
Solar Decathlon Europe 2014

Matinée CEREMA – CoTITA IDF

L'énergie dans le bâtiment, une approche à toutes les échelles

Le bâtiment de demain en termes de performance : une approche globale

**Sous-direction de la qualité et du développement durable
dans la construction**

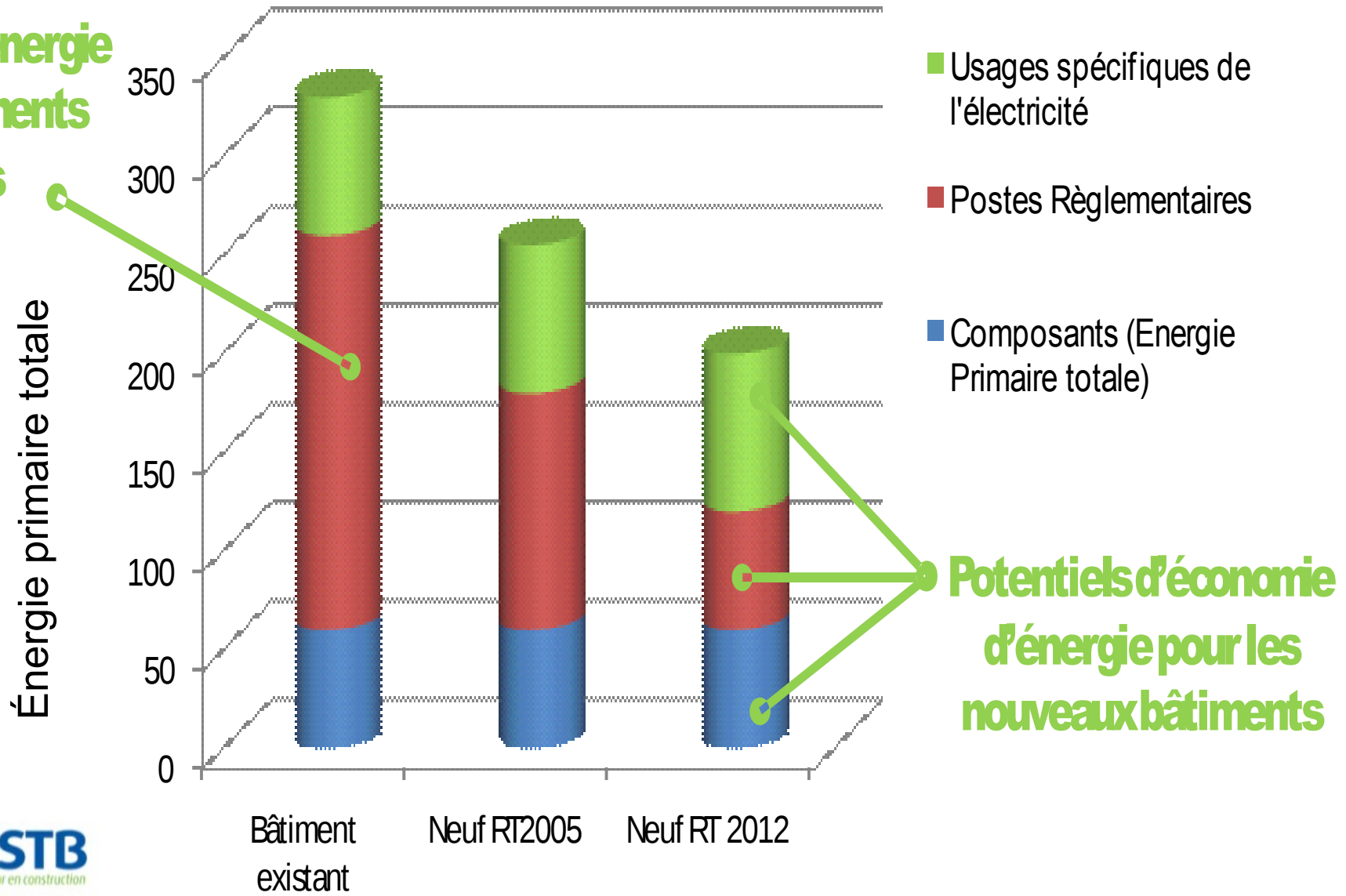
DGALN / DHUP




MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE,
DU DÉVELOPPEMENT DURABLE
ET DE L'ÉNERGIE
www.developpement-durable.gouv.fr

