



# MME Karine BALLERAT BUSSEROLLES

Ingénieure de Recherche Hors Classe

Chercheuse Associée Mines Paristech<sup>1</sup> Coordinatrice des Services Scientifiques Techniques et Administratifs de la Recherche (SSTAR)

Adjointe de la direction ICCCF

[Institut de Chimie de Clermont-Ferrand\(https://iccf.uca.fr/unite/presentation\)](https://iccf.uca.fr/unite/presentation)

## Coordonnées

<b>Tél</b>	+33473407189
<b>Fax</b>	+33 4 73 40 53 28
<b>Mail</b>	<a href="mailto:Karine.BALLERAT@uca.fr">Karine.BALLERAT@uca.fr</a> (mailto:Karine%2EBALLERAT%40uca%2Efr)

## Discipline(s)

Chimie théorique, physique, analytique, Energétique, génie des procédés

## Thèmes de recherche

- Thermodynamique, Physico-chimie.
- Captage et stockage des gaz acides.
- Propriétés thermodynamiques des solutions aqueuses aux basses et hautes températures ( de 233 K jusqu'à 623 K et 40 MPa).
- Mesures des propriétés volumiques, calorimétriques et d'équilibres de phases.
- Pressions de vapeur saturantes de composés peu volatils
- Développement expérimental.

## Responsabilités

- Adjointe de Direction ICCF
- Coordinatrice des services scientifiques techniques et administratifs de la recherche à ICCF.
- Membre du bureau directeur du groupe de travail Thermodynamique de la SFGP (société française du génie des procédés).
  
- Porteuse d'une ANR blanche Internationale France-Canada, Projet DACOOTA : Amines démixantes pour le captage du CO<sub>2</sub> : approche thermodynamique et spectroscopique (2013-2016).
- Porteuse d'une ANR blanche Internationale France-Canada, Projet SiModEx : Pour comprendre les procédés de captage du CO<sub>2</sub> : une combinaison de la Simulation moléculaire réactive, des Modèles thermodynamiques et des mesures Expérimentales (2016 - 2020)
- Workpackage Leader (WP3) d'un projet européen H2020, projet [GEOPRO](https://www.geoproject.eu/)(<https://www.geoproject.eu/>) : "understanding and modelling of geofluid characteristics, to support geothermal users" (2019 - 2023)

## Sujets de recherche principaux

- Etude des propriétés thermodynamiques de la dissolution du CO<sub>2</sub> et des gaz annexes (H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub>, HCl) dans les solutions aqueuses, en particulier dans les solutions aqueuses d'amines et les solutions salines sur de larges gammes de température et de pression.
- Etude des mélanges contenant des solvants eutectics profonds (DES) : diagrammes de phase, solubilité de gaz (CO<sub>2</sub>)

## Activités / CV

- 2021 : Adjointe de la direction de l'ICCF
- 2016 : Chercheure associée Mines-ParisTech
- 2014 : Coordinatrice des Services Scientifiques et Techniques de l'ICCF
- 2013 : Habilitation à Diriger des Recherches
- 2012-2014 : Assistant de prévention référent de l'ICCF
- 2003 - 2012 : ACMO de l'équipe Thermodynamique et Interactions Moléculaires

- 2001 : Ingénieure de Recherches (CNRS), Laboratoire de Thermodynamique, Clermont-Ferrand, France.
- 1999 : ATER, Université de Technologie de Compiègne, Compiègne, France.
- 1998 : Post-Doctorat, Institut de Chimie des Surfaces et Interfaces, Mulhouse, France.
- 1997 : Post-Doctorat (18 mois), Département de Chimie, Université Brigham Young, Provo, UTAH, USA.
- 1995 : Doctorat en Chimie-Physique, Université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand.

## Fonctions à l'ICCF

- Membre de l'équipe [Thermodynamique et Interactions Moléculaires \(TIM\)](https://iccf.uca.fr/recherche/thermodynamique)(<https://iccf.uca.fr/recherche/thermodynamique>)
- Membre de la thématique [Fluides pour l'Extraction et la production d'Energie \(FE2\)](https://iccf.uca.fr/recherche/thermodynamique/mecanismes-dabsorption-des-gaz)(<https://iccf.uca.fr/recherche/thermodynamique/mecanismes-dabsorption-des-gaz>)
- Membre du service [Analyses Thermiques et Physicochimiques](https://iccf.uca.fr/services/caracterisation-physico-chimique/analyses-thermiques-et-physicochimiques-satepc)(<https://iccf.uca.fr/services/caracterisation-physico-chimique/analyses-thermiques-et-physicochimiques-satepc>)
- Membre du comité de Direction
- Membre de la commission Finance
- Membre élu du Conseil d'Unité
- Animatrice de la commission communication

## Fonctions annexes

- Membre du bureau directeur du groupe Thermodynamique de la Société Française du Génie des Procédés
- Membre de comités d'évaluation HCERES
- Membre du jury de la sélection professionnelle IRHC CNRS BAP C (2021) et coordinatrice d'un sous-jury BAP C (2022)

## Corps

IR-HC CNRS

## Informations complémentaires

2021

**titre**

[Tuning critical solution temperature for CO<sub>2</sub> capture by aqueous solution of amine](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03419072)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03419072>)

**auteur**

Olympe Longeras, Arnaud Gautier, Karine Ballerat-Busserolles, Jean-Michel Andanson

**article**

*Journal of Molecular Liquids*, Elsevier, 2021, 343, pp.117628. [10.1016/j.molliq.2021.117628](https://doi.org/10.1016/j.molliq.2021.117628)([https://dx.doi.org/10.1016/j.molliq.2021.117628](https://doi.org/10.1016/j.molliq.2021.117628))

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.molliq.2021.117628](https://dx.doi.org/10.1016/j.molliq.2021.117628)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.molliq.2021.117628>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03419072/file/DES-H2O-CO2-NMPi-2021-09-08-not-colored-text.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03419072/bibtex>)

**titre**

[Vapor-liquid equilibrium, liquid density and excess enthalpy of the carbon dioxide+acetone mixture: Experimental measurements and correlations](https://hal.uca.fr/hal-03145748)(<https://hal.uca.fr/hal-03145748>)

**auteur**

Gisselle Ramírez-Ramos, Youssef Zgar, Daniel Salavera, Yohann Coulier, Karine Ballerat-Busserolles, Alberto Coronas

**article**

*Fluid Phase Equilibria*, Elsevier, 2021, 532, pp.112915. [10.1016/j.fluid.2020.112915](https://doi.org/10.1016/j.fluid.2020.112915)([https://dx.doi.org/10.1016/j.fluid.2020.112915](https://doi.org/10.1016/j.fluid.2020.112915))

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.fluid.2020.112915](https://dx.doi.org/10.1016/j.fluid.2020.112915)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.fluid.2020.112915>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.uca.fr/hal-03145748/bibtex>)

2020

**titre**

[Deep Eutectic Solvent with Thermo-Switchable Hydrophobicity](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02995156)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02995156>)

**auteur**

Arnaud Gautier, Olympe Longeras, Karine Ballerat-Busserolles, Jean-Michel Andanson

**article**

*ACS Sustainable Chemistry & Engineering*, American Chemical Society, 2020, 8 (33), pp.12516-12520. [10.1021/acssuschemeng.0c03478](https://dx.doi.org/10.1021/acssuschemeng.0c03478)(<https://dx.doi.org/10.1021/acssuschemeng.0c03478>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/acssuschemeng.0c03478](https://dx.doi.org/10.1021/acssuschemeng.0c03478)(<https://dx.doi.org/10.1021/acssuschemeng.0c03478>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02995156/bibtex>)

**titre**

[CO2 Heat of Absorption in Aqueous Solutions of MDEA and MDEA/Piperazine](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02904044)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02904044>)

**auteur**

Yiyan Zheng, Elise El Ahmar, Mickaël Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Pengcheng Zhang

**article**

*Journal of Chemical and Engineering Data*, American Chemical Society, 2020, 65, pp.3784-3793. [10.1021/acs.jced.9b01163](https://dx.doi.org/10.1021/acs.jced.9b01163)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.jced.9b01163>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/acs.jced.9b01163](https://dx.doi.org/10.1021/acs.jced.9b01163)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.jced.9b01163>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02904044/bibtex>)

**titre**

[Thermodynamics of amine mixtures. Systems formed by alkyl-amine and ether, or N,N-dialkylamide, or ethanenitrile](https://hal.uca.fr/hal-03081117)(<https://hal.uca.fr/hal-03081117>)

**auteur**

Juan Antonio González, Fernando Hevia, Isaías García de La Fuente, José Carlos Cobos, Karine Ballerat-Busserolles, Yohann Coulier, Jean-Yves Coxam

**article**

*Journal of Molecular Liquids*, Elsevier, 2020, 306, pp.112907. [10.1016/j.molliq.2020.112907](https://dx.doi.org/10.1016/j.molliq.2020.112907)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.molliq.2020.112907>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.molliq.2020.112907](https://dx.doi.org/10.1016/j.molliq.2020.112907)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.molliq.2020.112907>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.uca.fr/hal-03081117/bibtex>)

**titre**

[The Use of IR Spectroscopy to Follow the Absorption of CO2 in Amine Media – Evaluation of the Speciation with Time](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02990805)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02990805>)

**auteur**

E Brugere, Jean-Michel Andanson, Karine Ballerat-Busserolles

**article**

*Gas Injection into Geological Formations and Related Topics*, Wiley, 2020, [10.1002/9781119593324.ch4](https://doi.org/10.1002/9781119593324.ch4)(<https://dx.doi.org/10.1002/9781119593324.ch4>)

**typdoc**

Book sections

**DOI**

DOI : [10.1002/9781119593324.ch4](https://doi.org/10.1002/9781119593324.ch4)(<https://dx.doi.org/10.1002/9781119593324.ch4>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02990805/bibtex>)

**titre**

[Dissolution of sulfur dioxide and nitrogen monoxide in water](https://hal.uca.fr/hal-03081133)(<https://hal.uca.fr/hal-03081133>)

