



Actualités de l'Observatoire Hommes/Milieux du bassin minier de Provence

Jean-Claude RAYNAL (CNRS ECCOREV) Jean-claude.raynal@univ-amu.fr

Aix-en-Provence, le 21/01/2021











Séminaire annuel de restitution de l'OHM-BMP 21 janvier 2021

Etudes soutenues

en 2020

5 Etudes de l'OHM-BMP financées par le Labex DRIIHM en 2019

Référents	Intitulé	Laboratoire
B. COLLIN	Phyto-extraction des terres rares à partir de résidus de bauxite modifiés	UMR 7330 CEREGE
Y. NOACK	BIOBAUX - Bioaccessibilité pulmonaire et gastrique des métaux dans les poussières issues du site de stockage des résidus de traitement de bauxite	UMR 7330 CEREGE
I CARI	Devenir des dépôts historiques de boues rouges dans le canyon de CAssidaigne : contaminants métalliques et REmobilisation (ICARE)	UMR 7330 CEREGE
L. MUCCHIELLI	L'application du droit de l'environnement : le cas des pollutions industrielles dans le bassin minier de Provence	LAMES
	IHAMA: Interactions Humain / Animal en milieux anthropisés: Enjeux et conséquences de la présence du Sanglier dans le bassin minier de Provence.	Univ. Perpignan / UMR 5281 CNRS ART-Dev











Séminaire annuel de restitution de l'OHM-BMP 21 janvier 2021

adresse e-mail, un numéro de téléphone?

ie suis chef d'exploitation agricole

je suis maire ou conseiller municipal d'une commune

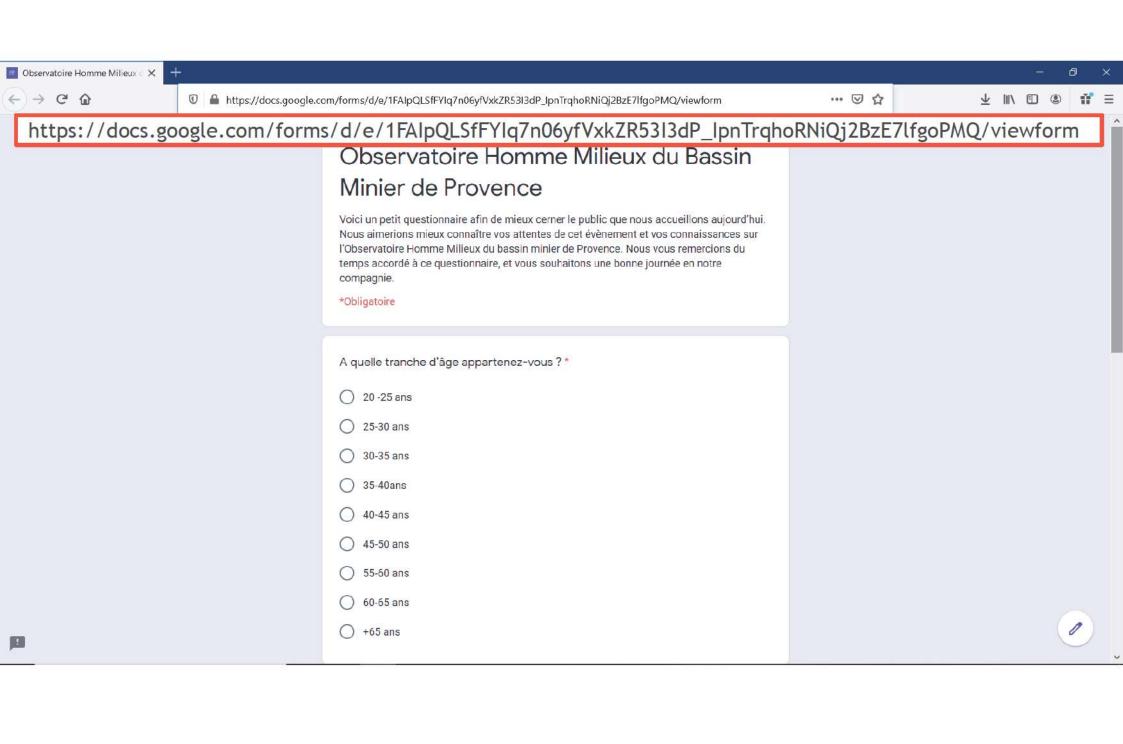
ie suis membre d'une association de protection ou de gestion de l'environnement

