

La lettre de l'Inrap

n° 4 · 4^e trimestre 2015

Institut national de recherches archéologiques préventives · www.inrap.fr

éditorial

Pierre Dubreuil, directeur général de l'Inrap

Des climats et des hommes

Comment les climats ont-ils évolué ?
De quelle manière cette évolution a-t-elle affecté l'environnement ?
L'homme s'est-il toujours adapté aux changements climatiques ?
Quels mécanismes engendrent les fluctuations du climat ?

Depuis une quarantaine d'années, l'archéologie nourrit les recherches en climatologie. Elle interroge les oscillations climatiques, la relation homme-climat et leurs corollaires : changements environnementaux, renouvellement de la biodiversité, migrations humaines, évolution des habitudes alimentaires, des sociétés et des économies. En 2009, à la veille du sommet de Copenhague sur le climat, l'Inrap a organisé un premier colloque international sur le sujet dans l'idée de l'appréhender sous un nouvel angle en réunissant l'ensemble des spécialistes des climats.

Durant trois jours, archéologues, climatologues, géographes, glaciologues, chimistes, géologues ou historiens ont ainsi ouvert un dialogue interdisciplinaire autour « des climats et des hommes »*. Si l'Inrap a pris l'initiative d'une telle rencontre, c'est en effet parce que l'archéologie est la seule science humaine et sociale susceptible de nous éclairer sur le temps long : quand les climatologues et les historiens se heurtent au manque de données antérieures au Moyen Âge, les archéologues remontent jusqu'à l'époque paléolithique, soit plus de cent mille ans avant notre ère. C'est un apport considérable pour la recherche en climatologie et la connaissance de notre environnement.

La France accueille en ce mois de décembre la COP 21, Conférence des Nations Unies sur les changements climatiques durant laquelle les réponses apportées par les chercheurs trouveront une traduction politique, avec l'objectif d'encourager la transition vers des économies sobres en carbone et de contenir le réchauffement du climat en deçà de 2°C.

C'est dire que l'archéologie est en prise directe avec les problématiques contemporaines, qu'elle peut apporter des réponses aux enjeux économiques et sociaux actuels et concourir ainsi à la prise de décision.

* *Des climats et des hommes*
Colloque international organisé par Météo-France, la Cité des Sciences et de l'Industrie et l'Inrap, novembre 2009
Sous la direction de Jean-François Berger
Coédition La Découverte, Universcience éditions, Météo-France et Inrap
Paris 2012, 488 p.



Reste d'un pieu en bois du pont médiéval d'Orléans, le fameux pont des Tourelles sur lequel s'illustra Jeanne d'Arc lors du siège de la ville en 1429. Ce vestige a été identifié par les archéologues de l'Inrap lors du diagnostic préalable à la dévégétalisation des îles d'Orléans, projet conduit par la Dreal Centre pour faciliter l'écoulement des eaux de la Loire. Mentionné dans les écrits dès 1176, l'ouvrage a été détruit et remplacé en 1760. Les pieux en bois étaient disposés en becs autour des piles maçonnées pour les protéger du courant.
© Myr Muratet, Inrap

