



# Claire RICHARD

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

## Coordonnées

<b>Tél</b>	+33473407142
<b>Fax</b>	+33 4 73 40 77 00
<b>Mail</b>	<a href="mailto:Claire.RICHARD@uca.fr">Claire.RICHARD@uca.fr(mailto:Claire%2ERICHARD%40uca%2Efr)</a>

## Thèmes de recherche

- Rôle de la lumière solaire sur le devenir des micropolluants organiques dans l'environnement.
- Etudes mécanistiques des réactions par irradiation en lumière continue et spectroscopie d'absorption transitoire.

## Recherches actuelles

- Phototransformation des matières actives déposées à la surface des végétaux.
- Photoprotection, Biocontrôle.
- Photochimie des micropolluants dans les eaux de surface- rôle des matières organiques naturelles colorées.
- Réactions photochimiques en phase hétérogène.

## Activités / CV

- Ingénieur ENSIC, INPL Nancy
- Doctorat en chimie radicalaire et cinétique, Université de Nancy I
- Directrice du Laboratoire de Photochimie, UMR 6505, Aubière (2004-2011)

## Fonctions à l'ICCF

- Membre de l'équipe [Photochimie](https://iccf.uca.fr/recherche/photochimie)(<https://iccf.uca.fr/recherche/photochimie>)
- Membre de la thématique [Photochimie, Réactivité et Environnement \(PRE\)](https://iccf.uca.fr/recherche/photochimie/photochimie-activite-et-environnement)(<https://iccf.uca.fr/recherche/photochimie/photochimie-activite-et-environnement>)

## Corps

DR CNRS

## Informations complémentaires

Publications HAL de Claire,RICHARD de la collection PRES\_CLERMONT

2021

### titre

[Aqueous photodegradation of the benzophenone fungicide metrafenone: Carbon-bromine bond cleavage mechanism](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03407878)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03407878>)

### auteur

Minghui Hong, Xuerui Yang, Xuwei Zhang, Yuefei Ji, Lei Zhou, Guangli Xiu, Zhigang Ni, Claire Richard

### article

*Water Research*, IWA Publishing/Elsevier, 2021, 206, pp.117775. [10.1016/j.watres.2021.117775](https://dx.doi.org/10.1016/j.watres.2021.117775)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.watres.2021.117775>)



### typdoc

Journal articles

### DOI

DOI : [10.1016/j.watres.2021.117775](https://dx.doi.org/10.1016/j.watres.2021.117775)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.watres.2021.117775>)

### Accès au texte intégral et bibtex

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03407878/file/Manuscript.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03407878/bibtex>)

**titre**

[High efficiency photocatalytic degradation of Ambroxol over Mn doped TiO<sub>2</sub>: Experimental designs, identification of transformation products, mineralization and mechanism](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03265721)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03265721>)

**auteur**

Asma Tab, Mohamed Dahmane, Chemseddin Belabed, Bachir Bellal, Claire Richard, Mohamed Trari

**article**

*Science of the Total Environment*, Elsevier, 2021, 780, pp.146451. [10.1016/j.scitotenv.2021.146451](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.146451)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.146451>)



**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.scitotenv.2021.146451](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.146451)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.146451>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03265721/file/manuscript%20AMB.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03265721/bibtex>)

**titre**

[High-performance size exclusion chromatography with online fluorescence and multi-wavelength absorbance detection for isolation of high-purity carbon dots fractions, free of non-fluorescent material](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03265724)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03265724>)

**auteur**

Olga Trubetskaya, Oleg Trubetskoj, Alexey Vervalde, Sergey Burikov, Victor Marchenkov, Olga Shenderova, Svetlana Patsaeva, Tatiana Dolenko, Claire Richard

**article**

*Journal of Chromatography A*, Elsevier, 2021, 1650, pp.462251. [10.1016/j.chroma.2021.462251](https://doi.org/10.1016/j.chroma.2021.462251)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.chroma.2021.462251>)


**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.chroma.2021.462251](https://dx.doi.org/10.1016/j.chroma.2021.462251)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.chroma.2021.462251>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

([https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03265724/file/Manuscript\\_JCA.pdf](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03265724/file/Manuscript_JCA.pdf)) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03265724/bibtex>)

**titre**

[Effect of UVC pre-irradiation on the Suwannee river Natural Organic Matter \(SRNOM\) photooxidant properties](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03292331)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03292331>)

**auteur**

Davide Palma, Amina Khaled, Mohamad Sleiman, Guillaume Voyard, Claire Richard

**article**

*Water Research*, IWA Publishing/Elsevier, 2021, 202, pp.117395. [10.1016/j.watres.2021.117395](https://dx.doi.org/10.1016/j.watres.2021.117395)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.watres.2021.117395>)



**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.watres.2021.117395](https://dx.doi.org/10.1016/j.watres.2021.117395)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.watres.2021.117395>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

([https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03292331/file/Manuscript\\_SRNOM.pdf](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03292331/file/Manuscript_SRNOM.pdf)) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03292331/bibtex>)

**titre**

[Phototransformation of Three Psychoactive Drugs in Presence of Sedimental Water Extractable Organic Matter](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03265713)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03265713>)

**auteur**

Cristina Jiménez-Holgado, Vasilios Sakkas, Claire Richard

**article**

*Molecules*, MDPI, 2021, 26 (9), pp.2466. [10.3390/molecules26092466](https://doi.org/10.3390/molecules26092466)(<https://dx.doi.org/10.3390/molecules26092466>)



**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.3390/molecules26092466](https://doi.org/10.3390/molecules26092466)(<https://dx.doi.org/10.3390/molecules26092466>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03265713/file/molecules-26-02466-v2.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03265713/bibtex>)

**titre**

[PFAS Degradation in Ultrapure and Groundwater Using Non-Thermal Plasma](https://hal.uca.fr/hal-03145719)(<https://hal.uca.fr/hal-03145719>)

**auteur**

Davide Palma, Dimitra Papagiannaki, Manuel Lai, Rita Binetti, Mohamad Sleiman, Marco Minella, Claire Richard

**article**

*Molecules*, MDPI, 2021, 26 (4), pp.924. [10.3390/molecules26040924](https://doi.org/10.3390/molecules26040924)(<https://dx.doi.org/10.3390/molecules26040924>)


**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.3390/molecules26040924](https://doi.org/10.3390/molecules26040924)(<https://dx.doi.org/10.3390/molecules26040924>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

 (<https://hal.uca.fr/hal-03145719/file/molecules-26-00924-v2.pdf>)  (<https://hal.uca.fr/hal-03145719/bibtex>)

**titre**

[Fluorescence analysis allows to predict the oxidative capacity of humic quinones in dissolved organic matter: implication for pollutant degradation](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03036129v2)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03036129v2>)

**auteur**

Davide Palma, Edith Parlanti, Mahaut Sourzac, Olivier Voldoire, Aude Beauger, Mohamad Sleiman, Claire Richard

**article**

*Environmental Chemistry Letters*, Springer Verlag, 2021, [10.1007/s10311-020-01137-z](https://dx.doi.org/10.1007/s10311-020-01137-z)(<https://dx.doi.org/10.1007/s10311-020-01137-z>)

**typdoc**


Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1007/s10311-020-01137-z](https://dx.doi.org/10.1007/s10311-020-01137-z)(<https://dx.doi.org/10.1007/s10311-020-01137-z>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03036129/file>

[/Palma2021\\_Article\\_FluorescenceAnalysisAllowsToPr.pdf](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03036129v2/bibtex)) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03036129v2/bibtex>)

**titre**

[Towards an experimental approach for measuring the removal of urban air pollutants by green roofs](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03329684)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03329684>)

**auteur**

Yara Arbid, Claire Richard, Mohamad Sleiman

**article**

*Building and Environment*, Elsevier, 2021, 205, pp.108286. [10.1016/j.buildenv.2021.108286](https://dx.doi.org/10.1016/j.buildenv.2021.108286)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.buildenv.2021.108286>)



**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.buildenv.2021.108286](https://dx.doi.org/10.1016/j.buildenv.2021.108286)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.buildenv.2021.108286>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03329684/file/Manuscript-BE--Aug%2018-2021.pdf>)   
<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03329684/bibtex>

2020

**titre**

[Relationships between Plant Defense Inducer Activities and Molecular Structure of Gallomolecules](https://hal.uca.fr/hal-03145305)(  
<https://hal.uca.fr/hal-03145305>)

**auteur**

Pascale Goupil, Elodie Peghaire, Razik Benouaret, Claire Richard, Mohamad Sleiman, Hicham El Alaoui, Ayhan Kocer

**article**

*Journal of Agricultural and Food Chemistry*, American Chemical Society, 2020, 68 (52), pp.15409-15417. [10.1021/acs.jafc.0c05719](https://doi.org/10.1021/acs.jafc.0c05719)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.jafc.0c05719>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/acs.jafc.0c05719](https://doi.org/10.1021/acs.jafc.0c05719)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.jafc.0c05719>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.uca.fr/hal-03145305/bibtex>)

**titre**

[Photocatalytic Degradation of Quinoline Yellow over Ag3PO4](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03083579)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03083579>)

**auteur**

Asma Tab, Mohamed Dahmane, Belabed Chemseddin, Bachir Bellal, Mohamed Trari, Claire Richard

**article**

*Catalysts*, MDPI, 2020, 10 (12), pp.1461. [10.3390/catal10121461](https://doi.org/10.3390/catal10121461)(<https://dx.doi.org/10.3390/catal10121461>)



**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.3390/catal10121461](https://dx.doi.org/10.3390/catal10121461)(<https://dx.doi.org/10.3390/catal10121461>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

([https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03083579/file/08-12-2020\\_QY.pdf](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03083579/file/08-12-2020_QY.pdf)) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03083579/bibtex>)

**titre**

[Fluorescence analysis allows to predict the oxidative capacity of humic quinones in dissolved organic matter: implication for pollutant degradation](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03265709)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03265709>)

**auteur**

Davide Palma, Edith Parlanti, Mahaut Sourzac, Olivier Voldoire, Aude Beauger, Mohamad Sleiman, Claire Richard

**article**

*Environmental Chemistry Letters*, Springer Verlag, 2020, 19 (2), pp.1857-1863. [10.1007/s10311-020-01137-z](https://dx.doi.org/10.1007/s10311-020-01137-z)(<https://dx.doi.org/10.1007/s10311-020-01137-z>)



