

Outils/Logiciels informatiques de diagnostic, conception, dimensionnement... pour les bâtiments

(Liste non exhaustive ne valant ni caution, ni agrément)

Généralités

Sur certains sites, il est possible d'accéder à certains outils/logiciels présentés ci-après par thématique.

- ➔ Outils/Logiciels **payants/gratuits** conçus/distribués par le CSTB dont certains sont en ligne ou à télécharger. http://software.cstb.fr/soft/plan_logiciels.asp?page_id=fr (**Anglais/Français**)
- ➔ Outils/Logiciels **payants/gratuits** "Bâtiment" recensés par l'ADEME dont certains sont à télécharger. <http://www2.ademe.fr/servlet/KBaseShow?sort=-1&cid=96&m=3&catid=15030> (**Français**)
- ➔ Outils/Logiciels **payants/gratuits** "Bâtiment & Solaire" recensés par l'INES en ligne, à télécharger ou à commander. www.ines-solaire.com/outils.htm (**Plusieurs langues**)
- ➔ Outils/Logiciels (Canada) **payants/gratuits** "Bâtiment" de l'Institut de Recherche en Construction (Conseil National de Recherche Canada) dont certains sont à télécharger - Acoustique, Eclairage... www.nrc-cnrc.gc.ca/fra/idp/irc/logiciels.html (**Anglais/Français**)
- ➔ Outils/Logiciels **payants/gratuits** "Bâtiment" recensés par XPAIR dont certains sont en ligne ou à télécharger. www.xpair.com/outils_log.php (**Français**)
- ➔ Outils/Logiciels **payants/gratuits** "Bâtiment" recensés par EDGb2b dont certains sont en ligne ou à télécharger. www.edgb2b.com/Logiciels-1000070-fr-rubrique.html (**Français**)
- ➔ Logiciels (UK) **gratuits** de modélisation/éco-conception d'ESRU à télécharger. www.esru.strath.ac.uk/software.htm (**Anglais**)
- ➔ Logiciels (USA/UK) **payants** de modélisation/éco-conception de DesignBuilder Software. www.designbuildersoftware.com (**Anglais**)
- ➔ Logiciels (Allemagne) **payants/gratuits** de thermique/énergétique de l'Université de SIEGEN (Division Physique du Bâtiment et Energie Solaire) dont certains sont à télécharger. http://nesa1.uni-siegen.de/index.htm?/produkte_e.htm (**Anglais/Allemand**)
- ➔ Logiciels (Suisse) **payants/gratuits** (co)-développés par le Laboratoire d'énergie solaire et de physique du bâtiment de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne dont certains sont à télécharger. http://lesowwww.epfl.ch/f/transfer_software_f.html (**Anglais/Français**)
- ➔ Outil (Canada) **gratuit** « RETSCREEN » à télécharger - Analyse de projets d'énergies propres. www.retscreen.net/fr/home.php (**Français**)

Géographie - Cartographie

- ➔ Outil **gratuit** « GEOPORTAIL » en ligne - Localisation géographique et données cartographiques. www.geoportail.fr (**Français**)
- ➔ Logiciel « GOOGLE EARTH » à télécharger - Localisation géographique et données cartographiques. **Version gratuite** à télécharger et/ou **version avancée payante**. <http://earth.google.fr/index.html> (**Français**)
- ➔ Données **payantes** de l'Institut Géographique National (IGN) - Cartes, photos, plans cadastraux... <http://professionnels.ign.fr> (**Français**)
- ➔ Logiciel **gratuit** « Circé » de l'IGN à télécharger - Conversions de coordonnées géographiques. <http://professionnels.ign.fr/document.do?idDoc=5352513&siteId=5059300> (**Français**)
- ➔ Logiciel **gratuit** « Convers » de Visual Topo à télécharger - Conversions de coordonnées géographiques. <http://vtopo.free.fr/convers.htm> (**Français**)
- ➔ Logiciel **gratuit** d'Eric SIBERT à télécharger - Conversions de coordonnées géographiques. <http://eric.sibert.fr/article80.html> (**Français**)
- ➔ Outil **gratuit** « CADASTRE FRANÇAIS » en ligne. www.cadastre.gouv.fr (**Français**)
- ➔ Outil **gratuit** « ADéLie » du MEEDDM en ligne - Patrimoine de données géographiques françaises. <http://adelie.application.developpement-durable.gouv.fr> (**Français**)
- ➔ Outil cartographique **gratuit** « Géoïd France » du SOEs (MEEDDM) en ligne - Données « Développement Durable ». www.ifen.fr/bases-de-donnees/cartographie-interactive-geoïd-france.html (**Français**)