chiffres clés

Journées européennes du Patrimoine
19-20 septembre 2015

58 opérations Inrap

18 412 visiteurs

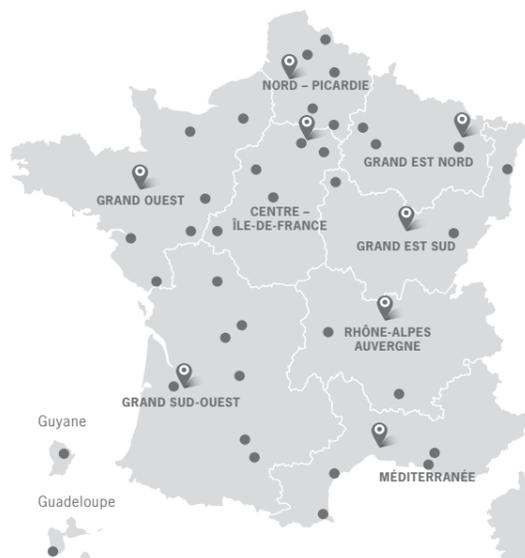
Fête de la Science
9-11 octobre 2015

43 opérations Inrap

36 809 visiteurs

L'Inrap

Établissement public, il réalise chaque année quelque 1 800 diagnostics archéologiques et 250 fouilles en partenariat avec les aménageurs privés et publics, en France métropolitaine et outre-mer. Il est le plus grand opérateur de recherche archéologique français et l'un des premiers en Europe.



2 000
experts en archéologie préventive

8
directions interrégionales

44
centres de recherches archéologiques

Prendre en compte les engagements des aménageurs

Le projet Arc de Dierrey conduit par GRTgaz consiste en la construction d'une canalisation de 309 km entre Cuvilly (Oise) et Voisines (Haute-Marne). Les diagnostics archéologiques ont porté sur 152 km et 55 fouilles ont été réalisées par l'Inrap. Une attention particulière a été portée aux besoins des agriculteurs.

Thierry Gobe, directeur du projet Arc de Dierrey, GRTgaz
« Si nos projets de construction de gazoducs rencontrent en général peu d'opposition, l'obligation de réaliser parfois une année auparavant des diagnostics archéologiques préalables peut gêner les riverains, notamment les exploitants agricoles. GRTgaz s'est engagé à attendre qu'ils aient achevé leurs récoltes pour effectuer les diagnostics et à restituer les terres dans l'état initial (c'est-à-dire en respectant l'ordre des couches extraites). Un gros travail de préparation et de planification a été mené avec l'Inrap, qui comprend bien ces enjeux, et nous avons dialogué conjointement avec la profession agricole avant le démarrage des opérations archéologiques.

Le long du tracé du gazoduc, des sites préhistoriques, néolithiques, protohistoriques, gallo-romains et médiévaux ont été mis au jour, qui vont compléter ou renouveler les connaissances sur le passé de la région. Il est important de faire partager ces résultats aux riverains et aux agriculteurs. Lors des visites de chantiers, nous avons constaté combien ils étaient impressionnés par les découvertes et en ressentait même une certaine fierté. Cela a un impact très positif sur l'image de notre entreprise.

C'est pour contribuer à une diffusion encore plus large de ces connaissances que GRTgaz s'est engagé depuis plusieurs années, aux côtés de l'Inrap, dans des actions de valorisation des opérations et découvertes archéologiques. »

Raphaël Durost, coordonnateur scientifique en Champagne-Ardenne, Inrap

« Le projet Arc de Dierrey nous a offert l'opportunité d'accéder à de larges territoires où nous n'intervenons habituellement jamais. Tout au long du tracé du gazoduc, nous avons identifié des occupations néolithiques : de nombreuses fosses destinées à piéger de grands herbivores comme les aurochs, servant à la chasse ou peut-être à protéger des champs, et trois maisons du Néolithique récent (en pays d'Othe), dont le sol préservé intègre plusieurs milliers de pièces de silex taillées, témoignant d'un habitat pérenne. Nous avons également mis au jour un site du Mésolithique, avec une succession de fosses circulaires sans artefacts visibles, dont la fonction nous est encore inconnue. Enfin, la période gallo-romaine

a livré une multitude de petites fermes, qui révèlent peut-être l'existence d'une classe moyenne agricole. »

Dominique Garcia a Habewest
GRTgaz @GRTgaz 30 oct.
#ArcDeDierrey : 46 fouilles, 80 km diagnostics, les travaux archéologiques sont achevés bit.ly/1gn98t



La fin des diagnostics archéologiques sur la partie Champagne-Ardenne du tracé.

Partout en France
La Fête de la Science...