**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1007/s10311-020-01137-z](https://dx.doi.org/10.1007/s10311-020-01137-z)(<https://dx.doi.org/10.1007/s10311-020-01137-z>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

([https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03265709/file/Palma2021\\_Article\\_FluorescenceAnalysisAllowsToPr.pdf](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03265709/file/Palma2021_Article_FluorescenceAnalysisAllowsToPr.pdf)) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03265709/bibtex>)

**titre**

[Phytotoxic Effect of Macerates and Mulches from Cupressus leylandii Leaves on Clover and Cress: Role of Chemical Composition](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03026901)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03026901>)

**auteur**

Amina Khaled, Mohamad Sleiman, Pascale Goupil, Claire Richard



**article**

*Forests*, MDPI, 2020, 11 (11), pp.1177. [10.3390/f11111177](https://doi.org/10.3390/f11111177)(<https://dx.doi.org/10.3390/f11111177>)



**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.3390/f11111177](https://doi.org/10.3390/f11111177)(<https://dx.doi.org/10.3390/f11111177>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03026901/file/forests-11-01177-1.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03026901/bibtex>)

**titre**

[Photocatalytic degradation of Ambroxol in aqueous Mn-TiO<sub>2</sub> suspension: Kinetics, identification of intermediates and mineralization.](https://hal.uca.fr/hal-03105520)(<https://hal.uca.fr/hal-03105520>)

**auteur**

A. Tab, M. Dahmane, M. Trari, Claire Richard

**article**

*Web-conférence "PhotOnline" des jeunes chercheurs SP2P*, Oct 2020, Web-conférence, France

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.uca.fr/hal-03105520/bibtex>)

**titre**

[The reactivity of Thyme's volatile compounds, a green roof plant, towards ozone and chlorothalonil, a pesticide.](https://hal.uca.fr/hal-03105516)(<https://hal.uca.fr/hal-03105516>)

**auteur**

Y. Arbid, Claire Richard, Mohamad Sleiman

**article**

Web-conférence "PhotOnline" des jeunes chercheurs SP2P, Oct 2020, Web-Conférence, France

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.uca.fr/hal-03105516/bibtex>)

**titre**

[Evaluation of aliphatic/aromatic compounds and fluorophores in dissolved organic matter of contrasting natural waters by SEC-HPLC with multi-wavelength absorbance and fluorescence detections](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02999820)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02999820>)

**auteur**

Olga Trubetskaya, Claire Richard, Svetlana Patsaeva, Oleg Trubetskoj

**article**

*Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy* [1994-..], Elsevier, 2020, 238, pp.118450. [10.1016/j.saa.2020.118450](https://dx.doi.org/10.1016/j.saa.2020.118450)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.saa.2020.118450>)



**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.saa.2020.118450](https://dx.doi.org/10.1016/j.saa.2020.118450)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.saa.2020.118450>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02999820/file/Spectroscopy%20AA%20combined%20all%20files-1.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02999820/bibtex>)

**titre**

[New route to toxic nitro and nitroso products upon irradiation of micropollutants mixtures containing imidacloprid: role of NOx and effect of natural organic matter](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02524858)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02524858>)

**auteur**

Davide Palma, Yara Arbid, Mohamad Sleiman, Pascal de Sainte-Claire, Claire Richard

**article**

*Environmental Science and Technology*, American Chemical Society, 2020, 54, pp.3325-3333

**typdoc**

Journal articles

**Accès au texte intégral et bibtex**

 ([https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02524858/file/Palma\\_et\\_al.pdf](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02524858/file/Palma_et_al.pdf))  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02524858/bibtex>)

**titre**

[Study of the dissolved organic matter \(DOM\) of the Auzon cut-off meander \(Allier River, France\) by spectral and photoreactivity approaches](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02954173)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02954173>)

**auteur**

Davide Palma, Mohamad Sleiman, Olivier Voldoire, Aude Beauger, Edith Parlanti, Claire Richard

**article**

*Environmental Science and Pollution Research*, Springer Verlag, 2020, 27 (21), pp.26385-26394.  
[10.1007/s11356-020-09005-7](https://doi.org/10.1007/s11356-020-09005-7)(<https://dx.doi.org/10.1007/s11356-020-09005-7>)


**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1007/s11356-020-09005-7](https://doi.org/10.1007/s11356-020-09005-7)(<https://dx.doi.org/10.1007/s11356-020-09005-7>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

 ([https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02954173/file/Palma2020\\_Article\\_StudyOfTheDissolvedOrganicMatt-1.pdf](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02954173/file/Palma2020_Article_StudyOfTheDissolvedOrganicMatt-1.pdf))  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02954173/bibtex>)

**titre**

[Inducing Plant Defense Reactions in Tobacco Plants with Phenolic-Rich Extracts from Red Maple Leaves: A Characterization of Main Active Ingredients](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02920408)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02920408>)

**auteur**

Elodie Peghaire, Samar Hamdache, Antonin Galien, Mohamad Sleiman, Alexandra ter Halle, Hicham El Alaoui, Ayhan Kocer, Claire Richard, Pascale Goupil

**article**

*Forests*, MDPI, 2020, 11 (6), pp.705. [10.3390/f11060705](https://dx.doi.org/10.3390/f11060705)(<https://dx.doi.org/10.3390/f11060705>)



**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.3390/f11060705](https://dx.doi.org/10.3390/f11060705)(<https://dx.doi.org/10.3390/f11060705>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02920408/file/pub168.pdf>) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02920408/bibtex>)

**titre**

[Photosensitizing and antioxidant activities of humic substances: A case study of beta\(2\)-adrenoceptor agonist terbutaline](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02510669)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02510669>)

**auteur**

L. Zhou, M. Sleiman, S. Halladja, C. Ferronato, J. Chovelon, Claire Richard

**article**

*Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, Elsevier, 2020, 391 (---), [10.1016/j.jphotochem.2020.112360](https://dx.doi.org/10.1016/j.jphotochem.2020.112360)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jphotochem.2020.112360>)


**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.jphotochem.2020.112360](https://dx.doi.org/10.1016/j.jphotochem.2020.112360)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jphotochem.2020.112360>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02510669/file/S1010603019315047.pdf>) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02510669/bibtex>)

**titre**

[Photochemical reactivity of phenyl \(methyl-tetrazolyl\) ketone – hydrogen atom transfer vs. electron transfer](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02992554)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02992554>)

**auteur**

Maxime Fréneau, Corentin Lefebvre, Mario Andrés Gómez Fernández, Claire Richard, Norbert Hoffmann

**article**

*New Journal of Chemistry*, Royal Society of Chemistry, 2019, 43 (44), pp.17151-17158. [10.1039/c9nj03061a](https://doi.org/10.1039/c9nj03061a)(<https://dx.doi.org/10.1039/c9nj03061a>)



**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1039/c9nj03061a](https://doi.org/10.1039/c9nj03061a)(<https://dx.doi.org/10.1039/c9nj03061a>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02992554/file/pub161.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02992554/bibtex>)

**titre**

[Sulfate radical induced degradation of beta\(2\)-adrenoceptor agonists salbutamol and Terbutaline: Implication of halides, bicarbonate, and natural organic matter](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02183217)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02183217>)

**auteur**

C. Ferronato, J. Chovelon, M. Sleiman, L. Zhou, Qing Zhao, X. Wang, Claire Richard

**article**

*Chemical Engineering Journal*, Elsevier, 2019, 368 (---), pp.252-260. [10.1016/j.cej.2019.02.183](https://doi.org/10.1016/j.cej.2019.02.183)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.cej.2019.02.183>)



**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.cej.2019.02.183](https://doi.org/10.1016/j.cej.2019.02.183)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.cej.2019.02.183>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02183217/file/pub165.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02183217/bibtex>)

**titre**

[Photodegradation of Myrigalone A, an Allelochemical from Myrica gale : Photoproducts and Effect of Terpenes](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02190351)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02190351>)

**auteur**

Amina Khaled, Mohamad Sleiman, Etienne Darras, Aurélien Trivella, Cédric Bertrand, Nicolas Inguibert, Pascale Goupil, Claire Richard

**article**

*Journal of Agricultural and Food Chemistry*, American Chemical Society, 2019, 67 (26), pp.7258-7265. [10.1021/acs.jafc.9b01722](https://doi.org/10.1021/acs.jafc.9b01722)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.jafc.9b01722>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/acs.jafc.9b01722](https://doi.org/10.1021/acs.jafc.9b01722)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.jafc.9b01722>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02190351/bibtex>)

2018

**titre**

[Phototransformation of Plastic Containing Brominated Flame Retardants: Enhanced Fragmentation and Release of Photoproducts to Water and Air](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01962987)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01962987>)

**auteur**

Amina Khaled, Agnès Rivaton, Claire Richard, Farouk Jaber, Mohamad Sleiman

**article**

*Environmental Science and Technology*, American Chemical Society, 2018, 52 (19), pp.11123-11131

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01962987/bibtex>)

**titre**

[New Insights on the Photodegradation of Caffeine in the Presence of Bio-Based Substances-Magnetic Iron Oxide Hybrid Nanomaterials](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01845677)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01845677>)

**auteur**

Davide Palma, Alessandra Bianco Prevot, Marcello Brigante, Debora Fabbri, Giuliana Magnacca, Claire Richard, Gilles Mailhot, Roberto Nistico

**article**

*Materials*, MDPI, 2018, 11 (7), pp.1084. [10.3390/ma11071084](https://dx.doi.org/10.3390/ma11071084)(<https://dx.doi.org/10.3390/ma11071084>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.3390/ma11071084](https://dx.doi.org/10.3390/ma11071084)(<https://dx.doi.org/10.3390/ma11071084>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01845677/file/Palma%20et%20al.%20materials%202018%20Caffeine%20and%20magnetic%20iron.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01845677/bibtex>)

**titre**

[Light induced degradation of the fungicide Thiophanate-methyl in water: Formation of a sensitizing photoproduct](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01845762)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01845762>)

**auteur**

Sofia Kouras-Hadef, Samar Hamdache, Claire de Sainte-Claire, Mohamad Sleiman, Farouk Jaber, Claire Richard