**auteur**

Fernando Hevia, Barbara Liborio, Karine Ballerat-Busserolles, Yohann Coulier, Jean-Yves Coxam

**article**

*Journal of Chemical Thermodynamics*, Elsevier, 2020, 142, pp.106006. [10.1016/j.jct.2019.106006](https://doi.org/10.1016/j.jct.2019.106006)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jct.2019.106006>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.jct.2019.106006](https://doi.org/10.1016/j.jct.2019.106006)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jct.2019.106006>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.uca.fr/hal-03081133/bibtex>)

2019

**titre**

[Thermodynamics of amide + amine mixtures. 5. Excess molar enthalpies of N,N-dimethylformamide or N,N-dimethylacetamide + N-propylpropan-1-amine, + N-butylbutan-1-amine, + butan-1-amine, or + hexan-1-amine systems at 298.15 K. Application of the ERAS model](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02402499)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02402499>)

**auteur**

Fernando Hevia, Karine Ballerat-Busserolles, Yohann Coulier, Jean-Yves Coxam, Juan Antonio González, Isaías García de La Fuente, José Carlos Cobos

**article**

*Fluid Phase Equilibria*, Elsevier, 2019, 502, pp.112283. [10.1016/j.fluid.2019.112283](https://dx.doi.org/10.1016/j.fluid.2019.112283)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.fluid.2019.112283>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.fluid.2019.112283](https://dx.doi.org/10.1016/j.fluid.2019.112283)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.fluid.2019.112283>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02402499/bibtex>)

**titre**

[Thermodynamic Study of Four {Methylpiperidine + Water} Systems: New Experimental Data and Challenging Modeling for the Simultaneous Representation of Liquid–Liquid Equilibrium and Energetic Properties](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02402679)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02402679>)

**auteur**

Edouard Moine, Yohann Coulier, Jean-Yves Coxam, Karine Ballerat-Busserolles, Romain Privat

**article**

*Journal of Chemical and Engineering Data*, American Chemical Society, 2019, 64 (2), pp.743-754. [10.1021/acs.jced.8b00974](https://dx.doi.org/10.1021/acs.jced.8b00974)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.jced.8b00974>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/acs.jced.8b00974](https://dx.doi.org/10.1021/acs.jced.8b00974)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.jced.8b00974>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02402679/bibtex>)



2018

**titre**

[Experiments and Modelling for CO2 capture processes understanding\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01696434\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01696434)

**auteur**

Yohann Coulier, Ravisy William, Jean-Michel Andanson, Jean Yves Coxam, Karine Ballerat-Busserolles

**article**

Ballerat-Busserolles, K., Carroll, J.J., and Wu, Y. *Cutting Edge Technology for Carbon Capture, Utilization, and Storage*, Wiley Scrivener Publishing, pp.235-254, In press

**typdoc**

Book sections

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01696434/bibtex>)

2017

**titre**

[Détermination des diagrammes de phase solide-liquide de solutions aqueuses pour le CCS.\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01696518\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01696518)

**auteur**

Y. Coulier, Jean-Claude Neyt, Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles

**article**

*Journées thématiques SFGP-SCF-GdR Thermodynamique : Thermodynamique des équilibres entre phases*, Dec 2017, clermont-ferrand, France

**typdoc**

Poster communications

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01696518/bibtex>)

**titre**

[Diagrammes de phase liquide-vapeur de corps purs et de mélanges par DSC : méthodologie et résultats](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01696514)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01696514>)

**auteur**

Ravisy William, Yohann Coulier, J-Yves Coxam, Karine Ballerat-Busserolles

**article**

*Journées thématiques SFGP-SCF-GdR Thermodynamique : Thermodynamique des équilibres entre phases*, Dec 2017, clermont-ferrand, France

**typdoc**

Poster communications

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01696514/bibtex>)

**titre**

[Experimental developments and Calorimetric measurements on working fluids](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01696490)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01696490>)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, J-Yves Coxam

**article**

*French-Japanese Workshop on working fluids* , Dec 2017, paris, France

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01696490/bibtex>)

**titre**

[Modelling and Experiments for CO2 capture processes understanding](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01696508)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01696508>)

**auteur**

Yohann Coulier, Ravisy William, J-Yves Coxam, Karine Ballerat-Busserolles

**article**

*CETCCUS, Cutting edge technology for Carbon Capture Utilization and Storage*, Sep 2017, clermont-ferrand, France

**typdoc**

Poster communications

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01696508/bibtex>)

**titre**

[Experimental Data and Modeling of Solution Density and Heat Capacity in the Na–K–Ca–Mg–Cl–H<sub>2</sub>O System up to 353.15 K and 5 mol·kg<sup>-1</sup> Ionic Strength](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01647937)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01647937>)

**auteur**

Adeline Lach, Karine Ballerat-Busserolles, Laurent André, Mickaël Simond, Arnault Lassin, Pierre Cézac, Jean-Claude Neyt, Jean-Paul Serin

**article**

*Journal of Chemical and Engineering Data*, American Chemical Society, 2017, 62 (10), pp.3561 - 3576. [10.1021/acs.jced.7b00553](https://doi.org/10.1021/acs.jced.7b00553)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.jced.7b00553>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/acs.jced.7b00553](https://doi.org/10.1021/acs.jced.7b00553)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.jced.7b00553>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01647937/bibtex>)

**titre**

[Novel physico-chemical approach of post-combustion CO<sub>2</sub> capture](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01696445)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01696445>)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles

**article**

*7th International Workshop on Thermodynamic Engineering of Fluids*, Jul 2017, tarragona, Spain

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01696445/bibtex>)

**titre**

[Thermodynamic approach of CO2-methanol mixtures for frigorific cycles : energetic and volumetric considerations](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01696476)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01696476>)

**auteur**

Raynaud Thomas, Yohann Coulier, Karine Ballerat-Busserolles, Jean-Yves Coxam

**article**

*7th International Workshop on Thermodynamic Engineering of Fluids*, Jul 2017, Tarragona, Spain

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01696476/bibtex>)

**titre**

[Simulations of the Impact of Co-injected Gases on CO 2 Storage, the SIGARRR Project: Processes and Geochemical Approaches for Gas-water-Salt Interactions Modeling](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01696420)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01696420>)

**auteur**

Jérôme Corvisier, Martha Hajiw, Elise El Ahmar, Christophe Coquelet, Jérôme Sterpenich, Romain Privat, Jean-Noël Jaubert, Karine Ballerat-Busserolles, Jean-Yves Coxam, Pierre Cézac, François Contamine, Jean-Paul Serin, Véronique Lachet, Benoît Creton, Marc Parmentier, Joachim Tremosa, Philippe Blanc, Laurent André, Louis de Lary de Latour, Eric C. Gaucher

**article**

*Energy Procedia*, Elsevier, 2017, 114, pp.3322 - 3334. [10.1016/j.egypro.2017.03.1464](https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.03.1464)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.egypro.2017.03.1464>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.egypro.2017.03.1464](https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.03.1464)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.egypro.2017.03.1464>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01696420/file/Sigarr.pdf>) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01696420/bibtex>)

**titre**

[Les amines demixantes pour le captage du co2 : une approche thermodynamique \(projet anr dacoota\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01696460)  
(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01696460>)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, Yohann Coulier, Alexander Rowland Lowe, Jean-Yves Coxam

**article**

*JCAT48 – Les techniques d'analyse thermique et de calorimétrie appliquées à la caractérisation des matériaux et fluides pour l'énergie*, May 2017, rueil malmaison, France

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01696460/bibtex>)

**titre**

[Liquid-liquid phase separation of {amine – H2O – CO2} systems: New methods for key data\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01696454\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01696454)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, Yohann Coulier, Alejandro Moreau, Alexander R. Lowe, Jean-Yves Coxam

**article**

*29th ESAT, European Symposium on Applied Thermodynamics*, May 2017, bucharest, Romania

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01696454/bibtex>)

**titre**

[SiModEx: a combination of reactive molecular Simulation, thermodynamic Modelling and Experiments for CO2 capture processes understanding.\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01696503\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01696503)

**auteur**

Y. Coulier, Baboi Elena, Florent Goujon, J-Yves Coxam, Braden Kelly, Weikai Qi, William R Smith, Karine Ballerat-Busserolles

**article**

*29th ESAT, European Symposium on Applied Thermodynamics*, May 2017, bucharest, Romania

**typdoc**

Poster communications

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01696503/bibtex>)

**titre**

[Mesures d'enthalpies de mélange CO2 - Réfrigérant. concept et résultats\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01696485\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01696485)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, J-Yves Coxam

**article**

*Journées thématiques SFT-SFGP-GdR Thermodynamique, « Fluides de travail pour la production de froid », Mar 2017, paris, France*

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01696485/bibtex>)

**titre**

[Standard partial molar heat capacities and volumes of aqueous N-methylpiperidine and N-methylpiperidinium chloride from 283 K to 393 K](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01568939)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01568939>)

**auteur**

Christine Mcgregor, Olivia Fandino, Jenny Cox, Karine Ballerat-Busserolles, Peter R. Tremaine

**article**

*Journal of Chemical Thermodynamics*, Elsevier, 2017, 113, pp.377-387. [10.1016/j.jct.2017.05.033](https://dx.doi.org/10.1016/j.jct.2017.05.033)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jct.2017.05.033>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.jct.2017.05.033](https://dx.doi.org/10.1016/j.jct.2017.05.033)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jct.2017.05.033>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01568939/bibtex>)

2016

**titre**

[Calorimetry in Aqueous Solutions of Demixing Amines for Processes in CO2 Capture](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01262445)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01262445>)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, Alexander Lowe, Yohann Coulier, Jean Yves Coxam

**article**

Ying Wu, John J. Carroll, Weiyao Zhu. *Acid Gas Extraction for Disposal and Related Topics*, Wiley, pp.69-79, 2016, 978-1-118-93861-4

**typdoc**

Book sections

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01262445/bibtex>)

**titre**

[Thermodynamic Approach of CO2 Capture. Combination of Experimental Study and Modeling](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01262440)(  
<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01262440>)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, Alexander Lowe, Yohann Coulier, Jean Yves Coxam