- Outil cartographique **gratuit** « SINOE » de l'ADEME en ligne - Base de données sur les déchets. Système d'Information et d'Observation de l'Environnement.
www.sinoe.org (**Français**)
- Outil cartographique **gratuit** « NOISE » en ligne - Noise Observation and Information Service for Europe.
<http://noise.eionet.europa.eu> (**Anglais**)
- Outil cartographique **gratuit** « E-PRTR » en ligne - The European Pollutant Release and Transfer Register.
<http://prtr.ec.europa.eu> (**Anglais**)

Données climatiques

- Logiciel (Suisse) **payant** « METEONORM » de Météotest - Données climatiques et d'irradiation solaire. Données compatibles et interopérables avec de nombreux logiciels de simulation.
Version gratuite en ligne : www.meteonorm.com/pages/en/meteonorm-6-online.php.
Version gratuite de démonstration à télécharger : www.meteonorm.com/pages/en/downloads.php.
www.meteonorm.com & http://software.cstb.fr/soft/present.asp?page_id=fr!Meteonorm (**Anglais**)
- Données climatiques françaises (100 stations de 1961 à 1990) **gratuites** en ligne.
www.infoclimat.fr/climatologie (**Français**)
- Données climatiques **gratuites** « SoDa » (Solaire, Rayonnement, Eclairage, Climat) en ligne.
www.soda-is.com/fr/services/list_services_fr.php#free (**Français**)
- Climathèque **payante** de Météo France - Données climatiques.
<http://climatheque.meteo.fr> (**Français**)
- Données « S@tel-Light » (european database of daylight and solar radiation) **gratuites** en ligne.
www.satel-light.com/core.htm (**Anglais**)
- Données d'irradiation solaire (gisement européen) **gratuites** en ligne.
<http://iamest.jrc.it/pvgis/apps/radmonth.php?lang=fr&map=europe> (**Français**)
- Course du Soleil (sun & earth applet) **gratuite** en ligne.
www.jgiesen.de/sunearth/index.htm (**Anglais**)
- Outils solaires **gratuits** « AUDIENCE Architecture » (diagramme, protections...) en ligne.
<http://audience.cerma.archi.fr/cerma/pageweb/outils/outils.html> (**Français**)

Solaire

- Logiciels **gratuits/payant** « SIMSOL - SOLO 2000 - TRANSOL » du CSTB à télécharger ou à commander.
http://software.cstb.fr/soft/logiciels.asp?page_id=fr!energie_solaire (**Français**)
- Outils/Logiciels **gratuits** « CALSOL - CASSSC - EchaRPs - VesTh » de l'INES en ligne ou à télécharger.
www.ines-solaire.com/outils.htm (**Français**)
- Outils **gratuits** de TECSOL en ligne.
www.tecsol.fr (**Français**)
- Logiciel et outils (services) **gratuits** « SOLEILI » en ligne ou à télécharger.
<http://soleili.free.fr> (**Français**)
- Outil **gratuit** « Photovoltaic Geographical Information System / PV Potential Estimation Utility » en ligne.
<http://re.jrc.ec.europa.eu/pvgis/apps3/pvest.php?lang=fr&map=europe> (**Français**)
- Logiciels **gratuits** d'INCUB à télécharger :
 - « ARCHELIOS » - Dimensionnement technico-économique de systèmes photovoltaïques (bases de données à commander) : www.incub.net/spip.php?article53 (**Français**)
 - « Carnaval » - Calcul des masques de terrain : www.incub.net/spip.php?article18 (**Français**)
 - « CASSSC » - Calculs Simplifiés de Systèmes Solaires Combinés : www.incub.net/spip.php?article29 (**Français**)

Eclairage [Naturel & Artificiel]