**article**

*Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, Elsevier, 2018, 360, pp.262 - 269. [10.1016/j.jphotochem.2018.04.046](https://dx.doi.org/10.1016/j.jphotochem.2018.04.046)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jphotochem.2018.04.046>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.jphotochem.2018.04.046](https://dx.doi.org/10.1016/j.jphotochem.2018.04.046)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jphotochem.2018.04.046>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01845762/bibtex>)

**titre**

[Molecular Size Distribution of Fluorophores in Aquatic Natural Organic Matter: Application of HPSEC with Multi-Wavelength Absorption and Fluorescence Detection Following LPSEC-PAGE Fractionation](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01818665)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01818665>)

**auteur**

Oleg Trubetskoj, Claire Richard, Guillaume Voyard, Victor Marchenkov, Olga Trubetskaya

**article**

*Environmental Science and Technology*, American Chemical Society, 2018, 52 (9), pp.5287 - 5295.  
[10.1021/acs.est.7b03924](https://dx.doi.org/10.1021/acs.est.7b03924)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.est.7b03924>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/acs.est.7b03924](https://dx.doi.org/10.1021/acs.est.7b03924)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.est.7b03924>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01818665/bibtex>)

**titre**

[Investigating the performance of biomass-derived biochars for the removal of gaseous ozone adsorbed nitrate and aqueous bisphenol A](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01708198)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01708198>)

**auteur**

Lei Zhou, Claire Richard, Corinne Ferronato, Jean-Marc Chovelon, Mohamad Sleiman



**article**

*Chemical Engineering Journal*, Elsevier, 2018, 334, pp.2098 - 2104. [10.1016/j.cej.2017.11.145](https://doi.org/10.1016/j.cej.2017.11.145)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.cej.2017.11.145>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.cej.2017.11.145](https://doi.org/10.1016/j.cej.2017.11.145)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.cej.2017.11.145>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01708198/bibtex>)

**titre**

[Characterization and Photodegradation of Polybrominated Diphenyl Ethers in Car Seat Fabrics from End-of-Life Vehicles](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01716506)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01716506>)

**auteur**

Amina Khaled, Claire Richard, Lisa Redin, Mirva Niinipuu, Stina Jansson, Farouk Jaber, Mohamad Sleiman

**article**

*Environmental Science and Technology*, American Chemical Society, 2018, 52 (3), pp.1216 - 1224. [10.1021/acs.est.7b04668](https://doi.org/10.1021/acs.est.7b04668)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.est.7b04668>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/acs.est.7b04668](https://doi.org/10.1021/acs.est.7b04668)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.est.7b04668>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01716506/bibtex>)

**titre**

[Photodegradation of brominated flame retardants in polystyrene: Quantum yields, products and influencing factors](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01962990)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01962990>)

**auteur**

Amina Khaled, Claire Richard, Agnès Rivaton, Farouk Jaber, Mohamad Sleiman



**article**

*Chemosphere*, Elsevier, 2018, 211, pp.943-951

**typdoc**

Journal articles

**Accès au texte intégral et bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01962990/file/khaled2018.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01962990/bibtex>)

2017

**titre**

[Reactivity of sulfate radicals with natural organic matters](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01643381)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01643381>)

**auteur**

Lei Zhou, Mohamad Sleiman, Corinne Ferronato, Jean-Marc Chovelon, Claire Richard

**article**

*Environmental Chemistry Letters*, Springer Verlag, 2017, 15 (4), pp.733 - 737. [10.1007/s10311-017-0646-y](https://doi.org/10.1007/s10311-017-0646-y)(<https://dx.doi.org/10.1007/s10311-017-0646-y>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1007/s10311-017-0646-y](https://doi.org/10.1007/s10311-017-0646-y)(<https://dx.doi.org/10.1007/s10311-017-0646-y>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01643381/bibtex>)

**titre**

[Investigations of diatrizoate degradation by photo-activated persulfate](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01488180)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01488180>)

**auteur**

Lei Zhou, Mohamad Sleiman, Corinne Ferronato, Jean-Marc Chovelon, Claire Richard

**article**

*Chemical Engineering Journal*, Elsevier, 2017, 311, pp.28-36. [10.1016/j.cej.2016.11.066](https://doi.org/10.1016/j.cej.2016.11.066)(<https://doi.org/10.1016/j.cej.2016.11.066>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.cej.2016.11.066](https://dx.doi.org/10.1016/j.cej.2016.11.066)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.cej.2016.11.066>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01488180/bibtex>)

**titre**

[Effect of acibenzolar-S-methyl phototransformation on its elicitation activity in tobacco cells](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01611441)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01611441>)

**auteur**

Florent Lavergne, Claire Richard, M. Saudreau, Jean-Stéphane Venisse, Boris Fumanal, Pascale Goupil

**article**

*Plant Physiology and Biochemistry*, Elsevier, 2017, 118, pp.370-376. [10.1016/j.plaphy.2017.07.008](https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2017.07.008)(<https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2017.07.008>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.plaphy.2017.07.008](https://dx.doi.org/10.1016/j.plaphy.2017.07.008)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.plaphy.2017.07.008>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01611441/bibtex>)

**titre**

[Photochemical transformation of the plant activator Acibenzolar-S-methyl in solution](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01427652)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01427652>)

**auteur**

M. Sleiman, M. Stawinoga, S. Wang, P. de Sainte-Claire, Pascale Goupil, Claire Richard

**article**

*Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, Elsevier, 2017, 333 (15/01/2017), pp.79-86. [10.1016/j.jphotochem.2016.10.016](https://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2016.10.016)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jphotochem.2016.10.016>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.jphotochem.2016.10.016](https://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2016.10.016)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.jphotochem.2016.10.016>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01427652/bibtex>)

**titre**

[Ethyl Gallate Displays Elicitor Activities in Tobacco Plants](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01649847)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01649847>)

**auteur**

Pascale Goupil, Razik Benouaret, Claire Richard

**article**

*Journal of Agricultural and Food Chemistry*, American Chemical Society, 2017, 65 (41), pp.9006-9012. [10.1021/acs.jafc.7b03051](https://doi.org/10.1021/acs.jafc.7b03051)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.jafc.7b03051>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/acs.jafc.7b03051](https://doi.org/10.1021/acs.jafc.7b03051)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.jafc.7b03051>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01649847/bibtex>)

**titre**

[High amounts of free aromatic amino acids in the protein-like fluorescence of water-dissolved organic matter](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01477566)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01477566>)

**auteur**

Olga E. Trubetskaya, Claire Richard, Oleg A. Trubetskoj

**article**

*Environmental Chemistry Letters*, Springer Verlag, 2016, 14, pp.495-500. [10.1007/s10311-016-0556-4](https://doi.org/10.1007/s10311-016-0556-4)(<https://dx.doi.org/10.1007/s10311-016-0556-4>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1007/s10311-016-0556-4](https://doi.org/10.1007/s10311-016-0556-4)(<https://dx.doi.org/10.1007/s10311-016-0556-4>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01477566/bibtex>)

**titre**

[Phototransformation of tetrazoline oxime ethers - part 2: theoretical investigation.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01367006)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01367006>)

**auteur**

Maxime Fréneau, Norbert Hoffmann, Jean-Pierre Vors, Pierre Genix, Claire Richard, Pascal de Sainte Claire

**article**

*RSC Advances*, Royal Society of Chemistry, 2016, 6, pp.63965-63972. [10.1039/C6RA07712A](https://doi.org/10.1039/C6RA07712A)(<https://dx.doi.org/10.1039/C6RA07712A>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1039/C6RA07712A](https://doi.org/10.1039/C6RA07712A)(<https://dx.doi.org/10.1039/C6RA07712A>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01367006/bibtex>)

**titre**

[RP-HPLC and spectroscopic characterization of Suwannee River water NOM after concentrated urea treatment and dialysis](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01288152)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01288152>)

**auteur**

Olga E. Trubetskaya, Claire Richard, Guillaume Voyard, Victor V. Marchenkov, Oleg A. Trubetskoj

**article**

*Desalination and Water Treatment*, FHF, 2016, 57, pp.5358-5364. [10.1080/19443994.2014.1003610](https://dx.doi.org/10.1080/19443994.2014.1003610)(<https://dx.doi.org/10.1080/19443994.2014.1003610>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1080/19443994.2014.1003610](https://dx.doi.org/10.1080/19443994.2014.1003610)(<https://dx.doi.org/10.1080/19443994.2014.1003610>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01288152/bibtex>)

**titre**

[Transformation of the Herbicide Sulcotrione into a Root Growth Enhancer Compound by Sequential Photolysis and Hydrolysis](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01431454)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01431454>)

**auteur**

Eric Goujon, Sandra Maruel, Claire Richard, Pascale Goupil, Gérard Ledoigt

**article**

*Journal of Agricultural and Food Chemistry*, American Chemical Society, 2016, 64 (3), pp.563-569. [10.1021/acs.jafc.5b05500](https://dx.doi.org/10.1021/acs.jafc.5b05500)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.jafc.5b05500>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/acs.jafc.5b05500](https://dx.doi.org/10.1021/acs.jafc.5b05500)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.jafc.5b05500>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01431454/bibtex>)

**titre**

[Direct photolysis processes](https://hal.univ-reims.fr/hal-01840571)(<https://hal.univ-reims.fr/hal-01840571>)

**auteur**

Claire Richard, Norbert Hoffmann

**article**

*Surface Water Photochemistry* , 2016

**typdoc**

Book sections

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.univ-reims.fr/hal-01840571/bibtex>)

**titre**

[Photochemistry of 5-halogenosalicylic acids: experimental and theoretical evidences of the triplet involvement in the carbene formation.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01478809)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01478809>)

**auteur**

Radia Tafer, Pascal Desainte-Claire, Patricia Vicendo, Abdelaziz Boulkamh, Claire Richard

**article**

*ChemistrySelect*, Wiley, 2016, 1, pp.4704-4712. [10.1002/slct.201600979](https://dx.doi.org/10.1002/slct.201600979)(<https://dx.doi.org/10.1002/slct.201600979>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1002/slct.201600979](https://dx.doi.org/10.1002/slct.201600979)(<https://dx.doi.org/10.1002/slct.201600979>)

**Accès au bibtex**

—

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01478809/bibtex>)

**titre**

[Phototransformation of tetrazoline oxime ethers: photoisomerization vs. photodegradation](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01288180)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01288180>)