MINISTÈRE
DU LOGEMENT ET
DE L'ÉGALITÉ DES TERRITOIRES
www.territoires.gouv.fr

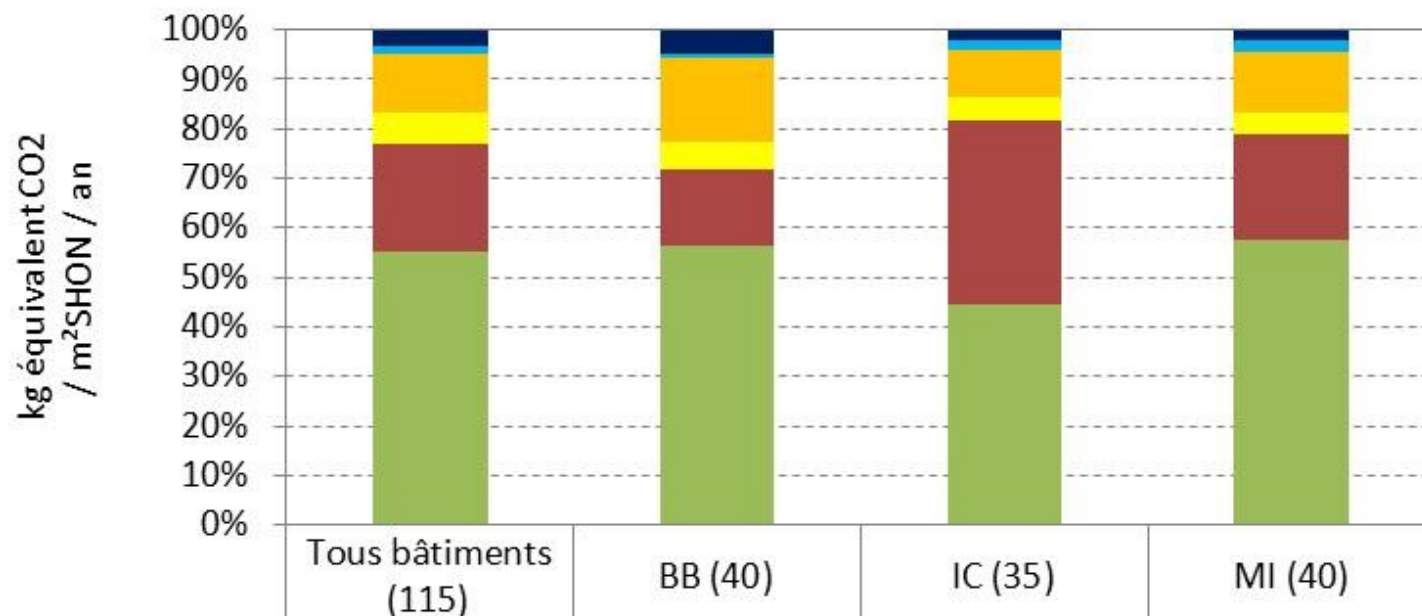
Principal Potentiel d'économie d'énergie pour les bâtiments existants



Valeurs représentatives pour un logement Type

CONTRIBUTEURS 	Phase de PRODUCTION (modules A1 à A3)	Phase de CONSTRUCTION (modules A4 à A5)	Phase d'UTILISATION (modules B1 à B7)	Phase de FIN DE VIE (module C1 à C4)
PRODUITS ET EQUIPEMENTS	Acquisition matières premières, Transport, Fabrication	Transport, Processus de construction - installation	Utilisation, Maintenance, Réparation, Remplacement, Réhabilitation	Déconstruction, Transport, Traitement, Élimination
CONSOMMATION ET PRODUCTION D'ÉNERGIE LIES AU BATI			Postes réglementaires (B6) Usages spécifiques liés au bati (B6)	
CONSOMMATION D'ÉNERGIE LIEES A L'ACTIVITE			Usages spécifiques de l'électricité (B6)	
CONSOMMATION ET REJETS D'EAU			Conso d'eau et rejets liquides (B7)	
CHANTIER		Chantier de construction (A5)		Chantier de déconstruction (C1)
TRANSPORT DES USAGERS			Transport des usagers	