**article**

Ying Wu, John J. Carroll, Weiyao Zhu. *Acid Gas Extraction for Disposal and Related Topics*, wiley, pp. 29-36, 2016, 978-1-118-93861-4

**typdoc**

Book sections

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01262440/bibtex>)

**titre**

[New Amine Based Solvents for Acid Gas Removal](https://hal-mines-paristech.archives-ouvertes.fr/hal-01525924)(<https://hal-mines-paristech.archives-ouvertes.fr/hal-01525924>)

**auteur**

Yohann Coulier, Elise El Ahmar, Jean-Yves Coxam, Élise Provost, Didier Dalmazzone, Patrice Paricaud, Christophe Coquelet, Karine Ballerat-Busserolles





**article**

Ying Wu, John J. Carroll. *Carbon dioxide capture and acid gas injection*, Wiley(<http://eu.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-1118938666.html>), pp.127-145, 2016, 978-1-118-93866-9

**typdoc**

Book sections

**Accès au texte intégral et bibtex**

 (<https://hal-mines-paristech.archives-ouvertes.fr/hal-01525924/file/Agis%20Chapter%20draft%2020260916.pdf>)  (<https://hal-mines-paristech.archives-ouvertes.fr/hal-01525924/bibtex>)

**titre**

[Liquid-Liquid Phase Equilibria of the Piperidine Family for Carbon Capture and Storage.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01743261)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01743261>)

**auteur**

Alexander R. Lowe, Jean-Yves Coxam, Karine Ballerat-Busserolles, Yohann Coulier

**article**

*66th Canadian Chemical Engineering Conference*, 2016, Quebec City, Canada

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01743261/bibtex>)

**titre**

[Impact of water on the melting temperature of urea plus choline chloride deep eutectic solvent.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01334782)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01334782>)

**auteur**

Xiangqian Meng, Karine Ballerat-Busserolles, Pascale Husson, Jean-Michel Andanson

**article**

*New Journal of Chemistry*, Royal Society of Chemistry, 2016, 40, pp.4492-4499. [10.1039/C5NJ02677F](https://doi.org/10.1039/C5NJ02677F)(<https://dx.doi.org/10.1039/C5NJ02677F>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1039/C5NJ02677F](https://dx.doi.org/10.1039/C5NJ02677F)(<https://dx.doi.org/10.1039/C5NJ02677F>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01334782/bibtex>)

2015

**titre**

[Etude des diagrammes d'équilibre liquide-liquide des amines démixantes pour le captage du CO2](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01262669)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01262669>)

**auteur**

Alexander Lowe, Yohann Coulier, J-y Coxam, Karine Ballerat-Busserolles

**article**

*16e Journées Francophones des Jeunes Physico-Chimistes(16 JFJPC)*, Oct 2015, Playa de Aro-Gérone Espagne

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01262669/bibtex>)

**titre**

[Liquid-liquid equilibriums in aqueous solutions of demixing amines loaded with gas for CO 2 capture processes](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01226161)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01226161>)

**auteur**

Y Coulier, A Lowe, Jean Yves Coxam, Karine Ballerat-Busserolles



**article**

*ECCE10+ECAB3+EPIC5*, Sep 2015, NICE, France

**typdoc**

Poster communications

**Accès au texte intégral et bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01226161/file/ecce2015.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01226161/bibtex>)

**titre**

[Thermodynamic properties for dissolution of CO2 in aqueous amine solutions](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01262665)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01262665>)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, Alexander Lowe, Yohann Coulier, Mickaël R. Simond, Jean-Yves Coxam

**article**

*28th European Symposium on Applied Thermodynamics*, Nondas Voutsas, Jun 2015, athenes, Greece

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01262665/bibtex>)

**titre**

[Thermodynamic approach of CO2 capture. combination of experimental study and modeling](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01226148)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01226148>)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, Alexander Lowe, Yohann Coulier, Jean Yves Coxam

**article**

*Acid Gas Injection Symposium*, Gas Liquids Engineering, May 2015, BANFF, Canada

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

—

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01226148/bibtex>)

**titre**

[Calorimetry in Aqueous Solutions of Demixing Amines for Processes in CO2 Capture](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01226160)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01226160>)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, Alexander Lowe, Yohann Coulier, Jean Yves Coxam

**article**

*5th INTERNATIONAL ACID GAS INJECTION SYMPOSIUM (AGIS V), GAS LIQUIDS ENGINEERING*, May 2015, BANFF, Canada

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01226160/bibtex>)

**titre**

[Modélisation thermodynamique de la dissolution du CO2 dans les solutions aqueuses d'amines](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01262666)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01262666>)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, Yohann Coulier, Jean Yves Coxam

**article**

*ad/ab-sorption de gaz : thermodynamique et procédés ; journée thématique Thermodynamique de la SFGP*, Apr 2015, Clermont-Ferrand, France

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01262666/bibtex>)

**titre**

[Excess Molar Enthalpies and Heat Capacities of {2-Methylpiperidine–Water} and {N-Methylpiperidine–Water} Systems of Low to Moderate Amine Compositions](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01157380)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01157380>)

**auteur**

Yohann Coulier, Karine Ballerat-Busserolles, Javier Mesones Mora, Alexander Lowe, Jean Yves Coxam

**article**

*Journal of Chemical and Engineering Data*, American Chemical Society, 2015, [10.1021/je5008444](https://doi.org/10.1021/je5008444)(<https://dx.doi.org/10.1021/je5008444>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/je5008444](https://doi.org/10.1021/je5008444)(<https://dx.doi.org/10.1021/je5008444>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01157380/bibtex>)

**titre**

[Isothermal and Isobaric Vapor Liquid Equilibrium and Excess Molar Enthalpy of the Binary Mixtures of 2-Methoxy-2-methylpropane+2-Methyl-2-butanol or+2-Butanol](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01216096).(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01216096>)

**auteur**

Anna Zaitseva, Helena Laavi, Leo Ojala, Jean Yves Coxam, Karine Ballerat-Busserolles, Juha-Pekka Pokki, Ville Alopaeus

**article**

*Journal of Chemical and Engineering Data*, American Chemical Society, 2015, 60, pp.2655-2664. [10.1021/acs.jced.5b00300](https://doi.org/10.1021/acs.jced.5b00300)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.jced.5b00300>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/acs.jced.5b00300](https://doi.org/10.1021/acs.jced.5b00300)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.jced.5b00300>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01216096/bibtex>)

2014

**titre**

[Détermination des diagrammes de phase de solutions aqueuses pour le CCS.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01097994)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01097994>)

**auteur**

Yohann Coulier, Jean-Claude Neyt, Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles

**article**

*Journée Thématique sfgp "Thermodynamique des phases solides"*, Dec 2014, paris, France. 2014

**typdoc**

Poster communications

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01097994/bibtex>)

**titre**

[Experimental determination of solution enthalpies and solubility of carbon dioxide in aqueous solutions for sequestration in deep aquifers.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01097818)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01097818>)

**auteur**

Barbara Liborio, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam

**article**

*20th european conference on thermophysical properties*, Aug 2014, porto, Portugal. 2014

**typdoc**

Poster communications

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01097818/bibtex>)

**titre**

[Experimental determination and modeling of enthalpy of solution of carbon dioxide in aqueous solutions of demixing amines](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01098027)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01098027)

**auteur**

Yohann Coulier, Javier Mesones Mora, Alexander Lowe, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam

**article**

*International Conference on Chemical Thermodynamics*, Jul 2014, durban, South Africa

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01098027/bibtex)

**titre**

[Thermodynamic properties of aqueous solutions: applications to greenhouse gas capture and storage](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01098002) (https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01098002)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles

**article**

*5th International Seminar on Engineering Thermodynamics of Fluids*, Jul 2014, Taragona, Spain

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01098002/bibtex)

**titre**

[Mixing calorimetry in aqueous solutions: energetic properties for CCS concerns](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01098032)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01098032)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, Alexander Lowe, Barbara Liborio, Yohann Coulier, Mickaël R. Simond, Jean Yves Coxam

**article**

*European Symposium on Applied Thermodynamics*, Jul 2014, eindhoven, Netherlands

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01098032/bibtex>)

**titre**

[LIQUID-LIQUID EQUILIBRIUMS IN AQUEOUS SOLUTIONS OF DEMIXING AMINES : from visual techniques to calorimetric determinations](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01098016)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01098016>)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, Yohann Coulier, Alexander Lowe, Jean Yves Coxam

**article**

*40eme Journées d'Etude des Equilibres entre Phases*, Mar 2014, lyon, France

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01098016/bibtex>)

**titre**

[Enthalpy of Solution of CO2 in Aqueous Solutions of Primary Alkanolamines: A Comparative Study of Hindered and Nonhindered Amine-Based Solvents.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01084197)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01084197>)

**auteur**

Hugues Arcis, Yohann Coulier, Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

**article**



*Industrial and engineering chemistry research*, American Chemical Society, 2014, 53, pp.10876-10885. [10.1021/ie501589j](https://dx.doi.org/10.1021/ie501589j)(<https://dx.doi.org/10.1021/ie501589j>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/ie501589j](https://dx.doi.org/10.1021/ie501589j)(<https://dx.doi.org/10.1021/ie501589j>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01084197/bibtex>)

**titre**

[Simulations of the impact of co-injected gases on CO2 storage, the SIGARRR project: first results on water-gas interactions modeling](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01187689)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01187689>)

**auteur**

Jérôme Corvisier, Elise El Ahmar, Christophe Coquelet, Jérôme Sterpenich, R. Privat, Jean-Noël Jaubert, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam, Pierre Cézac, François Contamine, Jean-Paul Serin, Véronique Lachet, Benoît Creton, Marc Parmentier, Philippe Blanc, Laurent André, Louis de Lary de Latour, Eric C. Gaucher

**article**

*Energy Procedia*, Elsevier, 2014, 63, pp.3160-3171. [10.1016/j.egypro.2014.11.341](https://dx.doi.org/10.1016/j.egypro.2014.11.341)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.egypro.2014.11.341>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.egypro.2014.11.341](https://dx.doi.org/10.1016/j.egypro.2014.11.341)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.egypro.2014.11.341>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01187689/bibtex>)

**titre**

[Interactions of Alkanolamines with Water: Excess Enthalpies and Hydrogen Bonding](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01080203)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01080203>)

**auteur**

Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam, Agilio A. H. Padua

**article**

*Journal of Chemical Theory and Computation*, American Chemical Society, 2014, 10, pp.2471-2478.