**auteur**

Maxime Fréneau, Pascal de Sainte Claire, Norbert Hoffmann, Jean-Pierre Vors, Julie Geist, Michel Euvrard, Claire Richard

**article**

*RSC Advances*, Royal Society of Chemistry, 2016, 6, pp.5512-5522. [10.1039/C5RA24936H](https://dx.doi.org/10.1039/C5RA24936H)(<https://dx.doi.org/10.1039/C5RA24936H>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1039/C5RA24936H](https://dx.doi.org/10.1039/C5RA24936H)(<https://dx.doi.org/10.1039/C5RA24936H>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01288180/bibtex>)

2015

**titre**

[Procédé de valorisation de feuilles caduques de plante ligneuse à port arborescent pour l'industrie phytopharmaceutique.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02095898)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02095898>)

**auteur**

Pascale Goupil, Claire Richard, Alexandra ter Halle

**article**

France, N° de brevet: W02015136195. 2015, 28 p

**typdoc**

Patents



**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02095898/bibtex>)

**titre**

[Usefulness of Fluorescent Probe Prodan To Gain Insight into the Polarity of Plant Cuticles](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01202588).(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01202588>)

**auteur**

Malgorzata Stawinoga, Mohamad Sleiman, Jeffrey Chastain, Claire Richard

**article**

*Journal of Agricultural and Food Chemistry*, American Chemical Society, 2015, 63, pp.6932-6938.  
[10.1021/acs.jafc.5b02779](https://doi.org/10.1021/acs.jafc.5b02779)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.jafc.5b02779>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/acs.jafc.5b02779](https://doi.org/10.1021/acs.jafc.5b02779)(<https://dx.doi.org/10.1021/acs.jafc.5b02779>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01202588/bibtex>)

**titre**

[Utilisation des gallate d'alkyle pour stimuler les défenses naturelles de plantes](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02095891)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02095891>)

**auteur**

Pascale Goupil, Razik Benouaret, Claire Richard

**article**

France, N° de brevet: WO2016/075421 A1. 2015, 24 p

**typdoc**

Patents

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02095891/bibtex>)

**titre**

[Evaluation of Suwannee River NOM electrophoretic fractions by RP-HPLC with online absorbance and fluorescence detection.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01205191)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01205191>)

**auteur**

Olga E. Trubetskaya, Claire Richard, Oleg A. Trubetskoj

**article**

*Environmental Science and Pollution Research*, Springer Verlag, 2015, 22, pp.9989-9998. [10.1007/s11356-015-4188-1](https://doi.org/10.1007/s11356-015-4188-1)(<https://dx.doi.org/10.1007/s11356-015-4188-1>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1007/s11356-015-4188-1](https://doi.org/10.1007/s11356-015-4188-1)(<https://dx.doi.org/10.1007/s11356-015-4188-1>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01205191/bibtex>)

**titre**

[Photolysis of natural -triketonic herbicides in water.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01202512)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01202512>)

**auteur**

Aurélien Trivella, Malgorzata Stawinoga, Franck E. Dayan, Charles L. Cantrell, Patrick Mazellier, Claire Richard

**article**

*Water Research*, IWA Publishing/Elsevier, 2015, 78, pp.28-36. [10.1016/j.watres.2015.03.026](https://doi.org/10.1016/j.watres.2015.03.026)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.watres.2015.03.026>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.watres.2015.03.026](https://doi.org/10.1016/j.watres.2015.03.026)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.watres.2015.03.026>)

**Accès au bibtex**

—

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01202512/bibtex>)

**titre**

[Cytotoxicity on \*Allium cepa\* of the two main sulcotriane photoproducts, xanthene-1,9-dione-3,4-dihydro-6-methylsulphonyl and 2-chloro-4-mesylbenzoic acid](#)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01228848>)

**auteur**

Eric Goujon, Claire Richard, Pascale Goupil, Gérard Ledoigt

**article**

*Pesticide Biochemistry and Physiology*, Elsevier, 2015, 124, pp.37-42. [10.1016/j.pestbp.2015.04.001](https://doi.org/10.1016/j.pestbp.2015.04.001)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.pestbp.2015.04.001>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.pestbp.2015.04.001](https://doi.org/10.1016/j.pestbp.2015.04.001)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.pestbp.2015.04.001>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01228848/bibtex>)

2014

**titre**

[Les variétés végétales tolérantes aux herbicides, un outil de désherbage durable ?](#)(<https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-01070757>)

**auteur**

Gérard Arnold, Marc Barbier, Michel M. Beckert, Christophe Charlier, Nathalie Colbach, François Coleno, Henri Darmency, Yves Dessaux, Christian Gauvrit, Jane Lecomte, Stephane Lemarie, Thierry Marteu, Patrick Mazellier, Isabelle Navarro, Mai-Anh Ngo, Francis Quetier, Claire Richard

**article**

Bertrand Schmitt. [Quae](http://www.quae.com/fr/r3393-les-varietes-vegetales-tolerantes-aux-herbicides.html)(<http://www.quae.com/fr/r3393-les-varietes-vegetales-tolerantes-aux-herbicides.html>), pp.160, 2014, Matière à débattre, à décider, 9782759221257

**typdoc**

Books

**Accès au bibtex**

 (<https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-01070757/bibtex>)

**titre**

[Cytotoxicité de la sulcotrione, de ses photoproduits et l'adjuvants sur les extrémités racinaires](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01269185)  
(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01269185>)

**auteur**

Chaima Sta, Eric Goujon, Razik Benouaret, Pascale Goupil, Claire Richard, Ezzedine Ferjani, Gérard Ledoigt

**article**

*44. Congrès du groupe français de pesticides. Protection des cultures et santé environnementale : héritage et conceptions nouvelles.*, Groupe Français des Pesticides (GFP). FRA., May 2014, Schoelcher, France

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01269185/bibtex>)

**titre**

[Accelerated Dissipation of the Herbicide Cycloxydim on Wax Films in the Presence of the Fungicide Chlorothalonil and under the Action of Solar Light](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01076286).(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01076286>)

**auteur**

Shirin Monadjemi, Alexandra Ter Halle, Claire Richard

**article**

*Journal of Agricultural and Food Chemistry*, American Chemical Society, 2014, 62, pp.4846-4851.  
[10.1021/jf500771s](https://dx.doi.org/10.1021/jf500771s)(<https://dx.doi.org/10.1021/jf500771s>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/jf500771s](https://dx.doi.org/10.1021/jf500771s)(<https://dx.doi.org/10.1021/jf500771s>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01076286/bibtex>)

**titre**

[Participation à l'expertise collective " Les variétés végétales tolérantes aux herbicides. Un outil de désherbage durable ?](https://hal.inrae.fr/hal-02799494)(<https://hal.inrae.fr/hal-02799494>)

**auteur**

Michel Beckert, Yves Dessaux, Gerard Arnold, Marc Barbier, Christophe Charlier, Nathalie N. Colbach, Francois-Christophe Coleno, Henri Darmency, Christian Gauvrit, Jane Lecomte, Valérie V. Le Corre, Stephane Lemarié, Thierry Marteu, Patrick Mazellier, Isabelle Navarro, Mai-Anh Ngo, Francis Quétier, Claire Richard



**article**

[Editions Quae](http://www.quae.com/fr/r3393-les-varietes-vegetales-tolerantes-aux-herbicides.html)(<http://www.quae.com/fr/r3393-les-varietes-vegetales-tolerantes-aux-herbicides.html>), 2014, Matière à Débattre et Décider, ISBN 9782759221257; ISSN 2115-1229

**typdoc**

Books

**Accès au texte intégral et bibtex**

([https://hal.inrae.fr/hal-02799494/file/COLBACH%202014-367\\_1.pdf](https://hal.inrae.fr/hal-02799494/file/COLBACH%202014-367_1.pdf)) (<https://hal.inrae.fr/hal-02799494/bibtex>)

**titre**

[Perinaphthenone phototransformation in a model of leaf epicuticular waxes.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01076255)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01076255>)

**auteur**

Aurélien S. Trivella, Shirin Monadjemi, David R. Worrall, Iain Kirkpatrick, Emmanuel Arzoumanian, Claire Richard

**article**

*Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology*, Elsevier, 2014, 130, pp.93-101. [10.1016/j.photobiol.2013.10.009](https://doi.org/10.1016/j.photobiol.2013.10.009)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.photobiol.2013.10.009>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.photobiol.2013.10.009](https://doi.org/10.1016/j.photobiol.2013.10.009)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.photobiol.2013.10.009>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01076255/bibtex>)

**titre**

[Hydrophobicity of electrophoretic fractions of different soil humic acids.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00951365)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00951365>)

**auteur**

Olga Trubetskaya, Oleg Trubetskoj, Claire Richard

**article**

*Journal of Soils and Sediments*, Springer Verlag, 2014, 14, pp.292-297. [10.1007/s11368-013-0667-5](https://doi.org/10.1007/s11368-013-0667-5)(<https://dx.doi.org/10.1007/s11368-013-0667-5>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1007/s11368-013-0667-5](https://doi.org/10.1007/s11368-013-0667-5)(<https://dx.doi.org/10.1007/s11368-013-0667-5>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00951365/bibtex>)

**titre**

[Immobilized Organic Photosensitizers with Versatile Reactivity for Various Visible-Light Applications.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01076250)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01076250>)

**auteur**

Filippo Ronzani, Philippe Saint-Cricq, Emmanuel Arzoumanian, Thierry Pigot, Sylvie Blanc, Michael Oelgemöller, Esther Oliveros, Claire Richard, Sylvie Lacombe-Lhoste

**article**

*Photochemistry and Photobiology*, Wiley, 2014, 90, pp.358-368. [10.1111/php.12166](https://dx.doi.org/10.1111/php.12166)(<https://dx.doi.org/10.1111/php.12166>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1111/php.12166](https://dx.doi.org/10.1111/php.12166)(<https://dx.doi.org/10.1111/php.12166>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01076250/bibtex>)

**titre**

[Water extracts from winery by-products as tobacco defense inducers](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01123040)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01123040>)

**auteur**

Razik Benouaret, Eric Goujon, Aurélien Trivella, Claire Richard, Gérard G. Ledoigt, Jean-Marie Joubert, Aude Mery-Bernardon, Pascale Goupil