- Logiciel (Canada) **gratuit** « DAYSIM » à télécharger - Simulations dynamiques de la lumière du jour.
www.nrc-cnrc.gc.ca/fra/projets/irc/daysim.html (**Anglais**)
- Logiciel (Suisse/Allemagne) **gratuit** « DIALUX » à télécharger - Simulation et calcul d'éclairage.
www.dial.de/CMS/French/Articles/DIALux/Features/Features.html (**Français**)
- Logiciel (Suisse) **gratuit** « RELUX Professionnel Suite » à télécharger - Calcul d'éclairage.
www.relux.biz (**Français**)
- Logiciel (Suisse) **gratuit** « RADIANCE » - Energy-efficient lighting and daylighting strategies in building design..
<http://radsite.lbl.gov/radiance> & <http://radsite.lbl.gov/deskrad> (**Anglais**)
- Logiciel (Suisse/Allemagne) **payant** « ADELIN » - Conception en éclairage naturel et artificiel.
www.ibp.fhg.de/wt/adeline (**Anglais**)

- Logiciel (Suisse) **payant** « DIAL-EUROPE » - Aide à la décision en éclairage naturel.
Version gratuite de démonstration à télécharger : www.estia.ch/index.php?id=208.
www.estia.ch/index.php?id=207 (**Français**)
- Outil **gratuit** « DECI » en ligne - Diagnostic d'éclairage intérieur.
<http://kheops.champs.cstb.fr/DECI> (**Français**)
- Outil **gratuit** « GALACTICA » en ligne - Etude d'éclairage.
www.seae.com/etude_def.htm (**Français**)

Simulation Thermique Dynamique (STD)

- CLIMAT = Données climatiques
- ENV = Bilan environnement
- CFD = Computational Fluid Dynamics
- LIGHT = Eclairage naturel
- NOISE = Acoustique

Parmi ces logiciels, certains peuvent :

- **intégrer leurs propres données climatiques ou**
- **intégrer/importer les données climatiques d'autres logiciels ou**
- **être compatibles avec les données climatiques du logiciel METEONORM.**

- Suite de logiciels **payants** d'IZUBA/ARMINES : www.izuba.fr/logiciels.htm (**Français**)
Versions gratuites de démonstration à télécharger : www.izuba.fr/telechargement.htm.
 - « ALCYONE + PLEIADES/COMFIE » (STD) - Module "Puits climatique" compris.
Possibilité de simuler une ventilation naturelle.
 - « EQUER » (ENV).
 - « METEOCALC » (CLIMAT).

- Logiciel partenarial **payant** « TRNSYS » (STD) distribué par le CSTB - Module "Puits climatique" compris.
www.trnsys.com & http://software.cstb.fr/soft/present.asp?page_id=fr!Trnsys (**Anglais**)

- Suite de logiciels de JNLOG : www.jnlog.com/softlist.htm (**Français**)
 - « CoDyBa » (STD) **payant**. « CoDyBa ». **Version monozone gratuite** à télécharger.
 - « KoZiBu » (STD) **payant**, successeur de « CODYBA ». Version gratuite de démonstration à télécharger.
 - « CoDyMur » (Parois en régime dynamique) **payant**. Version gratuite de démonstration à télécharger.
 - « KaliBat » (Calcul coefficients ψ) **gratuit** à télécharger.
 - « ArchiCube » (Calculs thermiques 3D) **gratuit** à télécharger.

- Logiciel **payant** « ECOTECT » (STD/CFD/LIGHT) d'AUTODESK.
Modules « Weather Tool » (CLIMAT), « Solar Tool » et autres « Utilities ».
Versions gratuites de démonstration à télécharger : <http://ecotect.com/downloads>.
<http://ecotect.com/products> (**Anglais**)

- Logiciel **payant** « TAS » (STD/CFD) d'ANSYS. **Plus distribué/disponible aujourd'hui ?**
www.ansys.com/products/tas.asp (**Anglais**)

- Logiciels (UK/USA) **payants** « IESVE » (STD/ENV/CFD/LIGHT) d'IES (Integrated Environmental Solutions).
Virtual Environment suite of integrated building performance analysis tools.
Compatible avec le logiciel d'esquisse 3D gratuit Google Sketch up.
Versions gratuites de démonstration à télécharger : www.iesve.com/Software/Free-and-trial-software.
www.iesve.com/Software (**Anglais**)