[10.1021/ct5002158](https://doi.org/10.1021/ct5002158)(<https://dx.doi.org/10.1021/ct5002158>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/ct5002158](https://doi.org/10.1021/ct5002158)(<https://dx.doi.org/10.1021/ct5002158>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01080203/bibtex>)

2013

**titre**

[Absorbants pour le captage du CO2: complémentarité expérience-simulation](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00919812)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00919812>)

**auteur**

Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam, Agilio A. H. Padua

**article**

*Groupe de recherche thermodynamique*, Dec 2013, Toulouse, France

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00919812/bibtex>)

**titre**

[Protonation of alkanolamines and cyclic amines in water at temperatures from 293.15 to 373.15 K](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00919837)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00919837>)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, Mickaël R. Simond, Yohann Coulier, Jean Yves Coxam

**article**

*Pure and Applied Chemistry*, De Gruyter, 2013, 86 (2), pp.233-243. [10.1515/pac-2014-5017](https://doi.org/10.1515/pac-2014-5017)(<https://dx.doi.org/10.1515/pac-2014-5017>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1515/pac-2014-5017](https://doi.org/10.1515/pac-2014-5017)(<https://dx.doi.org/10.1515/pac-2014-5017>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00919837/bibtex>)

**titre**

[Caractérisation des amines démixantes pour l'absorption du CO2](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00875102)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00875102>)

**auteur**

Yohann Coulier, Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam

**article**

*XIVe congrès de la Société Française de Génie des Procédés, SFGP2013*, Oct 2013, Lyon, France

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00875102/bibtex>)

**titre**

[Etude des interactions dans les mélanges {eau+alcanolamine} par simulation moléculaire](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00875082)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00875082>)

**auteur**

Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam, Agilio A. H. Padua

**article**

*XIVe congrès de la Société Française de Génie des Procédés, SFGP2013*, Oct 2013, Lyon, France

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00875082/bibtex>)

**titre**

[La calorimétrie à écoulement: une technique pour la caractérisation des systèmes liquide-liquide et liquide-vapeur](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00875080)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00875080>)

**auteur**

Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam

**article**

*Société Française de Génie des Procédés: Propriétés de transport et de transfert dans le génie des procédés*, Oct 2013, Lyon, France

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00875080/bibtex>)

**titre**

[Thermodynamic properties of aqueous solutions at high temperature and high pressure. Bob Wood heritage](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00849242)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00849242>)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles

**article**

*CALCON 2013*, Aug 2013, Atlantic City, United States

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00849242/bibtex>)

**titre**

[Combination of molecular simulation and calorimetric experiments to describe energies of interaction in {alkanolamine + water} systems](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00875078)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00875078>)

**auteur**

Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam, Agilio A. H. Padua

**article**

*33rd International Conference on Solution Chemistry, 33ICSC*, Jul 2013, Kyoto, Japan

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00875078/bibtex>)

**titre**

[La calorimétrie à écoulement: une technique pour la caractérisation des systèmes liquide-liquide et liquide-vapeur](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00875076)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00875076>)

**auteur**

Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam

**article**

*44ème Journées de Calorimétrie et d'Analyse Thermique, JCAT 2013*, May 2013, Lyon, France

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00875076/bibtex>)

**titre**

[Etude des propriétés thermophysiques des amines démixantes pour le captage du CO2](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00835337)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00835337>)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, Yohann Coulier, Jean Yves Coxam

**article**

*44ème Journées de Calorimétrie et d'Analyse Thermique, JCAT 2013*, May 2013, Lyon, France

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00835337/bibtex>)

**titre**

[Flow calorimetry: a technique for characterisation of liquid-liquid and liquid-gas systems](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00795303)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00795303>)

**auteur**

Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Yohann Coulier, Jean Yves Coxam

**article**

*JEEP 2013*, Mar 2013, Nancy, France. pp.01024, [10.1051/mateconf/20130301024](https://dx.doi.org/10.1051/mateconf/20130301024)(<https://dx.doi.org/10.1051/mateconf/20130301024>)

**typdoc**

Conference papers

**DOI**

DOI : [10.1051/mateconf/20130301024](https://dx.doi.org/10.1051/mateconf/20130301024)(<https://dx.doi.org/10.1051/mateconf/20130301024>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00795303/bibtex>)

**titre**

[Liquid-liquid equilibria in demixing amines: a thermodynamic approach\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00934258\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00934258)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, Yohann Coulier, Vladimir Majer, Jean Yves Coxam

**article**

*MATEC Web of Conferences*, EDP sciences, 2013, 3, pp.01031. [10.1051/mateconf/20130301031](https://dx.doi.org/10.1051/mateconf/20130301031)(<https://dx.doi.org/10.1051/mateconf/20130301031>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1051/mateconf/20130301031](https://dx.doi.org/10.1051/mateconf/20130301031)(<https://dx.doi.org/10.1051/mateconf/20130301031>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00934258/bibtex>)

**titre**

[Flow calorimetry: a technique for characterisation of liquid-liquid and liquid-gas systems\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00875088\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00875088)

**auteur**

Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Yohann Coulier, Jean Yves Coxam

**article**

*MATEC Web of Conferences*, EDP sciences, 2013, 3, pp.01024. [10.1051/mateconf/20130301024](https://dx.doi.org/10.1051/mateconf/20130301024)(<https://dx.doi.org/10.1051/mateconf/20130301024>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1051/mateconf/20130301024](https://dx.doi.org/10.1051/mateconf/20130301024)(<https://dx.doi.org/10.1051/mateconf/20130301024>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00875088/bibtex>)

**titre**

[Liquid-liquid equilibria in demixing amines : A thermodynamic approach](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00795293)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00795293>)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, Yohann Coulier, Vladimir Majer, Jean Yves Coxam

**article**

*JEOP 2013*, Mar 2013, Nancy, France. pp.01031, [10.1051/mateconf/20130301031](https://dx.doi.org/10.1051/mateconf/20130301031)(<https://dx.doi.org/10.1051/mateconf/20130301031>)

**typdoc**

Conference papers

**DOI**

DOI : [10.1051/mateconf/20130301031](https://dx.doi.org/10.1051/mateconf/20130301031)(<https://dx.doi.org/10.1051/mateconf/20130301031>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00795293/bibtex>)

**titre**

[Activities of CO2 capture group of Institut of Chemistry of Clermont-Ferrand](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00795266)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00795266>)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles

**article**

*Workshop on Property Research for CCS, IMPACTS European Program*, Jan 2013, Bochum, Germany

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00795266/bibtex>)

**titre**



[DACOOTA: Amines démixantes pour le captage du CO2 ; approche thermodynamique et spectroscopique](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00934639)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00934639>)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, Nicole Nénot, Jenny Cox, Yohann Coulier, Vladimir Majer, Peter R. Tremaine, Jean Yves Coxam

**article**

*Récents Progrès en Génie des Procédés*, 2013, 104

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00934639/bibtex>)

**titre**

[CO2 Capture in Industrial Effluents.Calorimetric Studies](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00934634)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00934634>)

**auteur**

Jean Yves Coxam, Karine Ballerat-Busserolles

**article**

A. Auroux. *Calorimetry and Thermal Methods in Catalysis*, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, pp.481, 2013, Springer Series in Materials Science, [10.1007/978-3-642-11954-5\\_14](https://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-11954-5_14)([https://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-11954-5\\_14](https://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-11954-5_14))

**typdoc**

Book sections

**DOI**

DOI : [10.1007/978-3-642-11954-5\\_14](https://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-11954-5_14)([https://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-11954-5\\_14](https://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-11954-5_14))

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00934634/bibtex>)

**titre**

[Standard molar volumes and heat capacities of aqueous solutions of sodium trifluoromethanesulfonate at temperatures up to 573 K and pressures to 28 MPa](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00795678)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00795678>)

**auteur**

Emilie Pourtier, Karine Ballerat-Busserolles, Vladimir Majer, Josef Šedlbauer

**article**

*Journal of Chemical Thermodynamics*, Elsevier, 2013, 57, pp.416-429

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00795678/bibtex>)

**titre**

[Caractérisation des amines démixantes pour l'absorption du CO<sub>2</sub>](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00875104)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00875104>)

**auteur**

Yohann Coulier, Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam

**article**

*Récents Progrès en Génie des Procédés*, 2013, 104

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00875104/bibtex>)

**titre**

[Etude des interactions dans les melanges {eau+alcanolamine} par simulation moleculaire](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00875087)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00875087>)

**auteur**

Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam, Agilio A. H. Padua

**article**

*Récents Progrès en Génie des Procédés*, 2013, 104

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00875087/bibtex>)

2012

**titre**

[Molecular Simulations of Primary Alkanolamines Using an Extendable Force Field](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00743290)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00743290>)

**auteur**

Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam, Agilio A. H. Padua

**article**

*ChemPhysChem*, Wiley-VCH Verlag, 2012, 13 (17), pp.3866-3874. [10.1002/cphc.201200508](https://dx.doi.org/10.1002/cphc.201200508)(<https://dx.doi.org/10.1002/cphc.201200508>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1002/cphc.201200508](https://dx.doi.org/10.1002/cphc.201200508)(<https://dx.doi.org/10.1002/cphc.201200508>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00743290/bibtex>)

**titre**

[Strategy for understanding the thermophysical properties of the dissolution of CO2 in aqueous solutions of demixing amines](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00743263)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00743263>)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, Yohann Coulier, Jean Yves Coxam, Peter Tremaine

**article**

*26th European Symposium of Applied Thermodynamics*, Oct 2012, Potsdam, Germany

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00743263/bibtex>)