**article**

*Ecotoxicology*, Springer Verlag, 2014, 23 (8), pp.1574-1581. [10.1007/s10646-014-1298-3](https://dx.doi.org/10.1007/s10646-014-1298-3)(<https://dx.doi.org/10.1007/s10646-014-1298-3>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1007/s10646-014-1298-3](https://dx.doi.org/10.1007/s10646-014-1298-3)(<https://dx.doi.org/10.1007/s10646-014-1298-3>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01123040/bibtex>)

**titre**

[Genotoxicity of sulcotrione pesticide and photoproducts on Allium cepa root meristem\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01123041\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01123041)

**auteur**

Eric Goujon, Chaima Sta, Aurélien Trivella, Pascale Goupil, Claire Richard, Gérard G. Ledoigt

**article**

*Pesticide Biochemistry and Physiology*, Elsevier, 2014, 113, pp.47-54. [10.1016/j.pestbp.2014.06.002](https://doi.org/10.1016/j.pestbp.2014.06.002)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.pestbp.2014.06.002>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.pestbp.2014.06.002](https://doi.org/10.1016/j.pestbp.2014.06.002)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.pestbp.2014.06.002>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01123041/bibtex>)

**titre**

[Transparent Organosilica Photocatalysts Activated by Visible Light: Photophysical and Oxidative Properties at the Gas-Solid Interface.\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00981371\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00981371)

**auteur**

Emmanuel Arzoumanian, Filippo Ronzani, Aurélien Trivella, Esther Oliveros, Mohamed Sarakha, Claire Richard, Sylvie Blanc, Thierry Pigot, Sylvie Lacombe-Lhoste

**article**

*ACS Applied Materials & Interfaces*, Washington, D.C. : American Chemical Society, 2014, 6, pp.275-288. [10.1021/am404175y](https://doi.org/10.1021/am404175y)(<https://dx.doi.org/10.1021/am404175y>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/am404175y](https://doi.org/10.1021/am404175y)(<https://dx.doi.org/10.1021/am404175y>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00981371/bibtex>)



**titre**

[Photosensitizing properties of water extractable organic matter from soils.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00951277)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00951277)

**auteur**

Ezzhora Nkhili, Patrycja Boguta, Romualda Bejger, Ghislain Guyot, Zofia Sokoowska, Claire Richard

**article**

*Chemosphere*, Elsevier, 2014, 95, pp.317-323. [10.1016/j.chemosphere.2013.09.023](https://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2013.09.023)(https://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2013.09.023)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.chemosphere.2013.09.023](https://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2013.09.023)(https://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2013.09.023)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00951277/bibtex>)

**titre**

[Utilisation de gallate d'alkyle pour stimuler les défenses naturelles de plantes](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01269175)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01269175)

**auteur**

Pascale Goupil, Razik Benouaret, Claire Richard

**article**

France, N° de brevet: FR 14 61034. 2014

**typdoc**

Patents

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01269175/bibtex>)

**titre**

[Procédé de valorisation de feuilles caduques de plante ligneuse à port arborescent pour l'industrie phytopharmaceutique](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01269211)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01269211>)

**auteur**

Pascale Goupil, Claire Richard, A. ter Halle

**article**

France, N° de brevet: FR 14 52112. 2014

**typdoc**

Patents

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01269211/bibtex>)

**titre**

[Photoreactivity of the fungicide chlorothalonil in aqueous medium](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01086897)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01086897>)

**auteur**

Samira Bouchama, Pascal de Sainte Claire, Emmanuel Arzoumanian, Esther Oliveros, Abdelaziz Boulkamh, Claire Richard

**article**

*Environmental Sciences: processes and impacts*, 2014, 16, pp.839-847. [10.1039/C3EM00537B](https://dx.doi.org/10.1039/C3EM00537B)(<https://dx.doi.org/10.1039/C3EM00537B>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1039/C3EM00537B](https://dx.doi.org/10.1039/C3EM00537B)(<https://dx.doi.org/10.1039/C3EM00537B>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01086897/bibtex>)

**titre**

[New insight in photoprotection.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00981393)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00981393>)

**auteur**

Aurélien Trivella, Claire Richard

**article**

*Environmental Science and Pollution Research*, Springer Verlag, 2014, 21, pp.4828-4836. [10.1007/s11356-013-1490-7](https://doi.org/10.1007/s11356-013-1490-7)(<https://dx.doi.org/10.1007/s11356-013-1490-7>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1007/s11356-013-1490-7](https://doi.org/10.1007/s11356-013-1490-7)(<https://dx.doi.org/10.1007/s11356-013-1490-7>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00981393/bibtex>)

**titre**

[Humic Substances Enhance Chlorothalonil Phototransformation via Photoreduction and Energy Transfer](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01076240).(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01076240>)

**auteur**

Jazmín Porras, Jhon J. Fernández, Ricardo A. Torres-Palma, Claire Richard

**article**

*Environmental Science and Technology*, American Chemical Society, 2014, 48, pp.2218-2225. [10.1021/es404240x](https://doi.org/10.1021/es404240x)(<https://dx.doi.org/10.1021/es404240x>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/es404240x](https://doi.org/10.1021/es404240x)(<https://dx.doi.org/10.1021/es404240x>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01076240/bibtex>)

**titre**

[Expertise scientifique collective française sur les variétés tolérantes à un herbicide\(https://hal.inrae.fr/hal-02748833\)](https://hal.inrae.fr/hal-02748833)

**auteur**

Michel Beckert, Yves Dessaux, C. Charlier, Henri Darmency, Claire Richard, Isabelle Savini, Anaïs Tibi

**article**

*22. Conférence du Columa, Journées internationales sur la lutte contre les mauvaises herbes*, Association Française de Protection des Plantes (AFPP). FRA., Dec 2013, Dijon, France. 45 p

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.inrae.fr/hal-02748833/bibtex>)

**titre**

[An integrated and modular model for simulating and evaluating how canopy architecture can help reduce fungicide applications\(https://hal.inria.fr/hal-00850818\)](https://hal.inria.fr/hal-00850818)

**auteur**

Christian Fournier, Christophe Pradal, Mariem Abichou, Bruno Andrieu, Marie-Odile Bancal, Carole Bedos, Pierre Benoit, Camille Chambon, Romain Chapuis, Eric Cotteux, Laure Mamy, Neil Paveley, Valérie Pot, Sébastien Saint-Jean, Carole Sinfort, Claire Richard, Alexandra ter Halle, Eric van den Berg, Anne Sophie A. S. Walker, Corinne Robert

**article**

*7th International Conference on Functional-Structural Plant Models*, Jun 2013, Saariselkä, Finland. pp.345-348

**typdoc**

Conference papers

**Accès au texte intégral et bibtex**

 (<https://hal.inria.fr/hal-00850818/file/FournierPradaletal2013.pdf>)  (<https://hal.inria.fr/hal-00850818/bibtex>)

**titre**

[Impact génotoxique des produits de photodégradation de la sulcotrione\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01269299\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01269299)

**auteur**

Eric Goujon, Gérard Ledoigt, Claire Richard, Pascale Goupil

**article**

*Journées de l'Ecole Doctorale des Sciences de la Vie, Santé, Agronomie, Environnement*, Ecole Doctorale des Sciences de la Vie, Santé, Agronomie, Environnement. FRA., May 2013, Clermont-Ferrand, France. 1 p

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01269299/bibtex>)

**titre**

[The two combined intrans flux reduction-properties of the grape marc extract\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01269298\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01269298)

**auteur**

Razik Benouaret, Eric Goujon, Claire Richard, Gérard Ledoigt, Aurélien Trivella, Pascale Goupil

**article**

*Journées de l'Ecole Doctorale des Sciences de la Vie, Santé, Agronomie, Environnement*, Ecole Doctorale des Sciences de la Vie, Santé, Agronomie, Environnement. FRA., May 2013, Clermont-Ferrand, France

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01269298/bibtex>)

**titre**

[Genotoxicity impact of pesticide photoproducts](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01190340)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01190340>)

**auteur**

Eric Goujon, Aurélien Trivella, Pascale Goupil, Claire Richard, Gérard Ledoigt



**article**

*Les Journées de l'Ecoles Doctorales des Sciences de la vie, Santé, Agronomie, Environnement*, May 2013, Clermont-Ferrand, France. Universite Blaise Pascal, 1 p., 2013

**typdoc**

Poster communications

**Accès au texte intégral et bibtex**

 ([https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01190340/file/2013\\_Goujon\\_JED\\_Poster\\_1.pdf](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01190340/file/2013_Goujon_JED_Poster_1.pdf))  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01190340/bibtex>)

**titre**

[Phototransformation of azoxystrobin fungicide in organic solvents. Photoisomerization vs photodegradation.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00950556)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00950556>)

**auteur**

Jeoffrey Chastain, Alexandra ter Halle, Pascal de Sainte Claire, Guillaume Voyard, Mounir Traïkia, Claire Richard

**article**

*Photochemical & Photobiological Sciences* , Springer, 2013, 12, pp.2076-2083

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00950556/bibtex>)

**titre**

[Photolysis of cycloxydim, a cyclohexanedione oxime herbicide. Detection, characterization and reactivity of the iminyl radical.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00950550)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00950550>)

**auteur**

Shirin Monadjemi, Pascal de Sainte Claire, Isabelle Abrunhosa-Thomas, Claire Richard

**article**

*Photochemical & Photobiological Sciences*, Springer, 2013, 12, pp.2067-2075

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00950550/bibtex>)

**titre**

[Efficient cyanoaromatic photosensitizers for singlet oxygen production: synthesis and characterization of the transient reactive species.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00950486) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00950486>)

**auteur**

Filippo Ronzani, Emmanuel Arzoumanian, Sylvie Blanc, Patrice Bordat, Thierry Pigot, Cyril Cugnet, Esther Oliveros, Mohamed Sarakha, Claire Richard, Sylvie Lacombe-Lhoste

**article**

*Physical Chemistry Chemical Physics*, Royal Society of Chemistry, 2013, 15 (40), pp.17219-17232.  
[10.1039/c3cp52168k](https://doi.org/10.1039/c3cp52168k) ([https://dx.doi.org/10.1039/c3cp52168k](https://doi.org/10.1039/c3cp52168k))

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1039/c3cp52168k](https://doi.org/10.1039/c3cp52168k) ([https://dx.doi.org/10.1039/c3cp52168k](https://doi.org/10.1039/c3cp52168k))

