique**» étant la désignation en clair du contenu du livret.

L'ACCÈS AUX LIVRETS ET AUX OUTILS

Les livrets **MémoCad 2011** sont librement accessibles (sous réserve d'inscription) dans le cadre du site Internet XPAIR.com. Ils sont chargés de vous fournir les **informations de base**. Ils résultent généralement de la refonte des anciens livrets *MémoCad*, datant de 2009-2010. C'est ainsi que le livret **nR01** (MémoCad 2011) résulte (après mise à jour) de la fusion des livrets MémoCad anciens (de 2009) suivants : **nA03** (Les lois et règlements) et **nA04** (Les marchés publics et privés).

Les outils **AuxiCad** seront, par contre, d'un accès contrôlé qui sera précisé par la suite.

LES CLASSES MÉMOCAD 2011

Les livrets MémoCad 2011 sont répartis dans les classes structurées comme suit.

1. *Classes de base*. Il s'agit des deux classes suivantes :

- . Classe **R** : Le **cadre** juridique et technique, en particulier les *règlements* et les *normes*.

2. *Classes centrales*. Il s'agit des classes correspondant aux différents domaines techniques couverts par les livrets. Elles sont réparties de la manière suivante.

- . Classe **F** : **Fluidique** : air, eau tous usages, vapeur d'eau, etc.
- . Classe **W** : **Energétique** : production et transmission d'énergie (chaleur, froid)
- . Classe **B** : **Bâti** : isolation et protection des bâtiments
- . Classe **E** : **Electricité** et applications (moteurs, éclairage, ...)
- . Classe **V** : **Ventilation**, y compris *désenfumage*,
- . Classe **H** : **Chauffage**,
- . Classe **C** : **Climatisation**, *conditionnement d'air, traitements d'air* (y compris salles propres),
- . Classe **S** : *Sanitaire* : **eau froide et eau chaude**,
- . Classe **T** : **Traitement des eaux**,
- . Classe **P** : *Sanitaire* : **eaux usées et eaux pluviales**,
- . Classe **G** : **Automatismes** et **gestions techniques**.

3. *Classes applicatives*. Ce sont les classes regroupant les outils (logiciels) d'application : *en préparation*.

nR00.3. LES LIVRETS MémoCad 2011 (janvier 2011)

La table ci-dessous (suite page suivante) indique les livrets MémoCad 2011 déjà parus.

La classe «Références» (R)		
nR00	MémoCad 2011	nR00a_MémoCad2011
nR01	Le cadre juridique général	nR01a_Jurid
nR02	Les normes, DTU et avis techniques	nR02a_Norm
nR03	Les codes	nR03a_Codes
nR04	Le code de la construction	nR04a_CodeCons
nR05	Le code de la santé publique	nR05a_CodeSanté
nR06	Le code de l'environnement	nR06a_CodeEnviro
nR07	Le code du travail	nR07a_CodeTravail
nR08	Les règlements sanitaires départementaux	nR08a_RSD
nR09	Les installations classées	nR09a_Classées
nR10	Les établissements recevant du public (ERP)	nR10a_ERP
nR11	Les immeubles de grande hauteur (IGH)	nR11a_IGH
nR12	L'aptitude à l'emploi et le marquage CE	nR12a_Apt
nR13	La maîtrise de l'énergie : les lois de 2005 et 2009	nR13a_Lois
nR14	Performance et étiquettes énergétiques	nR14a_Etiq
nR15	Les certificats d'économie d'énergie	nR15a_Certif
nR16	De l'énergie au cycle du carbone	nR16a_DevDur_CO2
nR17	Le Grenelle de l'environnement	nR17a_Grenelle
nR19	Les interventions sur l'existant	nR19a_Exis
nR40	Le nouveau cadre : le développement durable	nR18a_NouvCadre
nR41	Réglementation thermique 2012 : les principes	nR19a_RT2012
nR42	Réglementation thermique 2012 : les exigences	nR20a_RT2012_Exig
nR43	Réglementation thermique 2012 : les calculs	nR21a_RT2012_Calc
nR90	Les calculs économiques	nR19a_Bilans

LES LIVRETS MémoCad 2011 (janvier 2011) suite

La classe «Fluidique» (F)

nF00	L'aéraulique	nF00a_Aerau
nF01	Les propriétés de l'air	nF01a_PropAir
nF02	L'atmosphère extérieure	nF02a_AirExter

La classe «Énergies» (W)

nW00	Le cadre énergétique	nW00a_Survol
nW01	L'utilisation énergétique de la biomasse	nW01a_Bio
nW02	L'utilisation du solaire	nW02a_Solar0
nW03	Le photovoltaïque	nW03a_PhotoVolt
nW04	L'énergie éolienne	nW04a_Eolien
nW20	La production d'électricité	nW20a_ProdElec
nW32	La réglementation des chaudières	nW32a_Chaudières
nW33	L'inspection des chaudières et des installations de chauffage	nW33a_CadreInspec

La classe «Ventilation-désenfumage» (V)

nV00	Ventilation et qualité de l'air	nV00a_VentQA
nV01	Qualité de l'air : les gaz	nV01a_QA_Gaz
nV02	Qualité de l'air : les odeurs	nV02a_QA_Odeur
nV03	Qualité de l'air : les aérosols (les particules)	nV03a_QA_Partie
nV04	Qualité de l'air : le radon	nV04a_QA_Rn

LES LIVRETS MémoCad 2011 (janvier 2011) suite et fin

La classe «Sanitaire : eau froide et eau chaude» (S)		
nS00	Les eaux et les techniques sanitaires	nS00a_Survol
nS02	Les eaux : lois, règlements, normes et DTU	nS02a_RegNorm
nS03	Les DTU Plomberie-Sanitaire	nS03a_DTU
nS04	Les eaux potables	nS04a_EauxPot
nS05	La qualité des eaux potables	nS05a_QualEaux
nS06	La norme NF EN 1717	nS06a_NF1717
nS08	Les matériaux au contact de l'eau	nS08a_Mx
nS09	L'élimination du plomb dans les eaux	nS09a_Pb
nS10	Les réseaux de distribution	nS10a_Distrib
nS11	Les installations d'eau privatives	nS11a_Privées