Changement climatique - DVP 50 ans



■ Contributeur chantier	0,6	1,0	0,5	0,3
■ Contributeur Consommations d'Eau	0,2	0,1	0,5	0,3
■ Contributeur Energie : Usages non liés au bâti	2,2	3,6	2,2	1,8
■ Contributeur Energie : Usages liés au bâti hors RT	1,1	1,2	1,2	0,6
■ Contributeur Energie : Postes réglementaires	4,0	3,2	8,9	3,1
■ Contributeur Produits et Equipements	10,3	11,8	10,6	8,4



Tous



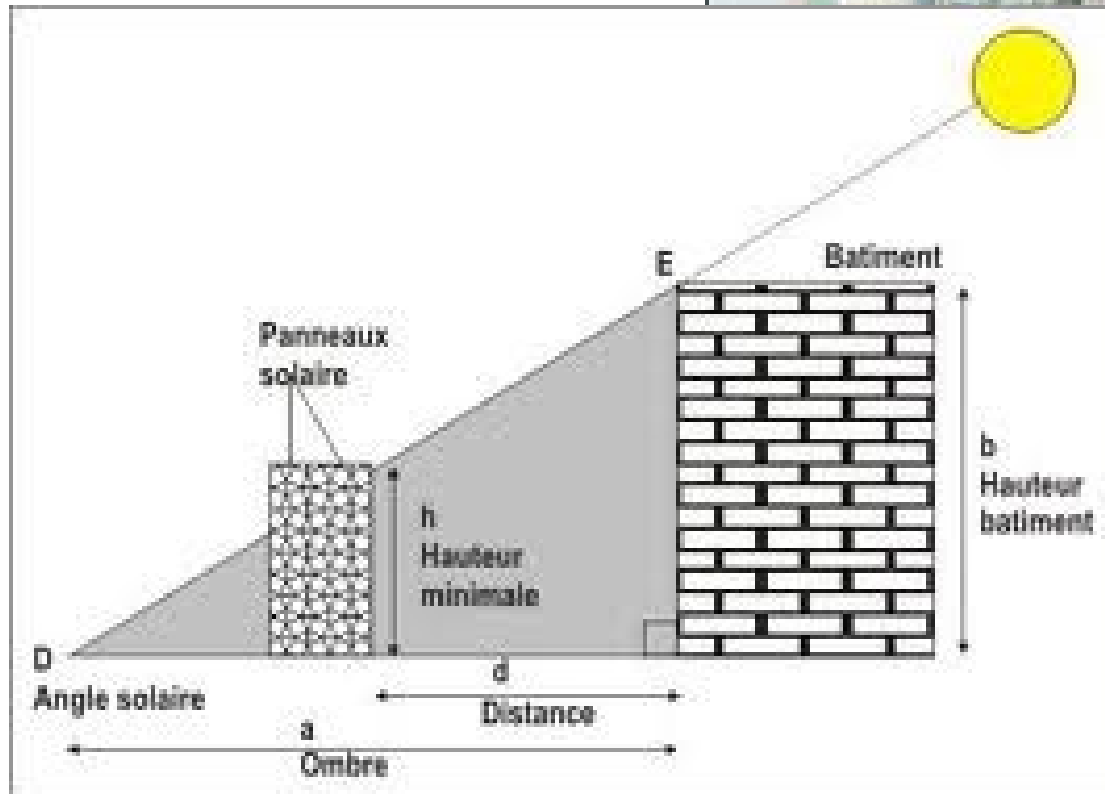
Bâtiments de bureau ou administratifs



Immeubles collectifs



Maisons individuelles





Pour des bâtiments plus performants : une approche globale à plusieurs dimensions

➤ Prise en compte **l'ensemble des contributeurs aux impacts environnementaux**

➤ Approche globale sur **l'ensemble du cycle de vie** de l'objet étudié (/ uniquement la phase d'usage)

PRODUCTION → CONSTRUCTION → UTILISATION → FIN DE VIE

➤ Approche globale **multicritère des impacts environnementaux** (/ monocritère)

CONSOMMATION DES RESSOURCES, CHANGEMENT CLIMATIQUE, DECHETS, EAU, ...

➤ Approche systémique du **couple objet(bâtiment)-sujet(occupant)** (/ approche uniquement technocentrée)

➤ Approche globale sur **différentes échelles territoriales** (/ échelle bâtiment)

IMPORTANCE DE LA PLANIFICATION (organisation du tissu et des volumes bâtis, espaces pour la production d'énergie, pour le retraitement des déchets, etc., optimisation des déplacements)

MERCI DE VOTRE ATTENTION

Agir à différentes échelles