**titre**

[Understanding Alcanolamine-water interactions](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00743272)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00743272>)

**auteur**

Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam, Agilio A. H. Padua

**article**

*26th European Symposium of Applied Thermodynamics*, Oct 2012, Potsdam, Germany

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00743272/bibtex>)

**titre**

[Strategy for understanding the thermophysic properties of aqueous solutions of demixing amines for CO2 capture processes applications](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00718882)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00718882>)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, Yohann Coulier, Jean Yves Coxam, Peter R. Tremaine

**article**

*ICCT 2012 and the 67th Calorimetry Conference*, Aug 2012, Buzios, Brazil

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

—

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00718882/bibtex>)

**titre**

[Experimental and predicted excess molar volumes and enthalpies of binary systems containing furan](#)(  
<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00780469>)

**auteur**

Elise El Ahmar, Karine Ballerat-Busserolles, Mickaël R. Simond, Jean Yves Coxam, Christophe Coquelet

**article**

*International conference on chemical thermodynamics*, Aug 2012, Buzios, Brazil

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00780469/bibtex>)

**titre**

[Molecular Force Field for Alkanolamines](#)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00767142>)

**auteur**

Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam, Agilio A. H. Padua

**article**

*22nd International Conference on Chemical Thermodynamics ICCT2012*, Aug 2012, Búzios, Brazil

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00767142/bibtex>)

**titre**

[THE USE OF CALORIMETRY FOR CARBON CAPTURE AND STORAGE \(CCS\) APPLICATIONS\(](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00718884)

[https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00718884\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00718884)

**auteur**

Jean Yves Coxam, Karine Ballerat-Busserolles

**article**

*ICCT 2012 and 67th calorimetry conference - Workshop " New Developments in Thermal Analysis and Calorimetry (including high temperature and pressure) "*, Aug 2012, Buzios, Brazil

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00718884/bibtex>)

**titre**

[Thermodynamics of CO2 absorption in aqueous ethanolamine solutions: experimental study of the enthalpy of solution by flow calorimetry\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00713591\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00713591)

**auteur**

Jean Yves Coxam, Hugues Arcis, Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Rodier

**article**

*Eighteenth Symposium On Thermophysical Properties*, Jun 2012, Boulder, Colorado, United States

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00713591/bibtex>)

**titre**

[Techniques expérimentales aux températures et pressions superambiantes : dH, Cp ,rho, eta\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00743281\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00743281)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, Mickaël R. Simond, Jean Yves Coxam

**article**

*Colloque SFGP Groupe de travail thermodynamique : Les électrolytes*, Jun 2012, Paris, France

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00743281/bibtex>)

**titre**

[Molecular force field for alcanolamines](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00681399)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00681399>)

**auteur**

Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam, Agilio A. H. Padua

**article**

*Industrial use of Molecular Thermodynamics*, Mar 2012, Lyon, France

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00681399/bibtex>)

**titre**

[Measurement and Modeling of Enthalpy of Solution of Carbon Dioxide in Aqueous Solutions of Diethanolamine at Temperatures of \(322.5 and 372.9\) K and Pressures up to 3 MPa](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00667736)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00667736>)

**auteur**

Hugues Arcis, Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

**article**

*Journal of Chemical and Engineering Data*, American Chemical Society, 2012, 57 (4), pp.840-855.

[10.1021/je201012e](https://dx.doi.org/10.1021/je201012e)(<https://dx.doi.org/10.1021/je201012e>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/je201012e](https://dx.doi.org/10.1021/je201012e)(<https://dx.doi.org/10.1021/je201012e>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00667736/bibtex>)

**titre**

[Dissociation constants of protonated amines in water at temperatures from 293.15 K to 343.15 K\(  
<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00656776>\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00656776)

**auteur**

Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Yohann Coulier, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

**article**

*Journal of Solution Chemistry*, Springer Verlag (Germany), 2012, 41 (1), pp.130-142. [10.1007/s10953-011-9790-3](https://dx.doi.org/10.1007/s10953-011-9790-3)(<https://dx.doi.org/10.1007/s10953-011-9790-3>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1007/s10953-011-9790-3](https://dx.doi.org/10.1007/s10953-011-9790-3)(<https://dx.doi.org/10.1007/s10953-011-9790-3>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00656776/bibtex>)

**titre**

[Modélisation thermodynamique des enthalpies d'absorption du CO2 par des solutions aqueuses  
d'amines](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00674691)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00674691>)

**auteur**

Hugues Arcis, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam

**article**

*Récents Progrès en Génie des Procédés*, 2012, 101 (xx)

**typdoc**



Journal articles

Accès au bibtex



(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00674691/bibtex>)

2011

**titre**

[Modélisation thermodynamique des enthalpies d'absorption du CO2 par des solutions aqueuses d'amines](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00634114)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00634114>)

**auteur**

Hugues Arcis, Karine Ballerat-Busserolles, Yohann Coulier, Mickaël R. Simond, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

**article**

*XIIIe congrès de la société française de génie des procédés*, Nov 2011, Lille, France

**typdoc**

Conference papers

Accès au bibtex



(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00634114/bibtex>)

**titre**

[Etude thermodynamique des équilibres liquide-liquide de systèmes {eau-amine} présentant un domaine de miscibilité partielle.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00634103)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00634103>)

**auteur**

Yohann Coulier, Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

**article**

*XIIIe congrès de la Société Française de Génie des Procédés*, Nov 2011, Lille, France

**typdoc**

Conference papers

Accès au bibtex

—

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00634103/bibtex>)

**titre**

[Etude thermodynamique expérimentale de l'absorption du CO2 par des solutions aqueuses d'amines](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00634111)(  
<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00634111>)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, Mickaël R. Simond, Yohann Coulier, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

**article**

*XIIIe congrès de la société française de génie des procédés*, Nov 2011, Lille, France

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00634111/bibtex>)

**titre**

[Développement d'un champ de forces pour les alcanolamines](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00656771)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00656771>)

**auteur**

Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam, Agilio A. H. Padua

**article**

*12emes journées francophones des jeunes physicochimistes*, Oct 2011, Saint-Nectaire, France

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00656771/bibtex>)

**titre**

[Carbon dioxide capture using chemical absorbents: a thermodynamic approach](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00581712)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00581712>)

**auteur**

Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Yohann Coulier, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

**article**

*25th European Symposium on Applied Thermodynamics*, Jun 2011, Saint Petersburg, Russia

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00581712/bibtex>)

**titre**

[Thermodynamic study of systems {CO2-AMINE-WATER} for CO2 capture processes](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00581722)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00581722>)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, Mickaël R. Simond, Yohann Coulier, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

**article**

*25th European Symposium on Applied Thermodynamics*, Jun 2011, Saint Petersburg, Russia

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00581722/bibtex>)

**titre**

[Thermodynamic study of CO2 capture using demixing solvents.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00581695)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00581695>)

**auteur**

Yohann Coulier, Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

**article**

*66th Calorimetry Conference*, Jun 2011, Oahu, United States

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00581695/bibtex>)

**titre**

[An experimental thermodynamic study of CO<sub>2</sub> capture using chemical absorbents.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00581697)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00581697>)

**auteur**

Yohann Coulier, Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

**article**

*66th Calorimetry Conference*, Jun 2011, Oahu, United States

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00581697/bibtex>)

**titre**

[Experimental dissociation constants of amines at temperature up to 343 K](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00581704)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00581704>)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, Yohann Coulier, Mickaël R. Simond, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

**article**

*66th Calorimetry Conference*, Jun 2011, Oahu, United States

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00581704/bibtex>)

**titre**

[Interest of calorimetry to study carbon dioxide dissolution in aqueous solutions of amines](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00581702)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00581702>)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, Yohann Coulier, Mickaël R. Simond, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

**article**

*66th Calorimetry Conference*, Jun 2011, Oahu, United States

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00581702/bibtex>)

**titre**

[Etude thermodynamique de la dissolution des gaz acides](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00581755)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00581755>)

**auteur**

Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Yohann Coulier, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

**article**

*Les outils de la Thermodynamique des Fluides et de la Thermodynamique Energétique pour un procédé optimisé SFGP - SFT*, Jan 2011, Nancy, France

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00581755/bibtex>)

**titre**

[Etude thermodynamique expérimentale de l'absorption du CO2 par des solutions aqueuses d'amines](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00634139)(  
<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00634139>)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, Mickaël R. Simond, Yohann Coulier, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

**article**

*Récents Progrès en Génie des Procédés*, 2011, 101

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00634139/bibtex>)

**titre**

[Modélisation thermodynamique des enthalpies d'absorption du CO2 par des solutions aqueuses d'amines](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00964759).(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00964759>)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, Hugues Arcis, Jean Yves Coxam

**article**

*Récents Progrès en Génie des Procédés*, 2011, 101

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00964759/bibtex>)

**titre**

[Etude thermodynamique des équilibres liquide-liquide de systèmes {eau-amine} présentant un domaine de miscibilité partielle](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00674685)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00674685>)

**auteur**

Yohann Coulier, Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

**article**

*Récents Progrès en Génie des Procédés*, 2011, 101

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00674685/bibtex>)

**titre**

[Enthalpy of Solution of Carbon Dioxide in Aqueous Solutions of Monoethanolamine at Temperatures of 322.5 K and 372.9 K and Pressures up to 5 MPa](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00609074)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00609074>)

**auteur**

Hugues Arcis, Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

**article**

*Journal of Chemical and Engineering Data*, American Chemical Society, 2011, 56 (8), pp.3351-3362.  
[10.1021/je2002946](https://dx.doi.org/10.1021/je2002946)(<https://dx.doi.org/10.1021/je2002946>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/je2002946](https://dx.doi.org/10.1021/je2002946)(<https://dx.doi.org/10.1021/je2002946>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00609074/bibtex>)

2010

**titre**

[Thermodynamic study of CO2 capture using chemical absorbents](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00545139)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00545139>)

**auteur**

Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

**article**

*ACCAE "adapting to climate change: agriculture and ecosystems"*, Oct 2010, Clermont-Ferrand, France

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00545139/bibtex>)