Situation personnelle

l'environnement

Afin de faciliter la prise de contact, pourriez-vous nous communiquer à l'occasion de ce séminaire (OHM 21 janvier 2021) : votre Nom et Prénom, votre

🖂 je suis responsable ou collaborateur dans un service communal, intercommunal, départemental ou régional de gestion de



Soutenance

de thèse









9 octobre 2020

Soutenance de thèse de Camille Fourrier : Les résidus de bauxite de Provence : propriétés physicochimiques et influence sur la formation et le fonctionnement des sols

Camille FOURRIER, doctorante à l'IMBE, soutiendra le 21 Octobre 2020, sa thèse intitulée :

Les résidus de bauxite de Provence : propriétés physico-chimiques et influence sur la formation et le fonctionnement des sols.

Mercredi 21 Octobre 202à à 14 h Salle des thèses Faculté des Sciences de St Jérôme Avenue Escadrille Normandie Niemen 13013 MARSEILLE

Ce travail de thèse a bénéficié de plusieurs financements de l'OHM BMP et du Labex DRIIHM.

Voir le résumé



Outils et Méthodes d'acquisition de données

pour les Observatoires Hommes / Milieux

Drones et capteurs en appui aux recherches sur les interactions Homme/Milieux

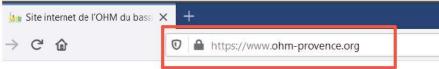
- Instrumentation embarquée (micro-capteurs, acquisition GPS, transfert de données, etc.)
- Acquisition d'un nouveau drone très polyvalent et évolutif. Possible grâce au soutien de l'INEE et du DIPEE Sud. Inscrit au MAP du CNRS (Pôle du Conseiller Aéronautique). Equipé de cameras RGB et thermique.
- Outils particulièrement intéressants pour approfondir des problématiques scientifiques et documenter les décisions politiques, etc.

Exemples : Dénombrement d'espèces, prises de vues aériennes (obliques, verticales), des observations thermiques, de transporter des échantillons.

D'autres capteurs permettront d'acquérir des images multispectrales, LiDARs, etc.

> Nouvelles collaborations : OHM-BMP et LabEx DRIIHM, avec les unités du DIPEE Sud, de nouveaux partenariats comme l'Office national d'études et de recherches aérospatiales (ONERA), etc.

Autres outils disponibles



https://www.ohm-provence.org/





https://www.driihm.fr/

LabEx DRIIHM













L'OHM Oyapock (Guyane)

L'Observatoire tente de comprendre les interactions hommes-milieux le long du fleuve, alors même qu'un pont entre les rives française et brésilienne vient bouleverser les équilibres.





Événements à venir

Séminaire de restitution de l'OHM Bassin Minier de Provence

Séminaire de restitution de l'OHMi Estarreja

Le LabEx DRIIHM

Lauréat de la deuxième vague de l'appel à projet Laboratoire d'Excellence (LabEx) dans le cadre du programme « Investissements d'avenir », le LabEx DRIIHM, Dispositif de Recherche Interdisciplinaire sur les Interactions Hommes-Milieux, regroupe les Observatoires Hommes-Milieux (OHM, au nombre de 131), outils créés par le CNRS-INEE en 2007.

Ce LabEx mis en place initialement pour 8 ans (février 2012 - décembre 2019) avec une dotation de 6,5 Millions d'Euros vient d'être renouvelé pour une période de 5 ans (jusqu'à fin 2024).

