

# Millena FROUIN



Milena FROUIN

**Ingénieure d'études**

***Adresse professionnelle***

DRAC – SRA Île-de-France

47 rue Le Peletier

F-75009 PARIS

**millena.frouin [at] culture.gouv.fr**

## **Domaines de recherche**

## **Domaines géographiques**

- **Intervention dans la moitié Nord de la France, Kurdistan irakien**

## **Domaines thématiques**

- **Caractérisation sédimentaire,**

géochimique, minéralogique et  
pétrographique des matériaux  
· Evolution paléoenvironnementale,  
modalités d'occupation du sol,  
provenance des matériaux,  
archéométrie, analyse spatiale

---

## **Biographie**

## **Formation et distinctions**

· **2007 : Doctorat en**

**sédimentologie «  
Enregistrement  
sédimentaire des  
facteurs de  
contrôle (globaux,  
régionaux et  
locaux) sur  
l'évolution  
holocène des  
géosystèmes du  
Marais Vernier et  
de la basse vallée**

de la Seine dans  
le cadre de  
l'Europe du NW »,  
Université de  
Rouen.

## Emplois et enseignements

Emplois

· 2022 – ... :

Ingénieure

**d'études –  
Responsable  
territoriale des  
dossiers  
archéologiques,  
DRAC – SRA Île-de-  
France**

**· 2018 – 2022 :**

**Ingénieure  
d'études en  
conservation, LRMH**

**· 2009 – 2018 :**

**Géoarchéologue**

**Inrap (Champagne-Ardenne puis Ile-de-France)**

**· 2007-2009 : Post-doctorante, Royal Holloway**

**Université de**

**Londres (projet :**

**Ushnu Incas :**

**paysage, site et**

**symbole dans les**

**Andes ) .**

## **Enseignements**

**· 2006-2007 : ATER –  
département de  
Géologie,  
Université de  
Rouen .**

**· 2003-2006 :  
Monitrice –  
département de**

**Géologie,  
Université de  
Rouen – CIES Grand  
Ouest**

**Responsabilités  
scientifiques et  
administratives  
depuis 2016**

**· 2020 – ...  
Responsable du Pas**



**Inrap » D'un site  
de plein-air du  
Paléolithique  
supérieur à une  
occupation  
agricole  
protohistorique,  
paysage et  
modalités  
d'occupation du  
sol à Athis (Grand  
Est) »**