- Logiciel (USA/UK) **payant** « DesignBuilder - Energy Plus » (STD/ENV/CFD/LIGHT) de DesignBuilder Software.
Compatible avec le logiciel d'esquisse 3D gratuit Google Sketch up.
Version gratuite d'essai (30 jours) à télécharger
www.designbuilder.co.uk/component/option,com_docman/task,cat_view/gid,11/Itemid,30.
www.designbuilder.co.uk (**Anglais**)

- Logiciel (Danemark) **payant** « BSim - Building Simulation » (STD/CFD/LIGHT)
du Danish Building Research Institute of Aalborg University.
Module « BEAT 2002 - Building Environmental Assessment Tool » (ENV).
www.en.sbi.dk/publications/programs_models (**Anglais**)

- Logiciel (Allemagne) **payant** « ALware » (STD/CFD/LIGHT/NOISE) d'ALware.
Utilise le logiciel « BSIM » pour la STD.
www.al-ware.com/index.php?CATID=197&SUBCATID=320 (**Anglais**)

- Logiciel (Suède) **payant** « IDA Indoor Climate and Energy » (STD/CFD/LIGHT) d'EQUA.
www.equa.se/eng.ice.html (**Anglais**)

- Logiciel (USA) **payant** « Sunrel Energy Simulation Software » (STD/CFD) du National Renewable Energy Laboratory.
www.nrel.gov/buildings/sunrel (**Anglais**)
- Logiciel (USA) **payant** « PowerDOE » (STD).
Versions **gratuites** « DOE-2 » et « eQuest » (STD - Versions simplifiées) à télécharger.
Modules **gratuits** « Weather data » (CLIMAT) et « Life-Cycle Costing » (ENV) à télécharger.
<http://doe2.com> (**Anglais**)
Attention : logiciels « DOE » remplacés par « EnergyPlus Energy Simulation Software »
- Logiciel (USA) **gratuit** « EnergyPlus Energy Simulation Software » (STD/CFD/LIGHT) du US Department of Energy à télécharger.
Module de compatibilité avec le logiciel d'esquisse 3D gratuit Google Sketch up à télécharger.
Modules **gratuits** « Interfaces and others Tools » & « Weather data » (CLIMAT) à télécharger.
<http://apps1.eere.energy.gov/buildings/energyplus> (**Anglais**)
- Logiciel (UK) **gratuit** « ESP-r » (STD/CFD/LIGHT/NOISE) d'ESRU à télécharger.
Compatible avec le logiciel Radiance pour l'éclairage naturel (LIGHT).
www.esru.strath.ac.uk/Programs/ESP-r.htm (**Anglais**)

Analyse du Cycle de Vie (ACV) des bâtiments

- Outil **gratuit** « ELODIE » du CSTB en ligne - Utilise la base INIES.
<http://ese.cstb.fr/elodie> (**Français**)
- Outil **gratuit (payant en version détaillée)** « TEAM™ Bâtiment » d'ECOBILAN - Utilise la base INIES :
 - www.ecobilan.com
 - <http://89.31.146.65/team-building/include/index.php> (TEAM™ Bâtiment - Espace abonnés) (**Français**)
 - http://89.31.146.65/team-building/doc/brochure_team_batiment.pdf (TEAM™ Bâtiment - Doc) (**Français**)
- Outil **payant** « COCON » développé par Luc FLOISSAC en collaboration avec l'Ecole d'Architecture de Toulouse.
Comparaison de solutions constructives, de confort et d'émission de CO₂ - Utilise les FDE&S :
Performance énergétique, positionnement par rapport aux labels/réglementations, ACV et Coûts.
Version gratuite de démonstration à télécharger.
www.citemaison.fr/COCON-comparaison-solutions-constructives-confort.html (**Français**)
- Logiciel (Suisse) **payant** « ECO-BAT » d'Eco-Bat.
Utilise la base de données « EcoInvent » et les « données des écobilans » de la KBOB.
Version gratuite de démonstration à télécharger :
www.eco-bat.ch/index.php?option=com_docman&task=cat_view&gid=16&Itemid=40.
www.eco-bat.ch/index.php?option=com_content&task=view&id=26&Itemid=61 (**Français**)
- Logiciel (USA) **gratuit** « BEES 4.0 » à télécharger.
Building for Environmental and Economic Sustainability - Life-Cycle Analysis (LCA) tool.
www.bfrl.nist.gov/oa/software/bees (**Anglais**)
- Logiciel **gratuit** « LISA » (Life-cycle analysis in Sustainable Architecture - ACV dans l'Architecture Durable) (ACV simplifiée) à télécharger. Données : Australie, UK, Suisse, Belgique.
www.lisa.au.com (**Anglais**)