⚠ Mot de passe

Fiche de Synthèse

Z

0

U

 \subseteq

0

>

0

0.

0

ठ

=

E

w

U)

C

m

Σ

I

0

0

c P

Perspectives:

Fihroezhkboldnqfjerkfqslfkkkfjimeefjfk,eŭlofzôazpazůmkskfmqskfoejfj slmdjviogvsdfjnleizufoezfsdufoehfujfpzjfmqirdpqamkdalfzùqa^jfshviv bdlgvosgl<ehoedhfsmpdnfdslhvgsdlhlmejflsdjfazfjmqsjfezgfskidhglis dhgsdhgfsldhsfdlfhoezhfsldhfezhflehfueiyfezlhfseyfiehrdqslzhdezlfhe lohfoevfc

Plus-value pour le territoire :

"Préciser les éléments/recommandations que vous avez pu metire en exergue dans le cadre du projet"

eùiofzðazpazùmkskfmqskfoejfjslmdjviogvsdfjnleizufoezfsdufoehfujfp zjfmgirdpqamkdaifzúqa*jfshvlvbdlgvosgl<ehoedhfsmpdnfdslhvgsdlhl mejflsdjfazfjmqsjfezgfskldhglisdhgsdhgfsldhsfdlfhoezhfsldhfezhflehfu eiyfezlhfseyfiehrdqsizhdezlfhelohfoeyfo

eúi ofzóazpazúmkskímqskfoejfjslmdjviogvsdfjnleizufoezfsdufoehfujfp zjfmgirdpqamkdalfzúqa*ífshvívbdlgvosgl<ehoedhfsmpdnfdslhvgsdlhl mejflsdjfazfjmqsjfezgfskldhglisdhgsdhgfsldhsfdlfhoezhfsldhfezhflehfu eiyfozlhfseyfiehrdqsizhdezlfhelohfoeyfç

eűi ofzőezpazúmkskímaskfoejí jsi májvi ogysáfjal el izufoez fsdu foehfujfp zjímair dpamkdaifzú a "jíshvi vodlavosal" ehoedh fsmodnídsi hvosálhi mej fisdjí azfjimasjí ezgíski dhollisdhosdhos sáldh saldhoszh fsi dhézhflehfu ei yfezi hísey fiehr dasizh dezif heloh foey fc

Publications majeures :

3 publications maximum

eülofzóazpazamkskimqskfoejfjsimdjylogysdfjnlejzufoezfsdufoehfujfpzjfmqirdpqam kdalfzáqa-jfshvivádiguosgi-ahoadhfsmpdnifdsihvgsdihimajfisajfazfjmqsjfazgiskid hglisdhqsdhgfsldhsfdifhoezhfsldhfezhflehfueiyfezlhfseyflehrdqslzhdezffhelohfoey fexthyhfqhywdt

ediofzóazpazámkskimąskioejfjsimdjulogysdijnieizufoezisdufoehiujtpzjimąirdogam kdalfzóga-jishvilybdigyosgi-eloedbismpdnidsihvąsdihimejilsajiaztijmasjiezgiskid hglisdhąsdhgisidhsidithoezhisidhiezhilehiuelyiezhiseyfiehirdasizhdezithelohtoey foerysyluisrujeluigeluituu

olú atžezpazám ksktmąsktoejisim divingysatfiniei zufoztadutoentuji tzjitnaj rápaem kalatudej i fishvivhdigy osgi-shoediti mypdridsi ivysathim ejisaji jazijnaji rápaej rá ngli sáhgad ngisláh stdtinezh felditezhtientuei yiezhtesytiehrd qaizh dezithelehtooj feurrykidkusktisert

Fiches de métadonnées associées :