**· 2017 : Responsable  
d'opération,  
diagnostic  
archéologique au  
Grand Palais à  
Paris (75)**

**· 2012-2016 :  
Responsable  
d'opération,  
fouille  
archéologique à  
Athis (51)**

---

# **Bibliographie**

**Monograph  
ies**

**collabora  
tion**

**Truc M. - C. ,**

**Achard -**

**Corompt G. ,**

**Ahü-DeLor**

**A. ,**

**Baillif-**

**Ducros C. ,**

**Bell B. ,**

**Cabart H. ,**

**Calligaro**

**T. , De**

**Cargouët**

**L. ,**

**Cassiman**

**J. - J. ,**

**Chapelain**

**de**

**Séréville-**

**Niel C. ,**

**Culot S. ,**

**Decorte R. ,**

**Duda D. ,**

**Dupré J. ,**

**Durost R. ,**

**FISCHER S. ,**

**Guerra M.**



**F. , Frouin**

**M. ,**

**Hadjadj R. ,**

**Jouanin G. ,**

**Juhell L. ,**

**Legoux R. ,**

**Moụh rat**

**C. , Paresys**

**C. , Peltier**

**V. , P rin**

**P. ,**

**Philippot**

**C. , Pilet -**

**Lemière J. ,**

**Pinto L. ,**

**Rast - Eicher**

**A. , Roms**

**C. , Soulat**

**J. , Stutz**

**F. , Tegeel**

**W. , Vallet**

**F. ,**

**Vanderheyde**

**n**

**N. ,**

**Yvinec J. -**

**H. 2019.**

**Saint-**

**Dizier « La**

**Tuilerie »**

**(Haute-**

**Marne) :  
trois  
sépultures  
d'élite du  
VIe siècle.**

**Presses**

**Universitai**  
**res de**  
**Caen, 304**  
**p.**

**Articles  
scientifiques et  
chapitres**



**d'ouvrage  
s  
collectif  
s récents**

**Petit C.,  
Cojan I.,**

**Cruz F. ,**

**Deborde G. ,**

**Deleplancqu**

**e B. ,**

**Durost R. ,**

**Fechner K. ,**

**Fontana L. ,**

**Frouin M. ,**

**Gouge P. ,**

**Granai S. ,**

**Riquier V. ,**

**Tegeł W. ,**

**Vanmoerkerk  
e J. sous  
presse.**

**Relations**

**sociétés –**

**milieux en**

**Petite-  
Seine du  
Mésolithiqu  
e à la fin  
du Moyen  
Âge :**

**nouvelles  
problématiques  
et  
résultats  
récents  
d'archéolog**

**ie**

**environneme**

**ntale. In**

**V. Riquier**

**(ed.)**

**L'Aube, un**

**espace clé  
sur le  
cours de la  
Seine.**

**Frouin M.  
avec la**



**collaborati  
on de  
Fournand  
S. , Langry -  
François  
F. , Lenda**

**S. , Le Goff**

**I. ,**

**Marchaissea**

**u V. ,**

**Verbrugghe**

**G. ,**

**Des forges**

**G. 2021.**

**Restituer**

**Les**

**corridors**

**fluviaux**

**d'après les  
relevés  
stratigraph  
iques des  
diagnostics  
archéologiq**

ues :  
exemple de  
la vallée  
de la Seine  
dans le  
Nogentais .