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00950486/bibtex>)

**titre**

[Assessing the Dual Activity of a Chalcone-Phthalocyanine Conjugate: Design, Synthesis, and Antivascular and Photodynamic Properties](https://hal.inrae.fr/hal-02647780) (<https://hal.inrae.fr/hal-02647780>)

**auteur**

Sinem Tuncel, Aurélien Trivella, Devrim Atilla, Khalil Bennis, Huguette Savoie, Florian Albrieux, Laetitia L. Delort, Hermine H. Billard, Virginie Dubois, Vefa Ahsen, Florence F. Caldefie-Chezet, Claire Richard, Ross W. Boyle, Sylvie Ducki, Fabienne Dumoulin

**article**

*Molecular Pharmaceutics*, American Chemical Society, 2013, 10 (10), pp.3706 - 3716. [10.1021/mp400207v](https://doi.org/10.1021/mp400207v)(<https://dx.doi.org/10.1021/mp400207v>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/mp400207v](https://doi.org/10.1021/mp400207v)(<https://dx.doi.org/10.1021/mp400207v>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.inrae.fr/hal-02647780/bibtex>)

**titre**

[Comparison of the photophysical properties of three phenothiazine derivatives: transient detection and singlet oxygen production](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00950464)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00950464>)

**auteur**

Filippo Ronzani, Aurélien Trivella, Emmanuel Arzoumanian, Sylvie Blanc, Mohamed Sarakha, Claire Richard, Esther Oliveros, Sylvie Lacombe-Lhoste

**article**

*Photochemical & Photobiological Sciences*, Springer, 2013, 12 (12), pp.2160-2169. [10.1039/c3pp50246e](https://doi.org/10.1039/c3pp50246e)(<https://dx.doi.org/10.1039/c3pp50246e>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1039/c3pp50246e](https://doi.org/10.1039/c3pp50246e)(<https://dx.doi.org/10.1039/c3pp50246e>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00950464/bibtex>)



**titre**

[The two combined intransit flux reduction-properties of the grape marc extract](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01269297)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01269297)

**auteur**

Razik Benouaret, Eric Goujon, Claire Richard, Gérard Ledoigt, Aurélien Trivella, Pascale Goupil


**article**

*Colloque Natural Products and Biocontrol 2012*, Sep 2012, Perpignan, France. pp.47, 2012

**typdoc**

Poster communications

**Accès au texte intégral et bibtex**

 ([https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01269297/file/2012\\_Benouaret\\_Perpignan\\_1.pdf](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01269297/file/2012_Benouaret_Perpignan_1.pdf))  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01269297/bibtex>)

**titre**

[Grape marc extract acts as elicitor of plant defence responses](https://hal.uca.fr/hal-00981244v2)(https://hal.uca.fr/hal-00981244v2)

**auteur**

Pascale Goupil, Razik Benouaret, Olivia Charrier, Alexandra ter Halle, Claire Richard, Boris Eyheraguibel, Denis Thiery, Gérard G. Ledoigt

**article**

*Ecotoxicology*, Springer Verlag, 2012, 21 (5), pp.1541-1549. [10.1007/s10646-012-0908-1](https://doi.org/10.1007/s10646-012-0908-1)(https://dx.doi.org/10.1007/s10646-012-0908-1)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1007/s10646-012-0908-1](https://dx.doi.org/10.1007/s10646-012-0908-1)(https://dx.doi.org/10.1007/s10646-012-0908-1)

**Accès au texte intégral et bibtex**

 ([https://hal.uca.fr/hal-00981244/file/Ms-\\_TABAC-GME-ECOTOX\\_-Hal.pdf](https://hal.uca.fr/hal-00981244/file/Ms-_TABAC-GME-ECOTOX_-Hal.pdf))  (<https://hal.uca.fr/hal-00981244v2/bibtex>)

**titre**

[Analysis of electrophoretic soil humic acids fractions by reversed-phase high performance liquid chromatography with on-line absorbance and fluorescence detection\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00718056\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00718056)

**auteur**

Oleg Trubetskoj, Claire Richard, Ghislain Guyot, Guillaume Voyard, Olga Trubetskaya

**article**

*Journal of Chromatography A*, Elsevier, 2012, 1243, pp.62-68

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00718056/bibtex>)

**titre**

[Extractability of water-soluble soil organic matter as monitored by spectroscopic and chromatographic analyses\(https://hal.inrae.fr/hal-02651979\)](https://hal.inrae.fr/hal-02651979)

**auteur**

Ezzohra Nkhili, Ghislain Guyot, Nathalie Vassal, Claire Richard

**article**

*Environmental Science and Pollution Research*, Springer Verlag, 2012, 19, pp.2400-2407. [10.1007/s11356-012-0752-0\(https://dx.doi.org/10.1007/s11356-012-0752-0\)](https://doi.org/10.1007/s11356-012-0752-0)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1007/s11356-012-0752-0\(https://dx.doi.org/10.1007/s11356-012-0752-0\)](https://doi.org/10.1007/s11356-012-0752-0)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.inrae.fr/hal-02651979/bibtex>)

**titre**

[Reactivity of cycloxydim toward singlet oxygen in solution and on wax film.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00786499)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00786499>)

**auteur**

Shirin Monadjemi, Alexandra ter Halle, Claire Richard

**article**

*Chemosphere*, Elsevier, 2012, 89, pp.269-273

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00786499/bibtex>)

**titre**

[Photochemical fate of carbamazepine in surface freshwaters: Laboratory measures and modeling](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00786973)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00786973>)

**auteur**

Elisa de Laurentiis, Serge Chiron, Sofia Kouras-Hadef, Claire Richard, Marco Minella, Valter Maurino, Claudio Minero, Davide Vione

**article**

*Environmental Science and Technology*, American Chemical Society, 2012, 46, pp.8164-8173.  
[10.1021/es3015887](https://doi.org/10.1021/es3015887)(<https://dx.doi.org/10.1021/es3015887>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/es3015887](https://doi.org/10.1021/es3015887)(<https://dx.doi.org/10.1021/es3015887>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00786973/bibtex>)

**titre**

[Influence of humic substances on the riboflavin photosensitized transformation of 2,4,6-trimethylphenol.\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00688045\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00688045)

**auteur**

Sofia Kouras-Hadef, Amina Amine-Khodja, Sabrina Halladja, Claire Richard

**article**

*Photochemistry and Photobiology A-Chemistry*, 2012, 229, pp.33-38

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00688045/bibtex>)

2011

**titre**

[The role of triplet state keto - Enol tautomerism in the photodeamination of metamitron\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00726625\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00726625)

**auteur**

Sofia Kouras-Hadef, Pascal de Sainte Claire, Alexandra ter Halle, Amina Amine-Khodja, Claire Richard

**article**

*Journal of Physical Chemistry A*, American Chemical Society, 2011, 115, pp.14397-14406. [10.1021/jp208907f](https://doi.org/10.1021/jp208907f)(<https://dx.doi.org/10.1021/jp208907f>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/jp208907f](https://doi.org/10.1021/jp208907f)(<https://dx.doi.org/10.1021/jp208907f>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00726625/bibtex>)

**titre**

[Photoreduction of chlorothalonil fungicide on plant leaf models](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00726627)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00726627>)

**auteur**

Shirin Monadjemi, Mohamad El Roz, Claire Richard, Alexandra ter Halle

**article**

*Environmental Science and Technology*, American Chemical Society, 2011, 45 (22), pp.9582-9589.  
[10.1021/es202400s](https://doi.org/10.1021/es202400s)(<https://dx.doi.org/10.1021/es202400s>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/es202400s](https://doi.org/10.1021/es202400s)(<https://dx.doi.org/10.1021/es202400s>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00726627/bibtex>)

**titre**

[Photoreactivity of humic substances: relationship between fluorescence and singlet oxygen production](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00643392)  
(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00643392>)

**auteur**

Claire Richard, Christian Coelho, Ghislain Guyot, Alexandra ter Halle, Luciano Cavani, Claudio Ciavatta

**article**

*Environmental Chemistry Letters*, Springer Verlag, 2011, pp.447-451

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00643392/bibtex>)

**titre**

[Rates of production of hydroxyl radicals and singlet oxygen from irradiated compost\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00643578\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00643578)

**auteur**

Christian Coelho, Luciano Cavani, Alexandra ter Halle, Ghislain Guyot, Claudio Ciavatta, Claire Richard

**article**

*Chemosphere*, Elsevier, 2011, pp.1-10

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00643578/bibtex>)

**titre**

[Modelling the photochemical fate of ibuprofen in surface waters\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00726629\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00726629)

**auteur**

Davide Vione, P.R. Maddigapu, E. de Laurentiis, M. Minella, M. Pazzi, V. Maurino, C. Minero, Sofia Kouras-Hadef, Claire Richard

**article**

*Water Research*, IWA Publishing/Elsevier, 2011, 45, pp.6725-6736. [10.1016/j.watres.2011.10.014](https://doi.org/10.1016/j.watres.2011.10.014) (<https://dx.doi.org/10.1016/j.watres.2011.10.014>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.watres.2011.10.014](https://doi.org/10.1016/j.watres.2011.10.014)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.watres.2011.10.014>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00726629/bibtex>)

**titre**

[TOXICITY OF SULCOTRIONE PHOTOPRODUCTS MIXTURE TOWARDS VIBRIO FISCHERI IN THE AQUATIC ENVIRONMENT](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00830581)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00830581>)

**auteur**

Jaroslav Wiszniowski, Alexandra ter Halle, Claire Richard, Frédérique Bonnemoy, Jacques Bohatier

**article**

*Archives of Environmental Protection*, 2011, 37 (4), pp.15-23

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00830581/bibtex>)

**titre**

[Inhibition of Herbicide Photodegradation by Plant Products](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00964588)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00964588>)

**auteur**

Boris B. Eyeraguibel, Claire Richard, Gérard G. Ledoigt, Alexandra A. ter Halle

**article**

*Journal of Agricultural and Food Chemistry*, American Chemical Society, 2011, 59 (9), pp.4868-4873.  
[10.1021/jf1047282](https://doi.org/10.1021/jf1047282)(<https://dx.doi.org/10.1021/jf1047282>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/jf1047282](https://dx.doi.org/10.1021/jf1047282)(<https://dx.doi.org/10.1021/jf1047282>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00964588/bibtex>)