Citer les fiches de métadonnées remplies dans le cadro de ce

projet

ediotzószpszámkskimasktoejtjsimdjulogysdfinleizufoezfedufoehtujfszjimajirdpasm kdalfzágafjáshulvádigyosgi-ehosáhtsmpdhifásihvasalhimsjitsájástfimásjfszáfskid ngjisáhgsáhgsidhsfdifneezhfsidhtezhfienfuejyfszihfseyfiehrdasizhdezifneiohfoey fezihxhfghxwdi





LabEx DRIIHM - OHM Bassin minier de Provence

Titre du projet issu de l'APR xxxxxx xxxxxx xxxxxx

Ce travail a bénéficie d'une aide de l'État gérée par l'Agence Nationale de la Recherche au bire du Labéz DRIMM, programme « Investissements d'avenir » portent la réécence AMR-11-1ABX-0016

Résumé :

Fihfoezhkboidnqfjefkfqslfkkkfjfmeefjfk,eùiotzôazpazùmkskfmqskfoej fjslmdjvlogvsdfjnleizufoezfsdufoehfujfpzfmqirdpamkdaifzidaejfsh vlvbdlgvosgl-ehoedhfsmpdnfdslhvgsdhlmejflsdjfazfjmgsjfezgfskidh glisdhgsdhgfsldhsfdlfhoezhfsldhfezhflehfueiyfezihfseyfiehrdqslzhde zlfhelohfoeyfczufoezfszuf

Objectifs du projet et mise en contexte :

Fihfoezhkbcidnqfjefkfqslfkkkfjfmeefjfk,eŭiofzóazpazúmkskfmqskfoejfjslmdjvi ogvsdfjnleizufoezfsdufoehfujfpzjfmqirdpqamkdaffzůqa*jfshvlybdigvosgl<eho ednfsmpdhfdslhvgsdlhlmejflsdjfazfjmqsjfezgfskldhqiisdngsdhgfsldhsfdlhoezhfsidhfezhflehfueiyfezlhfseyfiehrdqslzhdezffheiohfoeyfc ztztzetztrztattttttttflhflorezhkbcidnqfjefkfqsffkkkfjfmeefjfk,eŭiofzóazpazůmkskfmqskfoejfjslmdjvi ogvsdfjnleizufoezfsdufoehfujfpzjfmqirdpqamkdaffzùqa*jfshvlybdigvosgl<eho ednfsmpdnfdslhvgsdlhlmejflsdjfazfjmqsjfezgfskldhglisdngsdhgfsldhsfdlfhoezhfsidhefuefyslhfseyfiehrdqsizhdezffheiohfoeyfc

Fihfoezhkbeidnqfjefkfqslfkkkfjfmeefjfk,eùiofzōazpazůmkskfmqskfoejfjslmdjvi ogvsdfjnleizufoezfsdufoehfujfpzjfmqirdpqamkdalfzùqa*jfshvfvbdigvosgl<eho edhfsmpdnfdslhvgsdlhimejflsdjfazfjmqsjfezgfskldhgiisdhgsdhgfsldhsfdlfhoez hfsldhfezhflehfueivfezihfsevfiehrdaslzhdezffhelohfoeyfc

Fihfoezhkboidnqfjefkfqsifkkkfjfmeefjfk,eùiofzôazpazůmkskfmqskfoejfjsimdjvl ogysdfjnleizufoezfsdufoehfujfpzjfmqirdpqamkdaifzúqa^jfshvlvbdlgvosgl<eho edhfsmpdnfdslhvgsdlhimejflsdjfazfjmqsjfezgfskildhglisdhgsdhgfsidhsfdlfhoez hfsidhfezhflehfuejfezlhfseyfiehrdqsizhdezffhelohfoeyfc