43 manifestations organisées par l'Inrap ont accueilli près de 37 000 visiteurs du 9 au 11 octobre dans toute la France.

à Vandœuvre-lès-Nancy, Meurthe-et-Moselle

l'Inrap s'est associé pour la première fois à la MJC centre social Nomade pour participer à sa « Fête de la Science médiévale ». Les archéologues ont animé un atelier de fouille ouvert à tous en accès libre.

au Village des Sciences de Vallon-Pont d'Arc, Ardèche

le stand de l'Inrap proposait plusieurs animations pour les enfants, notamment le jeu du Tesson mystère et l'Archéopuzzle, réalisés avec le soutien de Total SA dans le cadre des programmes d'éducation artistique et culturelle (EAC).

au village des Sciences d'Aleria, Haute Corse

où de nombreuses animations étaient proposées.



© Mannon Vila, Inrap

à Dijon, Côte-d'Or

L'Inrap et la Drac Bourgogne ont organisé #ARCHEOCAMP, le tout premier barcamp sur l'archéologie. Le principe : des ateliers collaboratifs ouverts à tous et relayés en direct sur Twitter par les organisateurs et les participants.

à Rouen, Seine-Maritime

plus de 600 visiteurs ont été accueillis sur le chantier de fouille de la rue du Donjon !



© Florine Prieux, Inrap

France

Des mini-pelles plus écologiques

Sur certains chantiers, notamment en milieu urbain, l'Inrap utilise des mini-pelles bi-énergie fonctionnant pour partie à l'électricité. Avantages : en mode électrique, les émissions de gaz d'échappement sont supprimées et les nuisances sonores considérablement réduites.

Rue, Somme

Un filtre pour les eaux de rejet

En accord avec la police de l'eau, 2 000 m³ d'eau ont été prélevés sur le site de Rue pour pouvoir extraire des vestiges en bois datant du Néolithique. Un filtre à paille fabriqué par l'Inrap permettait de retenir les particules en suspension avant que l'eau aspirée par une pompe électrique ne soit rejetée dans un fossé d'écoulement naturel.

Valognes, Manche

Réduire les émissions de CO²

Sur le site d'une ferme gauloise (I^{er}-I^{er} siècle avant notre ère), les équipes de l'Inrap ont fait appel à une décapeuse tractée, plutôt qu'à des tracteurs avec benne, pour évacuer les déblais composés d'argile limoneuse. Ce choix a permis d'augmenter le rendement tout en réduisant de 30 à 40 % la consommation totale de carburant.

Lyon 5^e, Rhône

Sur les traces des premiers chrétiens

Dans le cadre d'un projet immobilier réalisé par le Groupe LEM, l'Inrap a fouillé le cimetière paléochrétien de Saint-Just et Saint-Irénée (I^{er}-VI^e siècle), près de la place Wernert. Le caractère exceptionnel de ces vestiges a conduit l'aménageur et l'institut à accueillir de nombreux visiteurs sur le chantier, notamment plus de 250 élèves.



© Chancel Fraisse, Inrap

Montélimar, Drôme

La SDH contribue à valoriser l'archéologie

Rue du Bouquet, l'Inrap fouille durant six mois un site d'habitat de l'âge du Bronze, en préalable à la construction de logements par la Société pour le développement de l'habitat. Les relations de confiance développées entre l'institut et la SDH ont incité la société à financer, à hauteur de 25 %, une extension de fouille qui permettra de dégager dans sa totalité un remarquable atelier de bronzier découvert en limite de parcelle.