**titre**

[Enthalpies molaires d'excès de systèmes {amine + eau} en fonction de la température et de la pression - données expérimentales et corrélations avec le modèle modifié UNIFAC de Dortmund](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00545148) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00545148>)

**auteur**

Yohann Coulier, Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

**article**

*11emes journées francophones des jeunes physico-chimistes*, Oct 2010, Austrans, France

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00545148/bibtex>)

**titre**

[Unifac Model for Prediction of Excess Properties for {Water-Amine} Systems](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00493825) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00493825>)

**auteur**

Mickaël R. Simond, Karine Ballerat-Busserolles, Yohann Coulier, Jean Yves Coxam

**article**

*21th IUPAC International Conference on Chemical Thermodynamics*, Aug 2010, Tsukuba, Japan

**typdoc**



Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00493825/bibtex>)

**titre**

[Excess Molar Enthalpies for Various {Amine + Water} Systems as Function of Temperature and Pressure - Experimental Measurements and Correlations Using Redlich-Kister and Dortmund Modified UNIFAC Models](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00493822)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00493822>)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, Yohann Coulier, Mickaël R. Simond, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

**article**

*21th IUPAC International Conference on Chemical Thermodynamics*, Aug 2010, Tsukuba, Japan

**typdoc**

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00493822/bibtex>)

**titre**

[Thermodynamic Properties to Evaluate the Influence of Amine Structure on CO2 Absorption Properties](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00493824)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00493824>)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, Mickaël R. Simond, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

**article**

*21th IUPAC International Conference on Chemical Thermodynamics*, Aug 2010, Tsukuba, Japan

**typdoc**

Conference papers

Accès au bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00493824/bibtex>)

**titre**

[Enthalpy of Solution of CO2 in Aqueous Amine Solutions](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00512067)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00512067)

**auteur**

Hugues Arcis, Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

**article**

*21st IUPAC International Conference on Chemical Thermodynamics*, Aug 2010, Tsukuba, Japan

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00512067/bibtex>)

**titre**

[Techniques expérimentales aux températures et pressions super-ambiantes: enthalpies, capacités calorifiques isobares, densités, viscosités](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00490946)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00490946)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam

**article**

*SFGP : Données thermophysiques : Acquisitions, traitement et utilisation des banques*, Jun 2010, Lyon, France

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00490946/bibtex>)

**titre**

[Procédés en rupture pour le captage du CO2: Amines Démixantes](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00545141)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00545141)

**auteur**

Yohann Coulier, Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

**article**

*Skiminaire*, Feb 2010, Clermont-Ferrand, France

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00545141/bibtex>)

**titre**

[Enthalpy of absorption and limit of solubility of CO<sub>2</sub> in aqueous solutions of 2-amino-2-hydroxymethyl-1,3-propanediol, 2-\[2-\(dimethyl-amino\)ethoxy\] ethanol and 3-dimethyl-amino-1-propanol at T = 313.15 K and 353.15 K and pressures up to 2 MPa.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00458895)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00458895>)

**auteur**

Laurence Rodier, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam

**article**

*Journal of Chemical Thermodynamics*, Elsevier, 2010, 42 (6), pp.773-780. [10.1016/j.jct.2010.01.015](https://doi.org/10.1016/j.jct.2010.01.015)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jct.2010.01.015>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.jct.2010.01.015](https://doi.org/10.1016/j.jct.2010.01.015)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jct.2010.01.015>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00458895/bibtex>)

**titre**

[Temperatures of liquid–liquid separation and excess molar volumes of {N-methylpiperidine–water} and 2-methylpiperidine–water} systems](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00484637)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00484637>)

**auteur**

Yohann Coulier, Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

**article**

*Fluid Phase Equilibria*, Elsevier, 2010, 296, pp.206-212. [10.1016/j.fluid.2010.05.001](https://dx.doi.org/10.1016/j.fluid.2010.05.001)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.fluid.2010.05.001>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.fluid.2010.05.001](https://dx.doi.org/10.1016/j.fluid.2010.05.001)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.fluid.2010.05.001>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00484637/bibtex>)

2009

**titre**

[Phase equilibria and thermodynamic properties of {H2O-Amine} and {CO2- H2O-Amine} systems.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00405413)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00405413>)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, Yohann Coulier, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

**article**

*Equifase 2009*, Oct 2009, Algarves, Portugal. pp.xx-yy

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00405413/bibtex>)

**titre**

[Influence of amine structure on CO2 absorption properties: thermodynamic approach](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00405669)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00405669>)

**auteur**

Laurence Rodier, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam

**article**

*24th European Symposium on Applied Thermodynamics*, Jun 2009, Santiago de Compostela, Spain.  
pp.295-300

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00405669/bibtex>)

**titre**

[Modeling of Enthalpy of Solution of Carbon Dioxide in Aqueous Solution of Amine](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00405663)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00405663>)

**auteur**

Jean Yves Coxam, Laurence Rodier, Karine Ballerat-Busserolles, Hugues Arcis

**article**

*Seventeenth Symposium on Thermophysical Properties*, Jun 2009, Boulder, United States

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00405663/bibtex>)

**titre**

[Thermodynamic Study of Ternary Systems {CO<sub>2</sub>-Amine-Water} for CO<sub>2</sub> Capture Process](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00405668)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00405668>)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Rodier, Pascal Mougin, Jean Yves Coxam

**article**

*Seventeenth Symposium on Thermophysical Properties*, Jun 2009, Boulder, United States

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00405668/bibtex>)

**titre**

[Enthalpy of solution of CO2 in aqueous amine solutions](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00554245)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00554245>)

**auteur**

Hugues Arcis, Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

**article**

*92nd Canadian Chemistry Conference and Exhibition*, May 2009, Hamilton, Canada

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00554245/bibtex>)

**titre**

[Modeling of vapor-liquid equilibrium and enthalpy of solution of carbon dioxide \(CO2\) in aqueous methyl-diethanolamine \(MDEA\) solutions](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00358105)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00358105>)

**auteur**

Hugues Arcis, Laurence Rodier, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam

**article**

*Journal of Chemical Thermodynamics*, Elsevier, 2009, 41, pp.783-789. [10.1016/j.jct.2009.01.005](https://dx.doi.org/10.1016/j.jct.2009.01.005)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jct.2009.01.005>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.jct.2009.01.005](https://dx.doi.org/10.1016/j.jct.2009.01.005)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jct.2009.01.005>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00358105/bibtex>)

**titre**

[Enthalpy of solution of CO2 in aqueous solutions of methyldiethanolamine at T = 372.9 K and pressures up to 5 MPa.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00359682)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00359682>)

**auteur**

Hugues Arcis, Laurence Rodier, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam

**article**

*Journal of Chemical Thermodynamics*, Elsevier, 2009, 41, pp.836-841. [10.1016/j.jct.2009.01.013](https://doi.org/10.1016/j.jct.2009.01.013)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jct.2009.01.013>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.jct.2009.01.013](https://doi.org/10.1016/j.jct.2009.01.013)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jct.2009.01.013>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00359682/bibtex>)

**titre**

[Standard molar volumes and heat capacities of aqueous solutions of trifluoromethanesulfonic acid at temperatures up to 573 K and pressures to 30 MPa](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00344497)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00344497>)

**auteur**

Emilie Pourtier, Karine Ballerat-Busserolles, Vladimir Majer

**article**

*Journal of Solution Chemistry*, Springer Verlag (Germany), 2009, 38 (5), pp.601-618. [10.1007/s10953-009-9389-0](https://doi.org/10.1007/s10953-009-9389-0)(<https://dx.doi.org/10.1007/s10953-009-9389-0>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1007/s10953-009-9389-0](https://dx.doi.org/10.1007/s10953-009-9389-0)(<https://dx.doi.org/10.1007/s10953-009-9389-0>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00344497/bibtex>)

2008

**titre**

[Dissolution of CO2 in aqueous solutions of alkanolamine](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00344499)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00344499>)  
)

**auteur**

Laurence Rodier, Jean Yves Coxam, Hugues Arcis, Karine Ballerat-Busserolles

**article**

*18th European Conference on Thermophysical Properties*, Sep 2008, Pau, France

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00344499/bibtex>)

**titre**

[UV-visible Spectroscopic Study on Nitrophenols Ionization Reactions to 225°C](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00355598)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00355598>)

**auteur**

Jana Ehlerova, Liliana Trevani, Josef Sedlbauer, Karine Ballerat-Busserolles, Peter R. Tremaine

**article**

*15th International Conference on the Properties of Water and Steam*, Sep 2008, Berlin, Germany. pp. xx-yy

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

—



 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00355598/bibtex>)

**titre**

[Thermodynamic model for {CO<sub>2</sub> –H<sub>2</sub>O- alkanolamine} systems.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00344500)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00344500>)

**auteur**

Hugues Arcis, Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

**article**

*18th European Conference on Thermophysical Properties*, Sep 2008, Pau, France

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00344500/bibtex>)

**titre**

[Thermodynamic study of ternary systems CO<sub>2</sub> –ALKANOLAMINE - WATER at temperature up to 373 K and pressure up to 5 MPa.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00325562)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00325562>)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, Hugues Arcis, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam

**article**

*63rd calorimetry conference, CALCON2008*, Jul 2008, jerseycity, United States

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00325562/bibtex>)

**titre**

[Thermodynamic Study of ternary systems {CO2-AMINE-WATER} at temperature up to 353 K and pressure up to 2 MPa.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00325566)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00325566)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Rodier, Jean Yves Coxam, Pascal Mougin

**article**

*63rd calorimetry conference, CALCON2008*, Jul 2008, Jersey City, United States

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00325566/bibtex>)

**titre**

[Modelling of solubility and enthalpy of solution of CO2 in amines aqueous solutions.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00265395)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00265395)

**auteur**

Hugues Arcis, Laurence Rodier, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam

**article**

*63rd calorimetry conference, calcon2008*, Jul 2008, jersey city, NJ, United States

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00265395/bibtex>)

**titre**

[Modeling of enthalpy of solution and solubility of CO2 in aqueous alkanolamine solutions](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00265393)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00265393)

**auteur**

Hugues Arcis, Laurence Rodier, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam

**article**

*23rd european symposium on applied thermodynamics*, May 2008, cannes, France. pp.00

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00265393/bibtex>)

**titre**

[Experimental data for modeling the capture of CO2 by aqueous alkanolamine solutions](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00265391)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00265391>)

**auteur**

Hugues Arcis, Laurence Rodier, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam

**article**

*23rd European Symposium on Applied Thermodynamics*, May 2008, cannes, France

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00265391/bibtex>)

**titre**

[Densities and heat capacities of aqueous arsenious and arsenic acid solutions to 350°C and 300 bar, and revised thermodynamic properties of As\(OH\)<sub>3</sub>\(aq\), AsO\(OH\)<sub>3</sub>\(aq\) and iron sulfarsenide minerals](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00207811)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00207811>)

**auteur**

Erwan Perfetti, Gleb S. Pokrovski, Karine Ballerat-Busserolles, Vladimir Majer, Francois Gibert

**article**

*Geochimica et Cosmochimica Acta*, Elsevier, 2008, 72 (1-3), pp.713-731. [10.1016/j.gca.2007.11.017](https://doi.org/10.1016/j.gca.2007.11.017)  
<https://dx.doi.org/10.1016/j.gca.2007.11.017>

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.gca.2007.11.017](https://dx.doi.org/10.1016/j.gca.2007.11.017)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.gca.2007.11.017>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00207811/bibtex>)

**titre**

[Etudes thermodynamiques des systèmes Eau /DEA /TDG + CO2 et Eau /DEA /TDG + H2S à 40°C, 80°C et 120°C.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00486904)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00486904>)

**auteur**

Jean Yves Coxam, Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Rodier

**article**

2008

**typdoc**

Other publications

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00486904/bibtex>)

**titre**

[Enthalpy of solution of CO2 in aqueous solutions of methyldiethanolamine at T= 322.5 K and pressure up to 5 MPa](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00261145)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00261145>)

**auteur**

Hugues Arcis, Laurence Rodier, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam

**article**

*Journal of Chemical Thermodynamics*, Elsevier, 2008, 40, pp.1022-1029. [10.1016/j.jct2008.01.028](https://dx.doi.org/10.1016/j.jct2008.01.028)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jct2008.01.028>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.jct2008.01.028](https://dx.doi.org/10.1016/j.jct2008.01.028)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jct2008.01.028>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00261145/bibtex>)

**titre**

[Etude densimétrique de systèmes ternaires en fonction de la température et de la composition](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00486918)(  
<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00486918>)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam

**article**

2008

**typdoc**

Other publications

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00486918/bibtex>)

2007

**titre**

[Enthalpie de dissolution et solubilité de CO<sub>2</sub> dans des solutions aqueuses d'alcanolamines](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00259569)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00259569>)

**auteur**

Hugues Arcis, Laurence Rodier, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam

**article**

*9e Journées francophones des jeunes physico-chimistes*, Oct 2007, mautbuisson, France

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

—

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00259569/bibtex>)

**titre**

[THERMODYNAMIC STUDY OF TRIFLIC ACID AND SODIUM TRIFLATE IN AQUEOUS SOLUTION : APPARENT MOLAR VOLUMES AND HEAT CAPACITIES UP TO 500K AND 28 MPa](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00207942)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00207942>)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, Vladimir Majer, Emilie Pourtier

**article**

*Thermodynamics 2007*, Sep 2007, Reuil-Malmaison, France

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00207942/bibtex>)

**titre**

[Standard Thermodynamic Properties of H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>\(aq\) over a Wide Range of Temperatures and Pressures](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00136797)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00136797>)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, Josef Sedlbauer, Vladimir Majer

**article**

*Journal of Physical Chemistry B*, American Chemical Society, 2007, 111, pp.181-190. [10.1021/jp064650m](https://doi.org/10.1021/jp064650m)(<https://dx.doi.org/10.1021/jp064650m>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/jp064650m](https://doi.org/10.1021/jp064650m)(<https://dx.doi.org/10.1021/jp064650m>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00136797/bibtex>)

**titre**

[Heat Capacities of Aqueous Solutions of Acetone; 2,5-Hexanedione; Diethyl Ether; 1,2-Dimethoxyethane; Benzyl Alcohol; and Cyclohexanol at Temperatures to 523 K](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00133128)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00133128>)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, Martin Slavik, Josef Sedlbauer, Vladimir Majer

**article**

*Journal of Solution Chemistry*, Springer Verlag (Germany), 2007, 36, pp.107-134. [10.1007/s10953-006-9097-y](https://dx.doi.org/10.1007/s10953-006-9097-y)(<https://dx.doi.org/10.1007/s10953-006-9097-y>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1007/s10953-006-9097-y](https://dx.doi.org/10.1007/s10953-006-9097-y)(<https://dx.doi.org/10.1007/s10953-006-9097-y>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00133128/bibtex>)

**titre**

[Standard partial molal properties of aqueous alkylphenols and alkylanilines over a wide range of temperatures and pressures](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00359714)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00359714>)

**auteur**

Martin Slavik, Josef Sedlbauer, Karine Ballerat-Busserolles, Vladimir Majer

**article**

*Geochimica et Cosmochimica Acta*, Elsevier, 2007, 71, pp.580-603

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00359714/bibtex>)

**titre**

[Study of thermal properties and stability of selected ionic liquids](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00344435)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00344435>)

**auteur**

X.J. Pan, Karine Ballerat-Busserolles, Johan Jacquemin, Pascale Husson, Andreas Metlen, Peter Wasserscheid, Vladimir Majer

**article**

*1st International Congress on Ionic Liquids (COIL-1)*, 2005, Salzburg, Austria

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00344435/bibtex>)

**titre**

[Standard thermodynamic properties of aqueous lanthanides and solubility of synthetic pur Ndmnazite](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00010172)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00010172>)

**auteur**

Emilie Pourtier, Karine Ballerat-Busserolles, J.-L. Devidal, Francois Gibert, Vladimir Majer

**article**

*15th Annual Goldschmidt Conference*, 2005, Moscou (Idaho), United States

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00010172/bibtex>)

**titre**



[Study of thermal stability of three phosphonium based ionic liquids](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00012496)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00012496>)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, P. Brousseau, Claude Forano, Vladimir Majer

**article**

*21th European Symposium on Applied Thermodynamics*, 2005, France. pp.105-108

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00012496/bibtex>)

**titre**

[Thermophysical behavior in cationic surfactant solutions : Study complex formation through DSC Analysis](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00359669)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00359669>)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, Thibault Delrieu, Geneviève Roux-Desgranges, Alain H. Roux

**article**

*21th European Symposium on Applied Thermodynamics*, 2005, Jurata, Poland. pp.100

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00359669/bibtex>)

**titre**

[Development of flow instruments for measuring with aqueous systems of environmental interest](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00012529)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00012529>)

**auteur**

Vladimir Hynek, L. Hnedkovsky, M. Polednicek, R. Hykrda, Karine Ballerat-Busserolles, Jean Yves Coxam, Vladimir Majer

**article**

*Workshop on Environmental Technologies between the Blaise Pascal University Clermont-Ferrand and the Institute of Chemical Technology Prague, 2005, Prague, Czech Republic*

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00012529/bibtex>)

2004

**titre**

[apparent molar heat capacities of aqueous solutions of cyclohexanol, benzyl alcohol, diethyl ether, 1,2-dimethoxyethane, acetone and 2,5-hexanedione from 423 to 523 K and at pressure of 10 MPa](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00212294) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00212294>)

**auteur**

Martin Slavik, Josef Sedlbauer, Karine Ballerat-Busserolles, Vladimir Majer

**article**

*11th international symposium on solubility phenomena, Jul 2004, aveiro, Portugal*

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00212294/bibtex>)

2003

**titre**

[A thermophysical approach to the behaviour of gels and complex micellar solutions](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00265310) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00265310>)

**auteur**

Alain H. Roux, Karine Ballerat-Busserolles, Geneviève Roux-Desgranges

**article**

*Polymer international*, Wiley, 2003, 52, pp.638-643. [10.1002/pi.1011](https://dx.doi.org/10.1002/pi.1011)(<https://dx.doi.org/10.1002/pi.1011>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1002/pi.1011](https://dx.doi.org/10.1002/pi.1011)(<https://dx.doi.org/10.1002/pi.1011>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00265310/bibtex>)

**titre**

[A thermophysical approach to the behaviour of gels and complex micellar solutions](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00560973)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00560973>)

**auteur**

Alain H. Roux, Karine Ballerat-Busserolles, Geneviève Roux-Desgranges

**article**

*Polymer international*, Wiley, 2003, 52, pp.638-643. [10.1002/pi.1011](https://dx.doi.org/10.1002/pi.1011)(<https://dx.doi.org/10.1002/pi.1011>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1002/pi.1011](https://dx.doi.org/10.1002/pi.1011)(<https://dx.doi.org/10.1002/pi.1011>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00560973/bibtex>)

**titre**

[Apparent molar volumes and apparent molar heat capacities of aqueous phenol and sodium phenolate at temperatures from 278.15 to 393.15 K and at the pressure 0.35 MPa](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00136803)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00136803>)

**auteur**

Maria Origlia-Luster, Karine Ballerat-Busserolles, E. D. Merkley, J. L. Price, B. R. Mcrae, Earl M. Woolley

**article**

*Journal of Chemical Thermodynamics*, Elsevier, 2003, 35, pp.331-347. [10.1016/S0021-9614\(02\)00373-7](https://doi.org/10.1016/S0021-9614(02)00373-7)([https://dx.doi.org/10.1016/S0021-9614\(02\)00373-7](https://dx.doi.org/10.1016/S0021-9614(02)00373-7))

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/S0021-9614\(02\)00373-7](https://doi.org/10.1016/S0021-9614(02)00373-7)([https://dx.doi.org/10.1016/S0021-9614\(02\)00373-7](https://dx.doi.org/10.1016/S0021-9614(02)00373-7))

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00136803/bibtex>)

2001

**titre**

[The use of densimetry and fixed-cell scanning calorimetry to probe solute and solution structure and reactions from 270 K to 400 K](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00265314)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00265314>)

**auteur**

Todd D. Ford, T. G. Call, M. Stark, Luisa Origlia, Karine Ballerat-Busserolles, Earl M. Woolley

**article**

*Journal of Molecular Liquids*, Elsevier, 2001, 90, pp.139-148. [10.1016/S0167-7322\(01\)00116-7](https://doi.org/10.1016/S0167-7322(01)00116-7)([https://dx.doi.org/10.1016/S0167-7322\(01\)00116-7](https://dx.doi.org/10.1016/S0167-7322(01)00116-7))

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/S0167-7322\(01\)00116-7](https://doi.org/10.1016/S0167-7322(01)00116-7)([https://dx.doi.org/10.1016/S0167-7322\(01\)00116-7](https://dx.doi.org/10.1016/S0167-7322(01)00116-7))

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00265314/bibtex>)

**titre**

[Polymer–surfactant interactions: Thermodynamics of some polypropylene glycols in sodium dodecylsulfate aqueous solutions at 298.15 K. Comparison with cationic CTAB aqueous solutions](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00560889)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00560889>)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Meunier, Alain H. Roux, Geneviève Roux-Desgranges

**article**

*Physical Chemistry Chemical Physics*, Royal Society of Chemistry, 2001, 3 (14), pp.2872-2878.