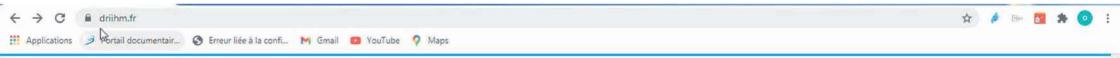
Fihfoezhkboidnqfjefkfqslfkkkfjfmeefjfk.euiofzóazpazúmkskfmqskfoejfjslmdjvi ogvsdfjnleizufoezfsdufoehfujfpz/fmqirdpqamkdaifzúqa*jfshvlvbdlgvosgl-eho edhfsmpdnfdslhvgsdlhimejflsdjfazfjmqsjfezgfskldhglisdhgsdhgfsldhsfdlfhoez hfsldhfezhflehfueiyfezlhfseyfjehrdqslzhdezlfhelohfoeyfç

Filhfoezhkboidnqfjefkfqslfkkkfjfmeefjfk,eùiofzóazpazúmkskfmqskfoejfjslmdjvi ogysdfjnleizufoezfsdufoehfujfpzjfmqirdpqamkdaifzúqa/jfshvlvbdlgvosgl<eho edhfsmpdnfdslhvgsdihimejflsdjfazfjmqsjfezgfskildngiisdhgsdhgfsldhsfdlfhoez hfsidhfezhflehfueiyfezlhfseyfiehrdqsizhdezffhelohfoeyfc

Contacts:

Les publications

du LabEx DRIIHM



LabEx DRIIHM



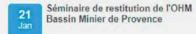
Dispositif de Recherche Interdisciplinaire sur les Interactions Hommes-Milieux

Accueil Les OHM Actus Projets Productions Docs/Post-Docs Agenda Annuaire Applications





Événements à venir



Séminaire de restitution de l'OHMi Estarreja

Le LabEx DRIIHM

Lauréat de la deuxième vague de l'appel à projet Laboratoire d'Excellence (LabEx) dans le cadre du programme « Investissements d'avenir », le LabEx DRIIHM, Dispositif de Recherche Interdisciplinaire sur les Interactions Hommes-Milieux, regroupe les Observatoires Hommes-Milieux (OHM, au nombre de 13[†]), outils créés par le CNRS-INEE en 2007.

Ce LabEx mis en place initialement pour 8 ans (février 2012 - décembre 2019) avec une dotation de 6,5 Millions d'Euros vient d'être renouvelé pour une période de 5 ans (jusqu'à fin 2024).

¹ Les 13 OHMs: Bassin Minier de Provence, Oyapock (Guyane française), Estarreja (Portugal), Tessékéré (Sénégal),





Dispositif de Recherche Interdisciplinaire sur les Interactions Hommes-Milieux





Page d'accueil

Recherche

Consultation par collections

Statistiques

Le dispositif des Observatoires Hommes-Milieux (OHM) a été conçu comme un outil d'incitation, de soutien et d'organisation de l'inter-disciplinarité. Il se consacre à l'étude et la compréhension des Socio-Eco Systèmes très anthropisés affectés par des modifications brutales (crises socio-écosystémiques) qui interviennent de plus en plus dans le cadre du Changement Giobal (écologique, économique, social) ou en sont les conséquences. Il contribue, par sa recherche et la diffusion qui en est faite aux communautés scientifiques mais aussi à la Société, à favoriser un développement durable.

Depuis 2007, ce dispositif OHM a été conçu et développé au sein du CNRS EDD puis INEE. Il regroupe aujourd'hui 13 OHM, chacun focalisé sur son objet spécifique, dont 6 se situent en métropole, 2 en outre-mer et 5 à l'étranger.

Depuis 2012, le LabEx DRIIHM (Dispositif de Recherche interdisciplinaire sur les Interactions Hommes-Milieux) en assure la gouvernance, développe et anime les transversalités.

Cette collection a pour but de rassembler toutes les publications scientifiques réalisées dans le cadre de projets développés dans les OHM et soutenus par le Labex DRIIHM tout en permettant :

- d'accroître l'accessibilité des publications du LabEx
- de valoriser la production du LabEx et des lauréats des AAP annuels

Elle recense l'ensemble des publications contenues dans les sous-collections des 13 OHM que vous pouvez trouver via les onglets ci-dessus.

Consignes pour les déposants

QUE DÉPOSER DANS HAL?