**In D.  
Flotté, C.  
Marcigny  
(dir.) Le  
diagnostique  
comme outil**

**de  
recherche :  
actes du 2e  
séminaire  
scientifiqu  
e et**

**technique  
de l'Inrap.**

**Dudognon**

**C. , Frouin**

**M. , Tournon**

**S. , Nhamo**



**A. ,**

**Machiwenyik**

**a K. ,**

**Porraz G,**

**Runganga**

**T. ,**

**Bourdier C.**

**2021.**

**Recherche,  
conservation  
et  
valorisation**

n d'un  
patrimoine  
mondial :  
des défis  
multiples  
dans les

**Matobo ,  
Zimbabwe .**

**Actes du  
séminaire «**

**Art  
rupestre et**

**patrimoine  
mondiale en  
Afrique  
subsaharien  
ne ».**

**Bourdier**

**C. ,**

**Dudognon**

**C. , Frouin**

**M. , Nhamo**

**A. ,**

**Runganga**

**T. , Tournon  
S. 2020.**

**Approche  
interdiscip  
linaire de  
la paroi**

**ornée :**

**Pomongwe**

**cave et le**

**programme**

**MATOBART.**

**Lesedi**





**l'art  
rupestre  
des  
chasseurs-  
collecteurs  
d'Afrique**

**australe »**

**23, p.**

**13-18.**

**Nhunzvi J.,**

**Nhamo A.,**

**Dayet L.,**

**Touiron S. ,**

**Frouin M.**

**2020.**

**Diversity**

**in Late**

**Stone Age**

**art in**

**Zimbabwe –**

**An**

**elemental**

**and**

**mineralogic**

**an study of  
pigments  
(ochre)  
from  
Pomongwe  
Cave,**

**Matobo  
Hills,  
Western  
Zimbabwe.**

**Lesedi**



**l'art**

**rupestre  
des  
chasseurs-  
collecteurs  
d'Afrique  
australe »**

**23 , p .**

**23 - 26 .**

**Lep̄lat J . ,**

**François**

**A . , Tournon**

**S . , Frouin**



**M. ,  
Portais J. -  
C. , Bousta  
F. 2020.  
Aerobiologi  
cal**

**behavior of  
Paleolithic  
rock art  
sites in  
Dordogne  
(France) : a**

**comparative  
study in  
protected  
sites  
ranging  
from rock**

**shelters to  
caves, with  
and without  
public  
access.**

**Aerobiologi**

**a, 36, p.  
355 - 374.**

**Gucker D.,  
Frouin M.,  
Pilliot C.,  
Mathelart**

**P. , Brunet**

**M. 2020.**

**Évolution**

**et mutation**

**d'une ferme**

**de la**

**plaine  
crayeuse de  
Troyes du  
XIVe au  
XIXe s. :  
la ferme du**

**« Crot  
Touillon »  
à Feuges  
(Aube) .**

**Archéologie  
moderne et**



**contemporai  
ne n°07, p.  
233-312.**

**Frouin M.**

**2018.**

**Formation**

**et  
évolution  
des zones  
humides au  
cours des  
10 000**

**dernières**

**années en**

**Basse**

**Seine.**

**Bourgogne**

**Nature,**

**Hors - séries**

**16 , p .**

**69 - 82 .**

**Petit C . ,**

**Dandurand**

**G . , Deborde**

**G. , Doyen**

**E. , Fechner**

**K. , Frouin**

**M. 2018.**

**L'envi**  
**ronne**

**ment**                      **des**

**sociétés  
néolithique  
s et  
protohistor  
iques  
autour de**

**Lavau . In  
N.**

**Dohrmann ,  
V. Riquier  
(dir.)**

**Archéologie**

**dans l'Aube**

**— Des**

**premiers**

**paysans au**

**prince de**

**Lavau (5300**



**à 450 avant  
notre ère) .**

**Snoeck .**

**Troyes :**

**Conseil**

**département**

**a l de**  
**l' Aube , p .**  
**40 - 51 .**

**Avinain J . ,**  
**Cavanna E . ,**  
**Frouin M .**

**2018. Les**

**papiers**

**Vacquer**

**numérisés**

**( 1846 - 1899 )**

**. Un fonds**

**documentair  
e sur  
l'hydrograp  
hie de la  
Seine à  
réexaminer.**

**Archéologie  
francilienn  
e « Actes  
des  
journées  
archéologi**

**ues d'Île-  
de-France**

**», p.**

**19-28.**

**Fronteau**

**G., Boyer**

**F. , Frouin**

**M. ,**

**Jaccottey**

**L. ,**

**Lepareux -**

**Couturier**

**S. ,  
Milleville  
A. , Picavet  
P. 2017 .**

**Les  
principales**



**pierres  
meulières  
utilisées  
en  
Champagne-  
Ardenne :**

**gisements,  
matériaux,  
utilisations.  
In «  
Les meules  
à grain du**

**Néolithique  
à l'époque  
médiévale :  
technique,  
culture,  
diffusion**

**» . Actes du  
2ème  
colloque du  
groupe  
Meule,  
Reims, du**

**15 au 17  
mai 2014.**

**Dijon :**

**Revue**

**archéologique**

**de l'Est**

—

**Supplément ,  
p. 35 - 52 .**

**Frouin M.  
2015 . Étude  
géoarchéolo**

**gique à  
Bash Tapa  
(Kurdistan  
irakien) :  
contexte et  
résultats**

**préliminaires.** In L.  
**Marti, N.**  
**Nicolle et**  
**K. Shawały**  
**(eds.)**



**Recherches  
en Haute  
Mésopotamie  
II, Mission  
