



900 vieux chemin de Saint-Omer  
F-59670 Cassel

[www.ee-consultant.fr](http://www.ee-consultant.fr)

## CV of Antoine Bonduelle

[antoine.bonduelle@ee-consultant.fr](mailto:antoine.bonduelle@ee-consultant.fr)

Fixe : 03 66 72 10 05

Portable : 06 08 98 28 85

### General presentation

Antoine Bonduelle –age 57- is a consulting engineer in energy and environment. He has been Expert Reviewer on Mitigation for IPCC (WG III, mitigation) in AR4 (2007), AR5 (2014), and also the Special Report on Renewable Energies (SRREN) of IPCC (2011).

He has 30 years of experience following energy technologies, first as an analyst and editor in various technology and science publications, then as a consultant. He has coordinated EU projects, developed models, and started his present consulting firm in 2005. He is the general manager of E&E Consultant.

### Climate-Energy Publications:

#### Peer-reviewed publications

- Bonduelle A, Rynkiewicz C., Neumann D. 2015 « Hybrid sailing to reduce the use of fossil fuels in the maritime transportation sector” ECEEE Summer Study Proceedings ref. 4-208-15\_Bonduelle
- Bonduelle A, Métivier S., 2012 “How to tap the huge saving potentials of France?”, ECEEE Industrial Summer Study ref. Bonduelle\_3-090-12
- Stevance A-S, Houdant N. Bonduelle A., « Facteur 4 en Nord-Pas de Calais : impacts socio-économiques », Développement durable et territoires [On line], Vol. 2, n° 1 | March 2011 URL : <http://developpementdurable.revues.org/8846>
- Aubrée L., Bonduelle A., « L'équité au cœur des politiques climatiques : l'exemple des négociations relatives au climat et de la recherche de solutions à la crise énergétique », Développement durable et territoires [On line], Vol. 2, n° 1 | Mars 2011, URL : <http://developpementdurable.revues.org/8822>
- Bonduelle A, Joliton D. « Carbon displaced by Energy Savings », 4\_271 ECEEE Summer study 2007 ;
- Antoine Bonduelle, Mathilde Szuba et Bertrand Zuideau, « Facteur 4 : le chantier social et politique », Développement durable et territoires [En ligne], Vol. 2, n° 1 | Mars 2011, mis en ligne le 31 mars 2011, consulté le 09 décembre 2013. URL : <http://developpementdurable.revues.org/8905> ; DOI : 10.4000/developpementdurable.8905

#### Other publications

- Bonduelle A., Jouzel J. 2015 « France's adaptation to global climate change », report and opinions of the Economic, Social and Environmental Council, Offic
- Bonduelle A., Joliton D. 2007 « Quelles émissions attribuer aux économies d'électricité », La Revue de l'Energie N°580, novembre-décembre,
- Bonduelle A. 2006 « La surcapacité nucléaire, quelle aurait pu être une stratégie d'équipement optimale ? », La Revue de l'Energie N°569, janvier-février
- Bonduelle A, Barbier C. Radanne P., Plouchart G. 2004 « Cogénération et émissions de CO2 : impact de la pénétration de la cogénération décentralisée de faible puissance sur les émissions de CO2 en France. N°15/2004. Les cahiers du CLIP, 2004. 68 p.
- Bonduelle A. 2002 « Les dix défauts du Protocole de Kyoto », in Le Protocole de Kyoto, mise en œuvre et implications, Presses Universitaires de Strasbourg
- Bonduelle A. Fenet S. 1998 « La libéralisation du marché européen de l'électricité » Les Échos études, 232 p. reference study on the liberalisation of the EU electricity market.
- Bonduelle A. Bailly B., 1997 « Réduction des émissions de CO2, Politiques et Mesures pour la France », WWF-Bruxelles 108p.

### Manager of E&E Consultant (since 2005)

Contracts and research allowances for firms, NGOs and public entities, notably:

- Evaluation tool on country contributions to the UNFCCC process into the Paris COP (French Environment-Energy Ministry) for the Presidency of the COP (in process)

- Report on Climate Equity principles for the French Governmental think tank CGSP with other energy labs (2014-2015)
- Reference report on synthetic methane in the context of the 100% RE goals for ADEME and the French gas grid (GRT-GRDF) (2013-2015)
- Evaluation of the geothermic potential of the Nord Pas de Calais Region, in cooperation with BRGM laboratories (in process)
- Design and writing the planning energy and climate document « Schéma Régional d'Aménagement du Territoire – Volet Climat » for the Region Nord Pas-de-Calais (2012)
- Strategic study on offshore wind for the Dunkirk Urban Community (2011-2012). Study of the industrial developments and possible strategies.
- Reference study of energy efficiency potentials in the French Industry (WWF-France 2012)
- Study of energy efficiency in industry at the 2020 and 2050 horizon in the Nord Pas de Calais region – Région Nord-Pas-De-Calais and ADEME ;
- Research on electricity modelling with electric transport and massive RE on behalf of French energy agency ADEME and the Nord Pas de Calais Region. The ENTRE project (Evaluation des Coûts et Bénéfices des Nouvelles Technologies de Réseau).
- Task leader in SAIL project –North Sea INTERREG project. Future constraints on transport systems and low carbon options. Roadmap for an hybrid sail transport system (2012-2015)
- Innovation schemes for energy efficiency in the Nord-Pas-de-Calais region (ADEME NPDC and Région, 2011)
- Energy efficiency and RE Scénarios « Négawatt » in the Provence Region (2011-2012)
- E&E was principal designer for the NGO Virage Energie Nord Pas de Calais for its radical efficiency plan.
- Evaluation of the efficiency potential in the electricity sector, for Suez-Gaz de France.

E&E has been called in many instances as expert in national debates on energy led by CNDP (Commission Nationale du Débat Public), notably in a collective expertise of electricity demand in France (2005) and about the high voltage transport lines in Perpignan (2004)

### **Consultant and associate of cabinet INESTENE SA-SCOP (1992-2002)**

- Development in France of an electricity expansion model ELFIN (Electricity Financing) in Fortran 4, with Environmental Defense Fund (USA) from 1995 to this day. Several research projects to improve and use the model.
- Long term energy analysis with le Club Ingénierie Energie Planification (CLIP), on efficiency and renewable energies.
- Leader of a research program on climate mitigation under aegis of Ecodev-CNRS then l'Institut des Relations Internationales et du Développement Durable.
- Technology analysis for industries : GDF, ACCOR, Eastern Electricity.
- Scientific coordinator of a JOULE 3 project (DG Research) on integration of Renewable Energy.

### **Independent analyst and journalist (1984-1991) in science and technology magazines :**

Sciences et Technologies, Industries et Techniques, La Recherche, L'Usine Nouvelle, Systèmes Solaires, Traitements de Surface, Gaz Découvertes. French correspondance for the reference industry publication Wind-Power Monthly (Denmark).