Bases de données environnementales → ACV des bâtiments

- « INIES » - Fiches de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDE&S).
www.inies.fr (**Français**)
- « EcoInvent » (Suisse) - Base de données environnementale de matériaux et systèmes pour le Bâtiment.
www.ecoinvent.org (**Anglais**)
- « Données des écobilans » de la KBOB (Suisse).
Conférence de coordination des services de la construction et des immeubles des maîtres d'ouvrage publics KBOB.
www.bbl.admin.ch/kbob/00493/00495/index.html?lang=fr (**Allemand**)
- « Eco-Devis » (Suisse) d'Eco-Bau - Base de données de matériaux et systèmes pour le Bâtiment.
www.koeb.ch/index.cfm?Nav=15&ID=16 (**Français**)
- « Catalogue Construction » (Suisse) - Base de données de matériaux et systèmes pour le Bâtiment.
www.catalogueconstruction.ch (**Français**)
- « Minnesota Building Material Database » (USA) - Base de données de matériaux et systèmes pour le Bâtiment.
www.buildingmaterials.umn.edu (**Anglais**)
- « GreenMatrix » (USA).
www.greenmatrix.net (**Anglais**)

Acoustique (Bruit)

- ➔ Logiciel **payant** « Acoubat Sound » distribué par le CSTB.
Evaluation des isolements acoustiques aux bruits aériens et des bruits d'impacts dans les bâtiments.
http://software.cstb.fr/soft/present.asp?page_id=fr!AcoubatSound_2008 (*Français*)
- ➔ Logiciel **payant** « AcouS Propa[®] » de GAMBIA Acoustique.
Prévision de la propagation à l'intérieur et à l'extérieur des locaux.
Acoustique de salles, de locaux de travail et environnementale.
www.acoustique-gamba.fr/logiciels/acous_propa.htm (*Français*)
- ➔ Logiciel **payant** « AcouS STIFF[®] » de GAMBIA Acoustique.
Prévision d'indice d'affaiblissement acoustique.
www.acoustique-gamba.fr/logiciels/acous_stiff.htm (*Français*)
- ➔ Logiciel **payant** « SACSO » d'AXILAB.
Calcule de niveaux de pression acoustique en un point ou dans un plan quelconque d'un volume dans lequel sont implantées des sources de bruits.
www.axilab.fr/FR/log_popup.asp?id=4 (*Français*)
- ➔ Logiciel (Suisse) **payant** « ACOUSALLE » du Laboratoire d'énergie solaire et de physique du bâtiment de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne.
Conception acoustique des salles et des espaces architecturaux.
Version gratuite de démonstration à télécharger : [ftp://lesoftp.epfl.ch/Download/AcouSal/e/Src](http://lesoftp.epfl.ch/Download/AcouSal/e/Src).
http://leso.epfl.ch/f/transfer_software_acousalle_f.html (*Français*)

CFD (Computational Fluid Dynamics) → [Ventilation naturelle & mécanique]

- ➔ Logiciel (USA) **payant** « Flovent » de Mentor Graphics[®].
www.mentor.com/products/mechanical/products/flovent (*Anglais*)
- ➔ Logiciel (Suisse) **payant** « LESOCOOL » du Laboratoire d'énergie solaire et de physique du bâtiment de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne.
Cooling potential and overheating risk in a naturally or mechanically ventilated building.
Temperature evolution, air flow rate and ventilation heat transfer.
Version gratuite de démonstration à télécharger : [ftp://lesoftp.epfl.ch/download/lesocool/Soft%20Normal](http://lesoftp.epfl.ch/download/lesocool/Soft%20Normal).
http://leso.epfl.ch/e/transfer_software_lesocool.html (*Anglais*)
- ➔ Logiciel **payant** « COMIS » distribué par le CSTB et maintenu par l'EMPA. Compatible avec TRNSYS.
Simulation des transferts aérodynamiques et du transport des polluants.
Version gratuite de démonstration à télécharger : http://software.cstb.fr/soft/download.asp?page_id=fr!COMIS.
http://software.cstb.fr/soft/present.asp?page_id=fr!COMIS (*Anglais*)
- ➔ Logiciel **payant** « UrbaWind - Module Confort-Climatique » de Meteodyn.
Logiciel CFD de calcul automatique du vent en milieu urbain.
Version gratuite de démonstration à télécharger : www.meteodyn.com/fr/downloads.html.
www.meteodyn.com/fr/software/urbawind.html (*Français*)