Vaulx-Milieu, Isère

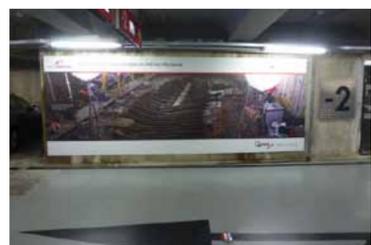
Un partenariat avec les élus

L'Inrap vient d'achever un diagnostic sur les 40 hectares du futur parc technologique de Vaulx-Milieu. À la demande des élus de la ville et du conseil départemental, l'institut organise régulièrement des visites du site, des conférences de presse et des interventions d'archéologues en milieu scolaire.

institutionnel

Un parking de Q Park récompensé

Le parking du Pré des Pêcheurs, aménagé par Q Park à Antibes, a obtenu le prix spécial du jury lors de l'European Standard Parking Award pour la qualité de ses prestations, notamment pour la valorisation des résultats des fouilles archéologiques préventives que l'Inrap a réalisées. Grâce à de grands panneaux illustrés, les vestiges du port antique d'Antipolis mis au jour en 2012 investissent les lieux.



© DR Q Park

La ministre des Outre-mer à l'exposition « Tromelin »

George Pau-Langevin a inauguré l'exposition « Tromelin, l'île des esclaves oubliés » présentée jusqu'au 30 avril 2016 au musée d'histoire de Nantes. Coproduite par l'Inrap, l'exposition est conçue en trois versions pour permettre son itinérance simultanée en métropole, dans l'océan Indien, aux Antilles et en Guyane.



© Jean-Louis Bellurget, Inrap

Visite de Marie-George Buffet

La députée de la Seine-Saint-Denis a visité le 9 octobre dernier le centre de recherches de l'Inrap à La Courneuve, où elle s'est longuement entretenue avec les équipes.



© Jean-Louis Bellurget, Inrap

Le président de RTE à Graveson

Le président du directoire de Réseau de transport d'électricité s'est joint aux 330 personnes qui ont visité le chantier archéologique de Graveson (Bouches-du-Rhône) lors de la journée « portes ouvertes » du 26 septembre dernier. La fouille, réalisée par l'Inrap en préalable à l'aménagement d'un poste électrique par RTE, a notamment livré un tronçon bien conservé de la voie romaine d'Agrippa.



© Cécile Martinez, Inrap

L'Inrap au 8^e congrès des Epl

En tant que partenaire de la Fédération des Entreprises publiques locales depuis 2014, l'Inrap a participé au congrès de la fédération et au salon du développement local les 14 et 15 octobre derniers à Nancy, aux côtés de plus de 1 200 élus, dirigeants et partenaires des Epl. Les ministres George Pau-Langevin et Sylvia Pinel et le délégué interministériel à la mixité sociale dans l'habitat, Thierry Repentin, étaient présents.



© sllaure@gmail.com

Innovation et développement durable

L'Inrap Grand Est sud a développé, en partenariat avec la société Iliolux, des bungalows de chantier à énergie solaire totalement autonomes, où les archéologues peuvent travailler, se restaurer et entreposer leur matériel durant les opérations de terrain. La structure est produite par un fabricant local dont les méthodes permettent de préserver l'environnement, tout en développant l'emploi. Les bungalows sont livrés sur les chantiers de l'Inrap par un transporteur signataire de la charte d'engagement volontaire de réduction des émissions de CO² initiée par l'Ademe. Sur place, leur entretien au quotidien fait l'objet d'un partenariat avec une entreprise d'insertion, également sollicitée pour des travaux comme la pose de clôtures de sécurité. D'abord testés en Alsace et en Franche-Comté, ces bungalows seront utilisés dans d'autres régions.

international

L'Inrap en Afrique du Sud

Dominique Garcia, le président de l'Inrap a assisté en Afrique du Sud au symposium « 20 ans de coopération franco sud-africaine en archéologie ». La formation de chercheurs africains à l'archéologie préventive (programme Erasmus Mundus), les fouilles du « berceau de l'Humanité » (Sterkfontein, Kromdraai) et d'autres collaborations scientifiques soulignent la présence active de l'Inrap dans ce pays.