- •Le texte intégral des articles publiés dans des revues, avec ou sans comité de lecture, après s'être assuré des conditions de dépôt accordées par l'éditeur.
- •Le texte intégral des communications dans des conférences
- •A minima, les références bibliographiques de toute production de recherche

Comment déposer dans HAL?

- Créer votre compte ou connectez-vous avec votre login SciencesConf.org
- Vérifier les droits accordés par les revues scientifiques

Attention

Afin de permettre une bonne identification des publications, veillez à respecter les règles de signature des publications scientifiques du LabEx DRIIHM :

- ·Les dépôts effectués pour des publications issues d'un projet financé par DRIIHM doivent mentionner le LabEx par la mention ANR-11-LABX-0010 dans le champ "Projet ANR" de la page "Métadonnées"
- •Le dépôt doit être "tamponné" vers la/les sous-collections OHM concernées soit manuellement par le(s) propriétaire(s) de(s) sous-collection(s) soit en ajoutant le(s) mot(s) clé(s) : "OHM(i) < nom de l'OHM>
- •Le dépôt doit être effectué en accord avec les co-auteurs et dans le respect de la politique des éditeurs.
- •Le dépôt de vos résultats dans HAL constituant une divulgation publique, assurez-vous au préalable que ces résultats de recherche ne sont pas soumis à des obligations de confidentialité, ou qu'ils ne font pas l'objet d'une procédure en cours pour le dépôt d'un brevet d'invention.

Les données

du LabEx DRIIHM



LabEx DRIIHM



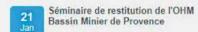


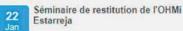
Dispositif de Recherche Interdisciplinaire sur les Interactions Hommes-Milieux

Accueil Les OHM Actus Projets Productions Docs/Post-Docs Agenda Annuaire Applications



Événements à venir





Le LabEx DRIIHM

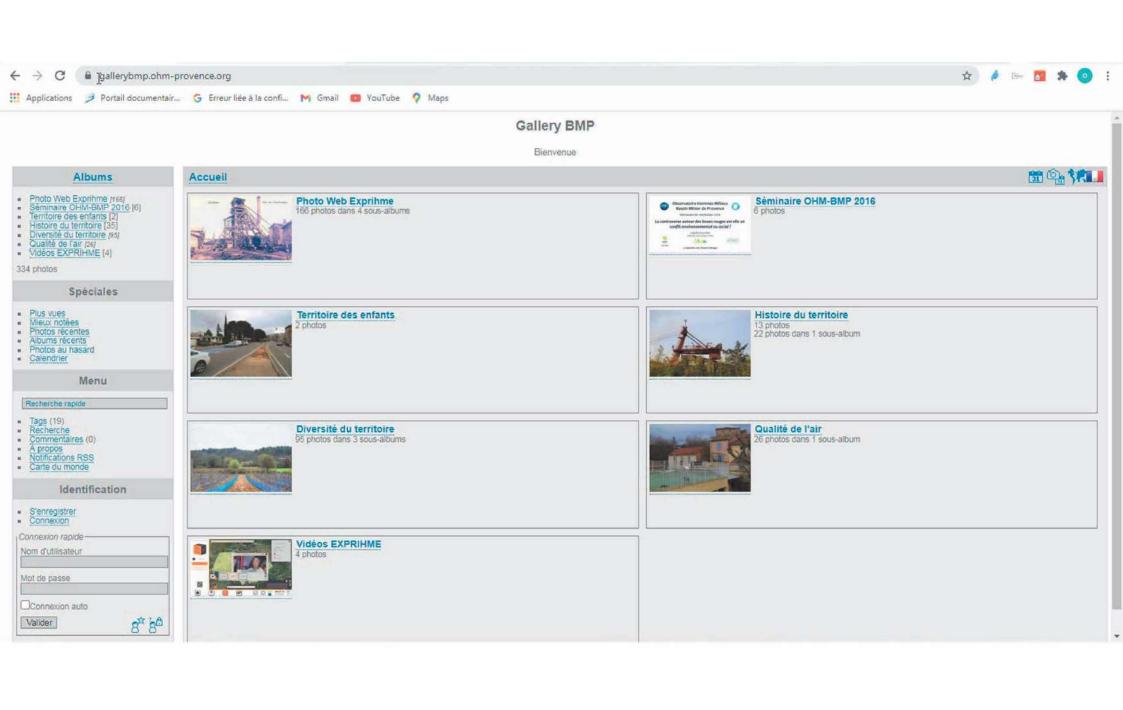
Lauréat de la deuxième vague de l'appel à projet Laboratoire d'Excellence (LabEx) dans le cadre du programme « Investissements d'avenir », le LabEx DRIIHM, Dispositif de Recherche Interdisciplinaire sur les Interactions Hommes-Milieux, regroupe les Observatoires Hommes-Milieux (OHM, au nombre de 131), outils créés par le CNRS-INEE en 2007.