Durée de vie & Coût global

- ➔ Outil **gratuit** « Plateforme de prise en compte de la durée de vie dans le bâtiment » du CSTB en ligne.
www.duree-de-vie-batiment.fr (*Français*) OU www.eva-perfs.fr (*Français*)
- ➔ Outil **gratuit** « Evaluer le coût global de la construction » du MEEDDM/CSTB en ligne.
<http://www-coutglobal-developpement-durable-gouv-fr.aw.atosorigin.com> (*Français*)

Architecture & Thermique du bâtiment

- ➔ Module **payant** « EcoDesigner » de GRAPHISOFT, extension du logiciel d'architecture « ArchiCAD ».
Estimation énergétique d'un bâtiment dès son esquisse.
Version gratuite de démonstration à télécharger :
www.graphisoft.com/products/ecodesigner/EcoDesigner_download.html.
www.graphisoft.com/products/ecodesigner (*Français*)
- ➔ Logiciel **payant** « ArchiWIZARD Esquisse » de RayCreatis, interopérable avec les principaux logiciels de CAO.
Dès les premières phases d'esquisses, évaluation de l'impact des choix architecturaux sur la performance énergétique des bâtiments (thermique, éclairage, production d'énergie solaire).
http://raycreatis.com/archiwizard_esquisse (*Français*)
- ➔ Logiciel **payant** « Allplan » de NEMETSCHEK, avec de nombreux modules permettant notamment de traiter les rénovations, constructions bois, mais aussi de réaliser le DPE et le chiffrage de l'opération (design2cost).
www.allplan2009tour.fr/architecture.html (*Français*)
www.allplan2009.fr (*Français*)

- Logiciels **payants** « Envisioneer » (Essentiel, Professionnel, Construction bois et Ossature bois) de A.DOC, avec trois modules « Devix », « Thermix » et « Acod Express » permettant de réaliser le chiffrage de l'opération, le DPE et la validation du calcul des structures bois.
Version gratuite d'essai (30 jours) à télécharger : www.a-doc.com/formulaire/cd-evaluation.html.
www.a-doc.com/logiciels/logiciels.html (**Français**)

Thermique & Fluides

- Logiciel (Suisse) **payant** « LESOSAI » (Minergie®-SIA, RT 2005...) d'E4Tech.
Il intègre les modules « Usai » (Parois opaques) d'E4Tech et « ECO » (ACV) d'Eco-Bat.
Version gratuite de démonstration à télécharger : www.lesosai.com/fr/02_download.html.
www.lesosai.com (**Français**)
Possibilité d'évolution du « Module ECO » vers le module **payant** « ECO+ » (ACV) d'Eco-Bat.
www.eco-bat.ch/index.php?option=com_content&task=view&id=45&Itemid=59 (**Français**)
- Logiciel (Suisse) **payant** « EnerCAD » (Minergie®-SIA) de l'Université de Genève, CUEPE (Centre universitaire d'étude des problèmes de l'énergie). Conception et d'optimisation thermique.
Version gratuite de démonstration à télécharger : www.enercad.ch/ecad09/fr/home/page_01.php.
www.enercad.ch (**Français**)
- Logiciel/Méthode (Allemagne) **payant** « PHPP » (La Maison passive® / Passivhaus®).
www.lamaisonpassive.fr/spip/spip.php?article33 (**Français**)
- Logiciel (Allemagne) **gratuit** « CASAnova ».
Calculs des besoins en chaleur/énergie, des gains en énergie solaire et des surchauffes d'été.
http://nesa1.uni-siegen.de/index.htm?/softlab/casanova_e.htm (**Anglais/Allemand**)