archéologique  
de Bash**

**Tapa**

**( campagnes  
2012 - 2013 )**

**et Les  
enjeux de  
la**

**recherche  
dans la  
région  
d'Erbil.  
Mémoires de  
N.A.B.U.**

**17, SEPOA,  
Paris,  
2015, p.  
95-112.**

**Branch N.  
P., Frouin**

**M. , Kemp**

**R. , Marini**

**N. , Meddens**

**F. , Onuora**

**C. , Silva**

**B. 2014.**

**The  
Landscape,  
environment  
and pedo-  
Sedimentary  
context of**

**Inca  
stepped  
platforms  
( 'ushnus' ),  
Ayacucho,  
Peru. In F.**

**Meddens, C.**

**McEwan, K.**

**Willis, N.**

**P. Branch**

**(eds) Inca**

**Sacred**



**Space:  
Landscape,  
Site and  
Symbol in  
the Andes.  
Archetype**

**Publications,  
London,  
p. 99-117.**

**Peltier V.,  
Langry-  
François**

**F. , Frouin**

**M. ,**

**Martineau**

**R. ,**

**Wiethold J.**

**2014 – Des**

**bâtiments**

**de plan**

**carré au**

**Néolithique**

**final en**

**Champagne-**

**Ardenne ?**

**Condé-sur-**

**Marne « Le**

**Brabant ».**

**In C.**

**Louboutin,**

**C. Verjux**  
**(dir.)**

**Zones de**  
**production**  
**et**  
**organisatio**

**n des  
territoires  
au  
Néolithique  
– Espaces  
exploités,**

**occupés ,  
parcours .**

**Actes du**

**30e**

**Colloque**

**interrégion**



**al sur le  
Néolithique  
(Tours  
2011),  
Revue  
Archéologique**

**ue du  
Centre de  
la France,  
51e  
supplément,  
p. 369 - 380.**

**Meddens F.  
M., Frouin  
M. 2011.  
Inca sacred  
space,  
platforms**

**and their  
potential  
Soundscapes  
,  
preliminary  
observation**

**s at usnu**

**from**

**Ayacucho .**

**Revista**

**Haucaypata ,**

**Investigaci**

**ones  
arqueológicas  
as del  
Tahuantinsu  
yo 1, p.  
24-40.**

**Rabasté Y. ,**

**Ardhuin M.**

**en**

**collaborati**

**on avec**

**Pilliot C. ,**

**Frouin M. ,**

**Huart L. ,**

**Mathelart**

**P. ,**

**Fronteau**

**G. , Doyen**



**J-M. ,**

**Rebouř J-**

**P. , Avivař**

**F. , Duda**

**D. , Huard**

**P. , Pinto**

**X. , Poirier**

**M. ,**

**Coqueret**

**P. ,**

**Prillieux**

**P. , Neiss**

**R. ,**

**Berthelot**

**F. 2010.**

**L'aqueduc**

**antique de**

**Reims**

**(Durocortor  
um) . Série  
Archéologie  
Urbaine à  
Reims ,  
Bulletin De**

**La Société  
Archéologique  
de  
Champenoise**

■

**Frouin M. ,**

**Sebag D. ,**

**Durand A. ,**

**Laignel B.**

**2010.**

**Palaeoenviron  
mental**

**evolution  
of the  
Seine River  
estuary  
during the  
Holocene.**

**Quaternaire**

**21, p.**

**71-83.**

**Sechi S.,**

**Sebag D.,**

**Laiguel B.,**



**Lepert T. ,  
Frouin M. ,  
Durand A.  
2010. The  
last  
millennia**

**history of  
detrital  
sedimentation  
in the  
Lower Seine  
Valley**

**(Normandy ,  
NW France) .  
Terra Nova  
22 , p .  
434 - 441 .**

**Frouin M. ,**

**Durand A. ,**

**Sebag D. ,**

**Huault M-**

**F. , Ogier**

**S. ,**

**Verrecchia**

**E. P. ,**

**Laignel B.**

**2009.**

**Holocene**

**evolution**

**of a**

**wetland in  
the Lower  
Seine  
Valley,  
Marais  
Vernier,**

**France. The  
Holocene  
19, p.  
717-727.**

**Frouin M. ,  
Sebag D. ,**

**Durand A. ,  
Laignel B. ,  
Saliège J-  
F. , Mahler  
B. J. ,  
Fauchard C.**



**2007.**

**Influence**

**of**

**palaeotopog**

**raphy, base**

**level and**

**sedimentation  
rate on  
estuarine  
system  
response to  
Holocene**

**sea-level  
rise.**

**Example of  
the Marais  
Vernier,  
Seine**

**Estuary ,**

**France .**

**Sedimentary**

**Geology**

**200 , p .**

**15 - 29 .**

**Frouin M. ,**

**Laignel B. ,**

**Sebag D. ,**

**Ogier S. ,**

**Durand A.**

**2007.**

**Sedimentological  
characterization  
and origin of  
the**

**deposits in  
a Holocene  
marsh  
(Vernier  
Marsh,  
Seine**

**Estuary,**

**France).**

**Zeitschrift**

**für**

**Geomorpholo**

**gie 51, p.**



**1-18.**

**Frouin M. ,**

**Sebag D. ,**

**Laignel B. ,**

**Ogier S. ,**

**Verrecchia**

**E. P. ,  
Durand A.  
2006. Tidal  
rhythmites  
of the  
Vernier**

**Marsh,  
Seine  
estuary,  
France and  
their  
implication**

**s for  
relative  
sea-level.**

**Marine**

**Geology**

**235, p.**

**165 - 175**

**Rapports  
d'opération/d'inté**