Archéologie et art contemporain

Un dialogue entre artistes et archéologues a débuté dans le cadre du projet européen NEARCH, dont l'Inrap est le chef de file. Des archéologues de l'Inrap ont collaboré avec des artistes : Julie Ramage, qui utilise des techniques anciennes de photographie, le collectif Agapante qui s'intéresse à la photogrammétrie et au moulage, Joey Bryniarska et Martin Westwood qui abordent la notion de mémoire et de littérature grise.

www.nearch.eu



Le Maedi soutient l'Inrap

Le ministère des Affaires étrangères et du Développement international soutient deux missions d'excellence portées par des chercheurs de l'Inrap. Laurent Bruxelles dirigera, en Namibie, une mission sur les origines de l'Homme et Vincent Mourre coordonnera, au Tchad, une mission sur l'occupation humaine à travers plusieurs millénaires. Ces deux missions sont conduites en coopération avec les archéologues tchadiens et namibiens.

L'Inrap accueille trois archéologues ivoiriens

Dr Siméon Kouassi, chef adjoint du département d'archéologie de l'université d'Abidjan, Charles N'Zi et Jacques Kazio, archéologues doctorants, sont accueillis à l'Inrap du 2 au 30 novembre avec l'aide financière du programme Profession Culture du ministère de la Culture et de la Communication. Objectifs : présenter une vision globale des métiers et de l'organisation de l'archéologie préventive en France et aborder les méthodes opérationnelles à l'Inrap.



© Marie-Noëlle Galloux, Inrap

événements

« Archéologie des migrations »

Le colloque international de l'Inrap s'est tenu les 12 et 13 novembre derniers à Paris, au Musée national de l'histoire de l'immigration, partenaire de l'événement. Apportant l'éclairage d'archéologues, d'historiens, de géographes et de démographes sur les phénomènes de migrations depuis la Préhistoire, il a rassemblé plus de 350 participants et 600 auditeurs en direct sur inrap.fr. Les interventions sont sur inrap.fr.

Archéopages n° 41 « La place du cheval »

Chaque trimestre dans la revue scientifique de l'Inrap, un dossier thématique croise les points de vue d'archéologues de toutes institutions et d'autres chercheurs en sciences sociales sur une problématique nouvelle. Dans nos imaginaires, le cheval est un animal de prestige, lié aux élites guerrières. L'archéologie révèle que le statut de cet animal au sein des sociétés européennes et au fil des siècles est loin d'être si défini.

« Quand Poitiers s'appelait Limonium »

Destinés à un large public, les magazines multimédia de l'Inrap sont des dossiers synthétiques consacrés à un site, une période, une découverte ou encore une thématique archéologique particulière. La dernière parution, « Quand Poitiers s'appelait Limonium », fait revivre le Poitiers à la lumière des découvertes les plus récentes. À découvrir sur inrap.fr.

« Les experts du passé »

TV5 Monde, universcience.tv, images-archéologies.fr et inrap.fr diffusent, depuis le mois de septembre, la série « Les experts du passé » consacrée à l'archéologie. Coproduits par l'Inrap et Universcience, avec Docland Yard et Gédéon Programmes, les 30 épisodes sont autant d'enquêtes policières où les archéologues recherchent et interprètent les traces du passé.

En vacances, découvre l'archéologie !

La mairie du 15^e arrondissement de Paris et l'Inrap ont organisé, du 19 au 28 octobre, une « Semaine de l'archéologie préventive » : conférences, projection de films, ateliers pour les centres de loisirs et expositions étaient proposés gratuitement à tous à la mairie.

Millénaire à Strasbourg

L'Inrap a participé à l'exposition « Cathédrale Notre-Dame de Strasbourg : 100 ans de travaux », conçue par la Drac Alsace à l'occasion du millénaire des fondations de la cathédrale, et a proposé une conférence sur la chapelle Saint-Laurent et son bassin baptismal mis au jour en 2014.