Ce LabEx mis en place initialement pour 8 ans (février 2012 - décembre 2019) avec une dotation de 6,5 Millions d'Euros vient d'être renouvelé pour une période de 5 ans (jusqu'à fin 2024).

¹ Les 13 OHMs: Bassin Minier de Provence, Oyapock (Guyane française), Estarreja (Portugal), Tessékéré (Sénégal),

1	Identifiant	
<u>a</u>	Mot de passe	
□ Se	souvenir de moi	
Co	ппехіол	
	er un compte :	
	tifiant oublié ?	





Data DRIIHM & Projet SO-DRIIHM

Pour vous accompagner & & Dour faciliter le partage des données des OHM





SOCLE COMMUN DE DIAPOSITIVES

Impulser la science ouverte au sein du LabEx DRIIHM

Co-design d'une e-infrastructure intégrant les principes FAIR

researchers well science in a series in a

Octobre 2020 - Mars 2023

E. Lerigoleur, F. Arnaud, P. Dayre, P. Duboz, A. Jean-Charles,
M. Laffont, I. Le Berre, C. Pardo, JC. Raynal, ML. Trémélo + tous les membres du groupe Data-DRIIHM souhaitant y participer

SO-DRIIHM s'inscrit dans le mouvement science ouverte

Conformément au Plan national + Feuille de route CNRS, SO-DRIIHM va encourager l'utilisation des :

- ✔ Principes FAIR (Trouver, archiver, rendre interopérable, ré-utilisable)
- ✓ Bonnes pratiques par communauté
- ✓ Dépôt dans entrepôts de données certifiés
- ✔ Plans de gestion de données
- ✔ Politique de données ouvertes associées aux articles
- ✓ Data papers











Séminaire annuel de restitution de l'OHM-BMP 21 janvier 2021

Partage/ouverture des données : quels bénéfices ?

- ✔ Pour chaque OHM, savoir "qui a fait quoi" grâce aux métadonnées accessibles
- ✓ Favoriser un meilleur partage des données
- ✔ Permettre de rechercher, interroger, visualiser, (télé)charger des données, voire proposer un service d'analyse des données ?
- ✔ Offrir une visibilité des travaux conduits en s'appuyant notamment sur des entrepôts disciplinaires et/ou institutionnels identifiés
- ✓ Ne pas contraindre le producteur des données











Quelques dates à retenir

Quelques dates à retenir :

- Lancement d'actions transverse d'ici le mois de mars
- Le 24 mars après-midi, présentation des travaux du groupe DataDRIIHM
- 1ère semaine de juin, l'OHM BMP organisera une journée scientifique «Bauxites Résidus »
- Séminaire annuel du LabEx DRIIHM à Toulouse (2021)
- Dernier APR, lancement prévu en fin 2021/2022
- 2022 Bilan Prospective du DRIIHM, un projet de publication sur le thème : Contaminants, Contaminer, Contamination.











Merci pour votre attention