# vention

**Frouin M. ,**

**Touiron S.**

**2021.**

**Conqueyrac**

**– 30, Gard**

**(Occitanie)**

**. Grotte de  
La**

**Roquette.**

**Caractérisa  
tion des**

dépôts en

paroi en

relation

avec la

présence de

déjections



**de chauve-  
souris.**

**Rapport  
LRMH.**

**Frouin M. ,  
Touiron S.**

**2020 . Le**

**Garn – 30,**

**Gard**

**(Occitanie)**

**. Grotte**

**d'Ouzen ou**

**Baume**

**d'Oullins.**

**MH :**

**19/01/1911.**

**Suivi**

**climatique,**

**suivi des  
particules  
et étude de  
l'eau de  
septembre  
2014 à**

**juillet**

**2020.**

**Rapport**

**LRMH R466B,**

**54 p.**

**Frouin M. ,**

**Touiron S.**

**2019.**

**Sergeac —**

**24,**

**Dordogne**

**(Nouvelle-**

**Aquitaine) .**

**Abri**

**Reverdit .**

**MH :**

**05 / 07 / 1924 .**

**Suivi**

**climatique,  
étude de  
l'eau et  
des  
matériaux.  
Rapport**



**LRMH R230B,**

**18 p.**

**Frouin M. ,**

**Touiron S.**

**2019. Tour-**

**Blanche**

**(La) – 24,  
Dordogne  
(Nouvelle-  
Aquitaine)  
Grotte de  
La Jovelle,**

**suivi**

**climatique.**

**Rapport**

**LRMH**

**R1495A, 21**

**p.**

**Touiron S. ,**

**Frouin M. ,**

**Cersoy S.**

**2019.**

**Blandas –**

**30, Gard**

**(Occitanie)**

**. Grotte**

**des**

**Baumelles.**

**MH: 2016.**

**Origine et**

**composition  
de la roche  
constitutiv  
e de la  
stèle.**

**Bilan**

**sanitaire**

**global du**

**réseau et**

**conservation**

**du site.**

**Rapport**

**LRMH**

**R1485A, 40**

**p.**

**Frouin M.**

**2017. Île-**

**de-France,**



**Paris (75)**  
**– Paris, 8e**  
**arrondissement,**  
**3,**  
**avenue du**  
**Général**

**Eisenhower .**  
**Rapport de**  
**diagnostic**  
**archéologique**  
**ue, Inrap**  
**Centre Ile-**

**de - France ,**

**69 p .**

**Frouin M .**

**2016 .**

**Expertise**

**géo -**

**archéologique  
ue, mise en  
évidence  
des  
diverses  
séquences**

**pédo -  
sédimentair  
es du  
Quaternaire  
. In J.  
Legrieŀ**

**(dir.)**

**Louvres**

**(Val-**

**d'Oise),**

**ZAC de la**

**Butte aux**

**Bergers :**  
**« Occupatio**  
**ns du**  
**Paléolithiq**  
**ue moyen et**  
**de La Tène**

**finale,  
établissement  
rural du  
Haut-Empire  
en Plaine  
de France.**



**Rapport de  
diagnostic  
archéologique  
préventif.  
Inrap**

**Centre Ile-  
de-France.**

**Frouin M. ,  
2016. Une  
longue  
fréquentati**

**on (du  
Paléolithiq  
ue  
supérieur à  
l' époque  
contemporai**

**ne) des**

**bords de**

**Marne :**

**Athis,**

**Marne**

**« Chemin**

**des**

**Postes ».**

**Rapport de**

**fouille**

**archéologique**

**de**

**préventive,  
Inrap Grand  
Est Nord. 2  
vol.**

**Frouin M.  
2015.**

**Contexte  
géomorpholo  
gique et  
identification  
d'un  
paléosol**

**pléistocène**

**. In A.**

**Mondoloni**

**(dir.)**

**Montereau -**

**sur-le-Jard**



**(Seine-et-Marne), «  
site de  
Villaroche  
– rond-  
point René**

**Ravaux » .  
Rapport de  
diagnostic  
archéologique  
ue  
préventif .**

**Inrap  
Centre Ile-  
de-France.**

**Frouin M.  
2014. Étude  
géoarchéolo**

**gique et  
analyse de  
dépôts**

**spécifiques**

**. In G.**

**Deborde**

**(dir.) Au  
fil de  
l'eau, au  
fil du tan,  
l'histoire  
retrouvée**

**d'un  
quartier de  
Troyes :  
Troyes,  
Aube,  
extension**

**de l' Hôtel  
du  
département  
. Rapport  
de fouille  
archéologique**

**ue, INRAP  
Grand Est  
Nord.**

**Frouin M.**

**2013.**

**Contexte**



**géomorpho  
logique et  
étude**

**micromorpho  
logique. In  
M. Cavé**

**(dir.) Des  
occupations  
de La Tène  
ancienne et  
finale et  
un**

**établissement  
rural**

**gallo-**

**romain :**

**Thonnance-**

**lès-**

**Joinville,  
Suzannecour  
t, (Haute-  
Marne),  
Z.A.E. La  
Joinchère.**

**Rapport de  
fouille  
archéologique  
préventive.  
Inrap Grand**

**Est Nord .**

**Frouin M.**

**2012 .**

**Contexte**

**géomorpholo**

**gique et**

**étude du  
comblement  
d'un  
paléochenal  
. In H.  
Bocquillon**

**(dir.)**

**Périgny**

**«Pampelaine»**

**Aube. Un**

**paléochénaï**

**et son**



**environnement  
du  
Néolithique  
à l'époque  
romaine.**

**Rapport de**

**fouille  
archéologique,  
INRAP  
Grand Est  
Nord.**