**titre**

[Variétés végétales tolérantes aux herbicides.](https://hal.inrae.fr/hal-02939241)(<https://hal.inrae.fr/hal-02939241>)

**auteur**

Michel Beckert, Yves Dessaux, Christophe Charlier, Henri Darmency, Claire Richard, Isabelle Savini, Anaïs Tibi

**article**

[Autre] INRA; CNRS. 2011, 84 p



**typdoc**

Reports

**DOI**

DOI : [10.15454/wvjk-2d62](https://dx.doi.org/10.15454/wvjk-2d62)(<https://dx.doi.org/10.15454/wvjk-2d62>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

 ([https://hal.inrae.fr/hal-02939241/file/ESCo-VTH\\_Synthse2011.pdf](https://hal.inrae.fr/hal-02939241/file/ESCo-VTH_Synthse2011.pdf))  (<https://hal.inrae.fr/hal-02939241/bibtex>)

**titre**

[Fluorescence properties of the <5kDa molecular size fractions of a soil humic acid](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00726628)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00726628>)

**auteur**

Claire Richard, Christian Coelho, Ghislain Guyot, L. Shaloico, Oleg Trubetskoj, Olga Trubetskaya

**article**

*Geoderma*, Elsevier, 2011, 163, pp.24-29. [10.1016/j.geoderma.2011.03.003](https://dx.doi.org/10.1016/j.geoderma.2011.03.003)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.geoderma.2011.03.003>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.geoderma.2011.03.003](https://dx.doi.org/10.1016/j.geoderma.2011.03.003)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.geoderma.2011.03.003>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00726628/bibtex>)

**titre**



[Les variétés végétales tolérantes aux herbicides.\(https://hal.inrae.fr/hal-02939255\)](https://hal.inrae.fr/hal-02939255)

**auteur**

Michel Beckert, Yves Dessaux, Christophe Charlier, Henri Darmency, Claire Richard, Isabelle Savini, Anaïs Tibi

**article**

[Autre] INRA; CNRS. 2011, 428 p

**typdoc**

Reports

**DOI**

DOI : [10.15454/ma7y-c418](https://dx.doi.org/10.15454/ma7y-c418)(https://dx.doi.org/10.15454/ma7y-c418)

**Accès au texte intégral et bibtex**

([https://hal.inrae.fr/hal-02939255/file/ESCo-VTH\\_Rapport2011.pdf](https://hal.inrae.fr/hal-02939255/file/ESCo-VTH_Rapport2011.pdf)) (<https://hal.inrae.fr/hal-02939255/bibtex>)

2010

**titre**

[Photolysis of 4-chlororesorcinol in water: competitive formation of a singlet ketene and a triplet carbene](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00512326)(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00512326)

**auteur**

Claire Richard, Paul Krajnik, Gottfried Grabner

**article**

*Physical Chemistry Chemical Physics*, Royal Society of Chemistry, 2010, sous presse. [10.1039/C0CP00756K](https://dx.doi.org/10.1039/C0CP00756K)(https://dx.doi.org/10.1039/C0CP00756K)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1039/C0CP00756K](https://dx.doi.org/10.1039/C0CP00756K)(https://dx.doi.org/10.1039/C0CP00756K)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00512326/bibtex>)

**titre**

[Utilisation d'un extrait naturel de marc de raisin pour stimuler les défenses naturelles de plantes\(  
https://hal.inrae.fr/hal-02817704\)](https://hal.inrae.fr/hal-02817704)

**auteur**

Claire Richard, Alexandra ter Halle, Pascale P. Goupil, Gérard G. Ledoigt, Eyheraguibel Boris, Denis D. Thiery



**article**

N° de brevet: 1055397. 2010, 21 p

**typdoc**

Patents

**Accès au texte intégral et bibtex**

 ([https://hal.inrae.fr/hal-02817704/file/FR2962007A1\\_1.pdf](https://hal.inrae.fr/hal-02817704/file/FR2962007A1_1.pdf))  (<https://hal.inrae.fr/hal-02817704/bibtex>)

**titre**

[Photoprotection by Plant Extracts: A New Ecological Means To Reduce Pesticide Photodegradation\(  
https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00719759\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00719759)

**auteur**

Eyheraguibel Boris, Claire Richard, Halle Alexandra Ter, Gérard G. Ledoigt

**article**

*Journal of Agricultural and Food Chemistry*, American Chemical Society, 2010, 58, pp.9692-9696

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00719759/bibtex>)

**titre**

[The effect of mixing two herbicides mesotrione and nicosulfuron on their photochemical reactivity on cuticular wax film](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00512147)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00512147>)

**auteur**

Alexandra ter Halle, Delphine Lavielle, Claire Richard

**article**

*Chemosphere*, Elsevier, 2010, 79 (4), pp.482-487. [10.1016/j.chemosphere.2010.01.003](https://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2010.01.003)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2010.01.003>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.chemosphere.2010.01.003](https://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2010.01.003)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2010.01.003>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00512147/bibtex>)

**titre**

[Photoprotection by Plant Extracts: A New Ecological Means To Reduce Pesticide Photodegradation](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00964650)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00964650>)

**auteur**

Boris B. Eyheraguibel, Claire Richard, Gérard G. Ledoigt, Alexandra A. ter Halle

**article**

*Journal of Agricultural and Food Chemistry*, American Chemical Society, 2010, 58 (17), pp.9692-9696. [10.1021/jf101792h](https://dx.doi.org/10.1021/jf101792h)(<https://dx.doi.org/10.1021/jf101792h>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1021/jf101792h](https://dx.doi.org/10.1021/jf101792h)(<https://dx.doi.org/10.1021/jf101792h>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00964650/bibtex>)

**titre**

[Photosensitizing properties of formulation adjuvants\(https://hal.archives-ouvertes.fr/halsde-00397894\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/halsde-00397894)

**auteur**

Moulay Malouki, Luciano Cavani, Claire Richard, Claudio Ciavatta, Alexandra ter Halle

**article**

*Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, Elsevier, 2009, 203 (2-3), pp.186-191

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/halsde-00397894/bibtex>)

**titre**

[Photodegradation of Bentazon, clopyralid, and triclopyr on model leaves: Importance of a systematic evaluation of pesticide photostability on crops\(https://hal.archives-ouvertes.fr/halsde-00397849\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/halsde-00397849)

**auteur**

Boris Eyheraguibel, Alexandra ter Halle, Claire Richard

**article**

*Journal of Agricultural and Food Chemistry*, American Chemical Society, 2009, 57 (5), pp.1960-1966

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/halsde-00397849/bibtex>)

**titre**

[Compositional differences between soil humic acids extracted by various methods as evidenced by photosensitizing and electrophoretic properties\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00402013\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00402013)

**auteur**

E. Gieguzynska, Amina Amine-Khodja, Oleg Trubetskoj, Olga Trubetskaya, Ghislain Guyot, Alexandra ter Halle, D. Golebiowska, Claire Richard

**article**

*Chemosphere*, Elsevier, 2009, 75 (8), pp.1082-1088

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00402013/bibtex>)

**titre**

[Photolysis of the herbicide sulcotrione: formation of a major photoproduct and its toxicity evaluation.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00528119)(  
<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00528119>)

**auteur**

Alexandra ter Halle, Jaroslaw Wiszniowski, Adnane Hitmi, Gérard Ledoigt, Frédérique Bonnemoy, Jean-Louis Bonnet, Jacques Bohatier, Claire Richard

**article**

*Pest Management Science*, Wiley, 2009, 65 (1), pp.14-8. [10.1002/ps.1637](https://dx.doi.org/10.1002/ps.1637)(<https://dx.doi.org/10.1002/ps.1637>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1002/ps.1637](https://dx.doi.org/10.1002/ps.1637)(<https://dx.doi.org/10.1002/ps.1637>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00528119/bibtex>)

**titre**

[Fulvic acid-mediated phototransformation of mecoprop. A pH-dependent reaction](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00402537)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00402537>)

**auteur**

Sabrina Halladja, Alexandra ter Halle, Jean-François Pilichowski, Abdelaziz Boulkamh, Claire Richard

**article**

*Photochemical & Photobiological Sciences*, Springer, 2009, 8 (7), pp.1066-1071

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00402537/bibtex>)

**titre**

[Relationship between Photosensitizing and Emission Properties of Peat Humic Acid Fractions Obtained by Tangential Ultrafiltration](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00402677)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00402677>)

**auteur**

Luciano Cavani, Sabrina Halladja, Alexandra ter Halle, Ghislain Guyot, Giampietro Corrado, Claudio Ciavatta, Abdelaziz Boulkamh, Claire Richard

**article**

*Environmental Science and Technology*, American Chemical Society, 2009, 43 (12), pp.4348-4354

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00402677/bibtex>)

**titre**

[Fluorescence analysis of humic-like substances extracted from composts: Influence of composting time and fractionation](https://hal.archives-ouvertes.fr/halsde-00397839)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/halsde-00397839>)

**auteur**

Claire Richard, Ghislain Guyot, Olga Trubetskaya, Oleg Trubetskoj, Marco Grigatti, Luciano Cavani

**article**

*Environmental Chemistry Letters*, Springer Verlag, 2009, 7 (1), pp.61-65. [10.1007/s10311-008-0136-3](https://doi.org/10.1007/s10311-008-0136-3)  
(<https://dx.doi.org/10.1007/s10311-008-0136-3>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1007/s10311-008-0136-3](https://dx.doi.org/10.1007/s10311-008-0136-3)(<https://dx.doi.org/10.1007/s10311-008-0136-3>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/halsde-00397839/bibtex>)

**titre**

[Photodegradation product of sulcotrione and the physiological response of maize \(Zea mays\) and white mustard \(Sinapis alba\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00964800)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00964800>)

**auteur**

Jaroslav J. Wiszniowski, Alexandra A. ter Halle, Claire Richard, Adnane A. Hitmi, Gérard G. Ledoigt

**article**

*Chemosphere*, Elsevier, 2009, 74 (9), pp.1224-1230. [10.1016/j.chemosphere.2008.11.017](https://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2008.11.017)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2008.11.017>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.chemosphere.2008.11.017](https://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2008.11.017)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2008.11.017>)

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00964800/bibtex>)

**titre**

[Les xénobiotiques : devenir et impact dans l'environnement](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00450060)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00450060>)