- Logiciels **payants** de thermique (RT 2005, RT Existant, DPE, Eco-PTZ...), fluides et énergies renouvelables :
 - www.logicielsperrenoud.com (**Français**)
 - www.bbs-slama.com (**Français**)
 - www.fisa.fr ou www.fauconnet.fr (**Français**)
 - www.c-u-b-e.fr/cardonnel.fr/logiciels/cadre_logiciels.htm (onglet "SS21") (**Français**)
 - www.thermexcel.com/french/program/program.htm (**Français**)
 - www.bepconcept.com (**Français**)Certains éditeurs peuvent proposer des versions gratuites d'évaluation/démonstration.
- Outil **gratuit** « Application de la solution technique ST-2007-002 (RT 2005) » du CSTB en ligne.
www.rt-batiment.fr/solution-technique/gui/index.php?view=Connexion (**Français**)

- Logiciel (Suisse) **payant** « RADIACONF » d'E4Tech.
Conception et dimensionnement pour illustrer le confort thermique d'une pièce.
Version gratuite de démonstration à télécharger : www.radiaconf.com/telecharg.htm.
www.radiaconf.com (**Français**)
- Logiciel (Suisse) « USAI » (Parois opaques) d'E4Tech à télécharger.
Deux versions : **gratuite** et **complète payante**.
www.u-sai.com (**Français**)
- Logiciel (Suisse) **payant** « LESOKAI » du Laboratoire d'énergie solaire et de physique du bâtiment de l'École polytechnique fédérale de Lausanne.
Calcul des caractéristiques hygrothermiques et dynamiques des éléments de construction.
Version gratuite de démonstration à télécharger : [ftp://lesoftp.epfl.ch/download/lesokai4](http://lesoftp.epfl.ch/download/lesokai4).
http://leso.epfl.ch/e/transfert_software_lesokai.html (**Français**)

- Calculette **gratuite** « Parois opaques » de CitéMaison.fr en ligne.
www.citemaison.fr/scripts/paroi-opaque.php (**Français**)
- Calculette **gratuite** « Performance thermique des murs » d'Ideesmaison.com en ligne.
www.ideesmaison.com/Calculettes/Performances-thermiques-des-murs.html (**Français**)
- Calculette **gratuite** « Débord d'auvent » d'Ideesmaison.com en ligne (**Français**).
www.ideesmaison.com/Maison-ecolo/Matériaux-et-equipements/Calculer-l-angle-de-son-auvent/Comment-ca-marche.html

- Logiciel **gratuit** de calcul thermo-aéraulique de conduits de fumée (norme NF EN 13384-1) à télécharger.
www.bbs-slama.com/Cheminees/index.htm (**Français**)
- Logiciels **gratuits** « POUJOLAT » de chauffage et cheminées en ligne.
www.poujolat.fr/pro_societe_metiers_clients.asp (**Français**)

- Outils/Logiciels **gratuits** de chauffage/climatisation à télécharger.
<http://pagesperso-orange.fr/herve.silve> (**Français**)
- Outils/Logiciels (Belgique) **gratuits** de cogénération à télécharger.
<http://energie.wallonie.be/fr/la-cogeneration.html?IDC=6222> (**Français**)
- Outil **gratuit** « ConsoPAC » du COSTIC à télécharger.
www.costic.com/le-costic/telechargements/outil-consopac.html (**Français**)

Puits climatique { Canadien OU Provençal }

- Logiciel (Allemagne) **payant** « GAEA » de l'Université de SIEGEN - Simulation.
Version gratuite de démonstration à télécharger : http://nesa1.uni-siegen.de/index.htm?softlab/gaea1_e.htm
http://nesa1.uni-siegen.de/index.htm?softlab/gaea_e.htm (**Anglais**)
- Logiciel (Suisse) **payant** « WKM » d'Huber Energietechnik AG - Dimensionnement.
Version gratuite de démonstration à télécharger : www.hetag.ch/huber/download/indexfr.htm
www.hetag.ch/huber/wkm/wkmfr.htm (**Français**)