[10.1039/B101931G](https://doi.org/10.1039/B101931G)(<https://dx.doi.org/10.1039/B101931G>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1039/B101931G](https://doi.org/10.1039/B101931G)(<https://dx.doi.org/10.1039/B101931G>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00560889/bibtex>)

2000

**titre**

[Apparent molar volumes and heat capacities of aqueous magnesium chloride and cadmium chloride at temperatures from 278.15 K to 393.15 K at the pressure 0.35 MPa: a comparison of ion–ion interactions](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00560882)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00560882>)

**auteur**

T. G. Call, Karine Ballerat-Busserolles, Luisa Origlia, Todd D. Ford, Earl M. Woolley

**article**

*Journal of Chemical Thermodynamics*, Elsevier, 2000, 32, pp.1525-1538. [10.1006/jcht.2000.0697](https://doi.org/10.1006/jcht.2000.0697)(

<https://dx.doi.org/10.1006/jcht.2000.0697>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1006/jcht.2000.0697](https://dx.doi.org/10.1006/jcht.2000.0697)(<https://dx.doi.org/10.1006/jcht.2000.0697>)

**Accès au bibtex**



(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00560882/bibtex>)

**titre**

[Calibration of a fixed-cell temperature-scanning calorimeter to measure precise solution heat capacities from 275 to 398 K at 0.35 MPa](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00560967)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00560967>)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, Luisa Origlia, Earl M. Woolley

**article**

*Thermochimica Acta*, Elsevier, 2000, 347, pp.3-7

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**



(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00560967/bibtex>)

1999

**titre**

[Apparent molar volumes and heat capacities of aqueous acetic acid and sodium acetate at temperatures from  \$T = 278.15\$  K to  \$T = 393.15\$  K at the pressure 0.35MPa](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00560878)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00560878>)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, Todd D. Ford, T. G. Call, Earl M. Woolley

**article**

*Journal of Chemical Thermodynamics*, Elsevier, 1999, 31, pp.741-762. [10.1006/jcht.1999.0484](https://dx.doi.org/10.1006/jcht.1999.0484)(<https://dx.doi.org/10.1006/jcht.1999.0484>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1006/jcht.1999.0484](https://dx.doi.org/10.1006/jcht.1999.0484)(<https://dx.doi.org/10.1006/jcht.1999.0484>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00560878/bibtex>)

1998

**titre**

[Apparent molar volumes and heat capacities of aqueous n-dodecylpyridinium chloride at molalities from 0.003 mol·kg<sup>-1</sup> to 0.15 mol·kg<sup>-1</sup>, at temperatures from 283.15 K to 393.15 K, and at the pressure 0.35MPa](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00560876)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00560876>)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, Claudio Bizzo, L. Pezzini, K. Sullivan, Earl M. Woolley

**article**

*Journal of Chemical Thermodynamics*, Elsevier, 1998, 30, pp.971-983. [10.1006/jcht.1998.0367](https://dx.doi.org/10.1006/jcht.1998.0367)(<https://dx.doi.org/10.1006/jcht.1998.0367>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1006/jcht.1998.0367](https://dx.doi.org/10.1006/jcht.1998.0367)(<https://dx.doi.org/10.1006/jcht.1998.0367>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00560876/bibtex>)

**titre**

[Thermodynamic Properties of CTAB in Aqueous Solutions of Neutral Polymers at 25°C](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00560969)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00560969>)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, Laurence Meunier, Geneviève Roux-Desgranges, Alain H. Roux

**article**

*Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, Springer Verlag, 1998, 54, pp.271-278. [10.1023/A:1010162112407](https://doi.org/10.1023/A:1010162112407)(<https://dx.doi.org/10.1023/A:1010162112407>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1023/A:1010162112407](https://doi.org/10.1023/A:1010162112407)(<https://dx.doi.org/10.1023/A:1010162112407>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00560969/bibtex>)

**titre**

[Thermal analysis of aqueous micellar solutions Study of some structural transitions and of solute-surfactant complexes](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00560964)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00560964>)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, Sylvain Rassinoux, Geneviève Roux-Desgranges, Alain H. Roux

**article**

*Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, Springer Verlag, 1998, 51, pp.161-171. [10.1007/BF02719019](https://doi.org/10.1007/BF02719019)(<https://dx.doi.org/10.1007/BF02719019>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1007/BF02719019](https://doi.org/10.1007/BF02719019)(<https://dx.doi.org/10.1007/BF02719019>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00560964/bibtex>)

1997

**titre**

[Thermodynamics in Micellar Solutions: Confirmation of Complex Formation between Sodium Dodecyl Sulfate and Polyethylene Glycol](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00265288)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00265288>)



**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, Geneviève Roux-Desgranges, Alain H. Roux

**article**

*Langmuir*, American Chemical Society, 1997, 13 (7), pp.1946-1951. [10.1021/la960396l](https://dx.doi.org/10.1021/la960396l)(<https://dx.doi.org/10.1021/la960396l>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/la960396l](https://dx.doi.org/10.1021/la960396l)(<https://dx.doi.org/10.1021/la960396l>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00265288/bibtex>)

**titre**

[Thermodynamic and transport properties of viscoelastic and gel-like solutions in micellar solutions: Water+CTAB +phenol](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00265300)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00265300>)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, Geneviève Roux-Desgranges, Alain H. Roux

**article**

*Progress in Colloid and Polymer Science*, Springer Verlag, 1997, 105, pp.326-331. [10.1007/BFb0111010](https://dx.doi.org/10.1007/BFb0111010)(<https://dx.doi.org/10.1007/BFb0111010>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1007/BFb0111010](https://dx.doi.org/10.1007/BFb0111010)(<https://dx.doi.org/10.1007/BFb0111010>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00265300/bibtex>)

**titre**

[Apparent molar volumes, heat capacities, and molecular excluded volumes of methylated, hydroxy and methoxy derivatives of 1-methylcytosine in aqueous solutions at 25°C](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00133231)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00133231>)

**auteur**

Anna Zielenkiewicz, Karine Ballerat-Busserolles, Geneviève Roux-Desgranges, Alain H. Roux, Jean-Pierre E. Grolier, M. Draminski, A. Zgit-Wróblewska, J. Poznanski, W. Zielenkiewicz

**article**

*Journal of Solution Chemistry*, Springer Verlag (Germany), 1996, 25, pp.529-539. [10.1007/BF00973083](https://doi.org/10.1007/BF00973083)(<https://dx.doi.org/10.1007/BF00973083>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1007/BF00973083](https://doi.org/10.1007/BF00973083)(<https://dx.doi.org/10.1007/BF00973083>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00133231/bibtex>)

1995

**titre**

[Molar heat capacities and volumes of transfer of cytosine, thymine, caffeine and 1,3-diethylthymine to aqueous solutions of glycyl-glycine and L--alanyl-L--alanine at 25°C](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00133230)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00133230>)

**auteur**

Anna Zielenkiewicz, Karine Ballerat-Busserolles, Geneviève Roux-Desgranges, Alain H. Roux, Jean-Pierre E. Grolier, W. Zielenkiewicz

**article**

*Journal of Solution Chemistry*, Springer Verlag (Germany), 1995, 24, pp.623-632. [10.1007/BF00973230](https://doi.org/10.1007/BF00973230)(<https://dx.doi.org/10.1007/BF00973230>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1007/BF00973230](https://dx.doi.org/10.1007/BF00973230)(<https://dx.doi.org/10.1007/BF00973230>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00133230/bibtex>)

**titre**

[Thermodynamic study in aqueous solutions at 298.15 K : Comparison of the interactions between ionic surfactants \(SDS or CTAB\) and 1-Alcohols or phénol.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00258949)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00258949>)

**auteur**

Karine Ballerat-Busserolles, Alain H. Roux, Geneviève Roux-Desgranges

**article**

*Thermochimica Acta*, Elsevier, 1995, 259, pp.49-56. [10.1016/0040-6031\(95\)02268-7](https://dx.doi.org/10.1016/0040-6031(95)02268-7)([https://dx.doi.org/10.1016/0040-6031\(95\)02268-7](https://dx.doi.org/10.1016/0040-6031(95)02268-7))

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/0040-6031\(95\)02268-7](https://dx.doi.org/10.1016/0040-6031(95)02268-7)([https://dx.doi.org/10.1016/0040-6031\(95\)02268-7](https://dx.doi.org/10.1016/0040-6031(95)02268-7))

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00258949/bibtex>)

Rechercher

```
/**/ body ul.objets li { width: 48%; display: inline-block; vertical-align: top;} body ul.objets li:nth-child(odd){ margin-right:1em;} /**/
```

<https://iccf.uca.fr/annuaire/karine-ballerat>(<https://iccf.uca.fr/annuaire/karine-ballerat>)