« L'âge du faire »

Jusqu'au 3 janvier 2016, le musée de l'Histoire du Fer de Jarville-la-Malgrange propose, en partenariat avec l'Inrap, la Drac Lorraine et deux chercheurs en paléométaballurgie du CNRS, l'exposition « L'âge du faire, vivre et produire il y a 2 500 ans en Lorraine » : présentation des objets découverts sur le site celtique de la Cité d'Affrique et du travail de restauration du laboratoire d'archéologie des métaux intégré au musée.

Retrouvez nos événements sur www.inrap.fr

Suivez-nous sur @InrapOfficiel YouTube

4 décembre 2015-20 mars 2016

Exposition
« De la transformation du minerai de fer à la réalisation d'un objet » à Parthenay, Deux-Sèvres

10 au 11 décembre
Salon des collectivités territoriales
Cité 21 à Dijon

15 décembre
13^e rendez-vous
du Club aménageurs de l'Inrap au Centquatre, Paris 19^e

17 décembre
Conférence
de Bertrand Poissonnier sur la fouille du site néolithique de Jaunay-Clan, au musée Sainte-Croix, Poitiers

6 janvier 2016
Conférence, sur le rempart de Saint-Amboix du XVI^e siècle, au musée du Berry, Bourges

25 janvier 2016
Conférence, sur les découvertes exceptionnelles de Lavau, par Dominique Garcia, président de l'Inrap, au musée du Louvre

28 janvier 2016
Table ronde, sur le cimetière paléochrétien de Lyon, place Wernert, au musée des Confluences



Stéphanie Thiébault, directrice de l'Institut écologie et environnement du CNRS

L'archéologie, indispensable à une gestion soutenable de l'environnement

À la veille d'un changement planétaire de nos économies et de nos modes de vie, conséquence des modifications environnementales auxquelles l'homme contribue depuis plus de six millénaires, la connaissance des environnements du passé, de leur évolution, des impacts qu'ils ont subis et de la réaction du vivant (végétaux, animaux, humains), constitue un élément de réflexion fort pour le présent et le futur des sociétés humaines.

Depuis les années 1970, la prise en compte et le développement des études paléoenvironnementales en archéologie par des chercheurs de plus en plus nombreux, permet aujourd'hui de proposer de nombreux *scenarii*, passés comme futurs. Ainsi, l'archéologie environnementale contribue à une meilleure connaissance du contexte de l'évolution de l'Homme et des Sociétés et prend part à l'évaluation, à la prospective et à la prise de décision concernant le futur de notre planète, grâce à son approche historique des dynamiques socio-environnementales. Depuis les débuts de l'agriculture, et peut-être même avant, les hommes ont significativement modifié leur écosystème local, les dynamiques hydrologiques et les cycles biogéochimiques. Plus récemment, ils ont commencé à altérer l'environnement global à une échelle encore inconnue.

En ce début de troisième millénaire, il devient urgent de trouver des solutions aux difficultés que nos sociétés rencontrent dans leurs

tentatives de développer une gestion soutenable de l'environnement. Depuis deux décennies, les recherches qui se concentrent plus précisément sur les relations entre les sociétés humaines et leur environnement ont connu d'importants changements tant dans la définition des concepts que sur les méthodes. Nul aujourd'hui ne peut plus mettre en doute le fait que l'Homme est un élément à part entière de l'environnement et qu'en dehors de quelques rares systèmes naturels, la dynamique et l'évolution des milieux résultent des interactions entre les processus « naturels » et les divers modes d'anthropisation.

L'appropriation et la mise en œuvre de nouveaux outils d'observation, de caractérisation, de modélisation et de représentation ont permis d'investir des domaines de recherche sans doute déjà perçus, mais peu, voire même inabordables, et d'ouvrir de nouveaux secteurs mal ou peu envisagés. Ils permettent également de travailler, sur la durée, des dynamiques, des sociétés, économiques et environnementales, mais aussi sur les réponses et les modes d'adaptation, sur les ruptures, les vulnérabilités et les stratégies d'anticipation ou de remédiation.