Rénovation énergétique

- Guide **payant** « GikiME » (guide de maintenance environnementale) d'EcoCampus/Nobatek en ligne.
Travaux de rénovation pour des économies d'énergie dans les bâtiments (tous publics).
www.ecocampus.net/gikime (**Français**)
- Logiciels (Suisse) **payants** « EPIQR » et « EPIQR+ » - Aide à la décision pour la rénovation (énergie) des immeubles résidentiels et des établissements scolaires ou bâtiments administratifs.
www.epiqr.ch/outils.html (**Français**)
- Outil **gratuit** « SIMUrénov » de la FFB Rhône-Alpes en ligne.
Simulation pour la rénovation énergétique de maisons individuelles des années 70.
www.simurenov.com (**Français**)
- Outils/Logiciels **payants** - Module M2 "Fee Bat" (Formations aux économies d'énergie dans le Bâtiment) :
 - Logiciels « BAO PROMODUL » [Résidentiel (Maison Individuelle + Logement Collectif) & Tertiaire] Académie de la Performance et de l'Efficacité Energétique (APEE) : www.apee.fr
www.promodul.fr/performance_energetique.php?rub=5&srub=14 (**Français**)
 - Logiciel « CAP Energy » de S2J Training & Software (Eco artisan[®] - CAPEB) :
www.s2j-france.fr/page00010142.html (**Français**)
 - Logiciel « C-U-B-E » de CARDONNEL (Eco artisan[®] - CAPEB) :
www.c-u-b-e.fr/cardonnel.fr/logiciels/cadre_logiciels.htm (onglet "CUBE") (**Français**)
- CD-Rom ENERGIE + (version 6) (Belgique) - Conception et rénovation énergétique des bâtiments tertiaires.
Gratuit en ligne - **Nombreux classeurs de calcul (parois, chauffage, climatisation, ECS...)**.
www.energieplus-lesite.be (**Français**)

Gestion et suivi d'opérations et de patrimoines : QEB, énergie, fluides...

- Outil **payant** « QEBSYS » d'Inov'transfert et d'Axxone System en ligne.
Assistance d'opérations QEB (Qualité Environnementale des Bâtiments) : suivi, gestion, certification...
www.qebsys.fr (**Français**)
- Outil **payant** « GEPWeb » de SSInergie en ligne.
Gestion énergétique de patrimoines (bâtiments & éclairage publics).
www.ssinergie.com (**Français**)
- Outil **payant** « ECOWeb » d'EcoCampus/Nobatek en ligne.
Suivi des consommations d'eau et d'énergie, et de gestion des déchets de patrimoines bâtis.
www.ecocampus.net/ecoweb (**Français**)
- Solutions **payantes** de Vizelia - Tableaux de bord : GTB, pilotage des énergies, immobilier...
www.vizelia.com (**Français**)
- Logiciel (UK) **gratuit** « KULU » (commissioning tool) à télécharger.
Suivi de consommations d'énergie et de fluides pour les bâtiments :
 - Logiciel : www.annex36.com/eca/uk/06util/kulu.exe (**Anglais**)
 - Manuel : www.annex36.com/eca/uk/06util/pdf/A36SubtaskC_Appendix_Kulu.pdf (**Anglais**)
- Outils/Logiciels (Belgique) **gratuits** à télécharger - Comptabilité énergétique.
<http://energie.wallonie.be/fr/logiciels.html?IDC=6114> (**Français**)

Diagnostics techniques immobiliers

- ➔ Logiciels **payants** de diagnostics techniques immobiliers (DPE, Gaz, Electricité, Plomb, Termites, Amiante...) :
 - www.liciel.fr (Français)
 - www.dtimmo.fr (Français)
 - www.itga.fr/polluants-du-batiment/logiciels/impact.php (Français)
 - www.atlibitum.com (Français)
 - www.obbc.fr (Français)
 - www.officexpert.fr (Français)
 - www.impartial-software.com (Français)
 - www.bati-diag.com (Français)
 - www.arpasoft.com (Français)
 - <http://85.14.144.34/atlante/imo-versionflash.html> (Français)
 - www.fisa.fr/cadre.asp?langue=FR&lien=fr/fisa-dpe.htm (Français)

Autres outils informatiques

- ➔ Logiciels **gratuits** ou **très bon marché** d'architecture en 3D :
 - Google Sketchup 3D : <http://sketchup.google.com/intl/fr/download.html> (Français)
Compatible avec certains logiciels de simulation/modélisation/éco-conception
 - LiveCAD (Architecture 3D) : www.livecad.fr (Français)
 - MiCôSystème :
 - www.clubic.com/telecharger-fiche44662-micosysteme.html (Français)
 - <http://micoplan.free.fr/forum/index.php>

(Français) = Langue de l'outil ou du logiciel