**auteur**

Isabelle Batisson, Jacques Bohatier, Jean-Louis Bonnet, Frédérique Bonnemoy, Pascale Pascale Besse, P. Besse-Hoggan Besse-Hoggan, Bruno Combourieu, Martine Sancelme, Alexandra ter Halle, Jean-François Pilichowski, Claire Richard, M. Sarakha, Pascal Wong-Wah-Chung

**article**

2009, pp.39-54

**typdoc**

Other publications

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00450060/bibtex>)

2008

**titre**

[Understanding mesotrione photochemistry when applied on leaves](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00359525)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00359525>)

**auteur**

Delphine Lavieille, Alexandra ter Halle, Claire Richard

**article**

*Environmental Chemistry*, CSIRO Publishing, 2008, 5, pp.420-425. [10.1071/EN08073](https://dx.doi.org/10.1071/EN08073)(<https://dx.doi.org/10.1071/EN08073>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1071/EN08073](https://dx.doi.org/10.1071/EN08073)(<https://dx.doi.org/10.1071/EN08073>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00359525/bibtex>)

**titre**

[Role of fractionation in studying the photochemical properties of humic substances](https://hal.archives-ouvertes.fr/halsde-00397878)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/halsde-00397878>)

**auteur**

Claire Richard, Ghislain Guyot, Jean-Pierre Aguer, Alexandra ter Halle, Olga Trubetskaya, Oleg Trubetskoj



**article**

*Russian Journal of General Chemistry / Zhurnal Obshchei Khimii*, MAIK Nauka/Interperiodica, 2008, 78 (11), pp.2265-2272

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/halsde-00397878/bibtex>)

**titre**

[Complementary of photochemical and microbiological processes for the transformation of organic pollutants in the aquatic environment : Case study of methabenzthiazuron](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00352401)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00352401>)

**auteur**

M. Malouki, Pascale Pascale Besse, P. Besse-Hoggan Besse-Hoggan, Martine Sancelme, Bruno Combourieu, A. Zertal, Claire Richard, A.M. Delort

**article**

*1st Congress of the Federation for Environment Research, "Interactions between physico-chemical and microbiological processes in the environment"*, Oct 2008, Clermont-Ferrand, France

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00352401/bibtex>)

**titre**

[Evaluation of photochemical properties of compost humic-like materials](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00398004)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00398004>)

**auteur**

Oleg Trubetskoj, Claire Richard, Marco Grigatti, Claudio Ciavatta, Olga Trubetskaya

**article**

*Bioresource Technology*, Elsevier, 2008, 99 (11), pp.5090-5093

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00398004/bibtex>)

2007

**titre**

[Spectroscopic approach for elucidation of structural peculiarities of Andisol soil humic acid fractionated by SEC-PAGE setup](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00359527)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00359527>)

**auteur**

Claire Richard, G. Guyot, Agnès Rivaton, Olga Trubetskaya, Oleg Trubetskoj, Luciano Cavani, Claudio Ciavatta

**article**

*Geoderma*, Elsevier, 2007, 142, pp.210-216. [10.1016/j.geoderma.2007.08.019](https://dx.doi.org/10.1016/j.geoderma.2007.08.019)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.geoderma.2007.08.019>)

**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.geoderma.2007.08.019](https://dx.doi.org/10.1016/j.geoderma.2007.08.019)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.geoderma.2007.08.019>)

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00359527/bibtex>)

**titre**

[Inhibition of humic substances mediated photooxygenation of furfuryl alcohol by 2,4,6-trimethylphenol: an evidence for reactivity of the phenol with humic triplet excited states](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00250005).(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00250005>)

**auteur**

Sabrina Halladja, Alexandra ter Halle, Jean-Pierre Aguer, Abdelaziz Boulkamh, Claire Richard

**article**

*Environmental Science and Technology*, American Chemical Society, 2007, 41, pp.6066-6073

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00250005/bibtex>)

**titre**

[Photolysis of fluometuron in the presence of natural water constituents](https://hal.archives-ouvertes.fr/halsde-00180209)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/halsde-00180209>)

**auteur**

Sabrina Halladja, Amina Amine-Khodja, Alexandra ter Halle, Abdelaziz Boulkamh, Claire Richard

**article**

*Chemosphere*, Elsevier, 2007, 69 (10), pp.1647-1654. [10.1016/j.chemosphere.2007.05.035](https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2007.05.035)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2007.05.035>)



**typdoc**

Journal articles

**DOI**

DOI : [10.1016/j.chemosphere.2007.05.035](https://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2007.05.035)(<https://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2007.05.035>)

**Accès au texte intégral et bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/halsde-00180209/file/Halladja.pdf>)  (<https://hal.archives-ouvertes.fr/halsde-00180209/bibtex>)

**titre**

[An actual scenario that demonstrates sulcotrione photodegradation on maize leaves after spraying.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00249965)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00249965>)

**auteur**

Claire Richard, Alexandra ter Halle, Agnès Piquet

**article**

*environmental chemical*, 2007, 4, pp.256-259

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00249965/bibtex>)

**titre**

[Auto-remediation of surface waters by solar-light: Photolysis of 1-naphthol, and two herbicides in pure and synthetic waters](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00246297)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00246297>)

**auteur**

Claire Richard, Alexandra ter Halle, Ouarda Brahmia, Moulay Malouki, Sabrina Halladja

**article**

*Catalysis Today*, Elsevier, 2007, 124, pp.82-87

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00246297/bibtex>)

**titre**

[Photodegrading properties of soil humic acids fractionated by SEC-PAGE set-up. Are they connected with absorbance?](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00246387)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00246387>)

**auteur**

Claire Richard, Olga Trubetskaya, Oleg Trubetskoj

**article**

*Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, Elsevier, 2007, 189, pp.247-252

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

—

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00246387/bibtex>)

**titre**

[LA LUMIERE SOLAIRE A L'ASSAUT DES POLLUANTS](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00278438)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00278438>)

**auteur**

Claire Richard, Mohamed Sarakha, Alexandra ter Halle, Patrick Mazellier, Jean-Marc Chovelon

**article**

*L'Actualité Chimique*, Société chimique de France, 2007, 308-309, pp.71-75

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00278438/bibtex>)

**titre**

[Phototransformation of pesticides on plant leaves: the case of sulcotrione.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00278424)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00278424>)

**auteur**

Claire Richard, Alexandra ter Halle, Jaroslaw Wiszniowski

**article**

*Communications in Agricultural and Applied Biological Sciences*, University Gent, 2007, 72 (2), pp.45-52

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00278424/bibtex>)

**titre**

[Complémentarité de processus photochimique et microbiologique dans la transformation des polluants organiques dans l'environnement aquatique : Cas du méthabenzthiazuron](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00124235)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00124235>)

**auteur**

M. Malouki, Pascale Pascale Besse, P. Besse-Hoggan Besse-Hoggan, Martine Sancelme, Bruno Combourieu, A. Zertal, Claire Richard, A.M. Delort

**article**

*2èmes Journées Scientifiques du Réseau Français de Métabolomique et Fluxomique*, Dec 2006, Saint Sauves d'Auvergne, France

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00124235/bibtex>)

**titre**

[Complémentarité de processus photochimiques et microbiologiques dans la transformation de polluants organiques dans l'environnement : Cas de l'herbicide methabenzthiazuron](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00345664)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00345664>)

**auteur**

M. Malouki, Pascale Pascale Besse, P. Besse-Hoggan Besse-Hoggan, Martine Sancelme, Bruno Combourieu, A. Zertal, Claire Richard, A.M. Delort

**article**

*Congrès Adebitech-SFM "Biodépollution et Environnement"*, Institut Pasteur, Sep 2006, Paris, France

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00345664/bibtex>)

**titre**

[Photo- and biodegradation of atrazine in the presence of various soil constituents](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00124260)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00124260>)

**auteur**

Pascale Pascale Besse, P. Besse-Hoggan Besse-Hoggan, A.M. Delort, Claude Forano, Claire Richard, Martine Sancelme, Jean-Pierre Aguer, B. Lavedrine, Tatiana Alekseeva, Christine Taviot-Gueho, A. Kersante, Nathalie Le Bris-Josselin, F. Binet

**article**

*In Environmental Chemistry. Green Chemistry and Pollutants in Ecosystems*, Eds, Springer-Verlag, pp.473-482, 2005

**typdoc**

Book sections

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00124260/bibtex>)

**titre**

[Mechanisms of Direct Photolysis of Biocides Based on Halogenated Phenols and Anilines](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00015454)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00015454>)

**auteur**

Claire Richard, Gottfried Grabner

**article**

*Environmental Photochemistry Part II*, 2005, 2, pp.161-192

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00015454/bibtex>)

**titre**

[Aquatic Phototransformation of Organic Contaminants Induced by Coloured Dissolved Natural Organic Matter](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00015476)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00015476>)

**auteur**

Claire Richard, Silvio Canonica

**article**

*Environmental Photochemistry Part II*, 2005, 2, pp.299-323

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00015476/bibtex>)

2004

**titre**

[Photochemistry of carboxypyridines in water : a pH-dependent reaction](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00137332)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00137332>)

**auteur**

Florence Rollet, Claire Richard, Jean-François Pilichowski, Bettina Aboab

**article**

*XX IUPAC, Symposium on Photochemistry*, Jul 2004, Grenade, Spain

**typdoc**

Conference papers

**Accès au bibtex**

(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00137332/bibtex>)

**titre**

[Photochemistry of the tree carboxypyridines in water : a pH dependent reaction](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00136342)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00136342>)



**auteur**

Florence Rollet, Claire Richard, Jean-François Pilichowski, Bettina Aboab

**article**

*Organic and Biomolecular Chemistry*, Royal Society of Chemistry, 2004, 2, pp.2253-2261

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00136342/bibtex>)

2002

**titre**

[Influence of humic substances on the riboflavin photosensitized transformation of 2,4,6-trimethylphenol.](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00687554) (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00687554>)

**auteur**

Sofia Kouras-Hadef, Amina Amine-Khodja, Sabrina Halladja, Claire Richard

**article**

*Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, Elsevier, 2002, pp.33-38

**typdoc**

Journal articles

**Accès au bibtex**

 (<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00687554/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/claire-richard>(<https://iccf.uca.fr/annuaire/claire-richard>)