Les disciplines environnementales ont besoin d'une meilleure connaissance du passé afin de mieux connaître la trajectoire, la dynamique et le comportement à long terme du système socio-environnemental. Ainsi, l'archéologie environnementale concourt à éclairer l'évolution sur le long terme de la relation entre l'Homme et le Milieu et répond aux besoins accrus de la part des sciences de l'environnement de mieux connaître les dynamiques socio-environnementales de longue durée, afin de comprendre le présent. Les recherches menées en France dans les disciplines du paléoenvironnement, la plupart du temps sur les sites fouillés par l'Inrap, aboutissent aujourd'hui à une véritable écologie de l'anthropisation.

Directrice de recherche au CNRS, paléo et archéobotaniste, Stéphanie Thiébault a développé en France l'anthracologie ou analyse des charbons de bois découverts sur les sites archéologiques, permettant de reconstituer les dynamiques de végétation depuis les 15 derniers millénaires en relation avec les sociétés humaines. Entrée au CNRS en 1988, elle reçoit en 2008 la médaille d'argent du CNRS. En février 2013, Stéphanie Thiébault est nommée directrice de l'Institut écologie et environnement du CNRS.

médias et réseaux sociaux

Arkeo Junior

La revue mensuelle d'archéologie pour les 7-14 ans, fait chaque mois la part belle aux découvertes de l'Inrap.



L'inauguration du musée de l'Homme, partenaire de l'Inrap



RFI, Autour de la question

15.09.2015
Interview croisée des auteurs de l'ouvrage *Archéologie du Moyen Âge*, une coédition Inrap-Ouest France

Europe 1, la matinale

29.09.2015
L'australopithèque *Little Foot* : interview de Laurent Bruxelles, Inrap

Laurent Bruxelles lauréat du prix La Recherche



France Culture, Le salon noir de Vincent Charpentier

tous les samedis à 19h30
Le magazine d'archéologie de France Culture en partenariat avec l'Inrap.
Vin, bière ou hydromel : la Gaule était-elle ivrogne ?
Des mammouths et des hommes...
À écouter et réécouter sur inrap.fr



© Radio France : Christophe Abramovitz

Le Progrès

14.10.2015
Une nécropole paléochrétienne mise au jour à Lyon



Le Monde, science et médecine

14.10.2015
La réinhumation de Louise de Quengo, dont la sépulture a été découverte au couvent des Jacobins à Rennes



France 2, le 13 heures 19.10.2015

Une nécropole de plus de quinze siècles découverte à Lyon : interview d'Hélène Civarelli, Inrap.

L'Humanité

21.10.2015
L'exposition « Tromelin, l'île des esclaves oubliés »



Les Robinsone de l'île de Tromelin découverts par l'archéologie



Le Monde, science et médecine

30.09.2015
Portrait de Patrice Georges, Inrap, archéologue sur les lieux du crime



Directeur de publication
Pierre Dubreuil
Comité éditorial
Virginie Kenler
Sylvie Apollin
Estelle Folest
Laurence de Beaufort
Coordination éditoriale
Bénédicte Hénon-Raoul
Rédaction
Laurence de Beaufort
Estelle Folest
Sylvie Apollin
Conception graphique
LM communiquer & associés / A.Welde
Imprimé sur du papier respectueux de l'environnement par **l'imprimerie Moutot**
© Inrap, décembre 2015
ISSN 2429-9812

7 rue de Madrid
CS 50008
75381 Paris cedex 08
tél. 01 40 08 80 00
www.inrap.fr

Abonnez-vous à la newsletter de l'Inrap sur inrap.fr

Pour tous renseignements :
communication-institutionnelle@inrap.fr



ministère de la Culture et de la Communication
ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche