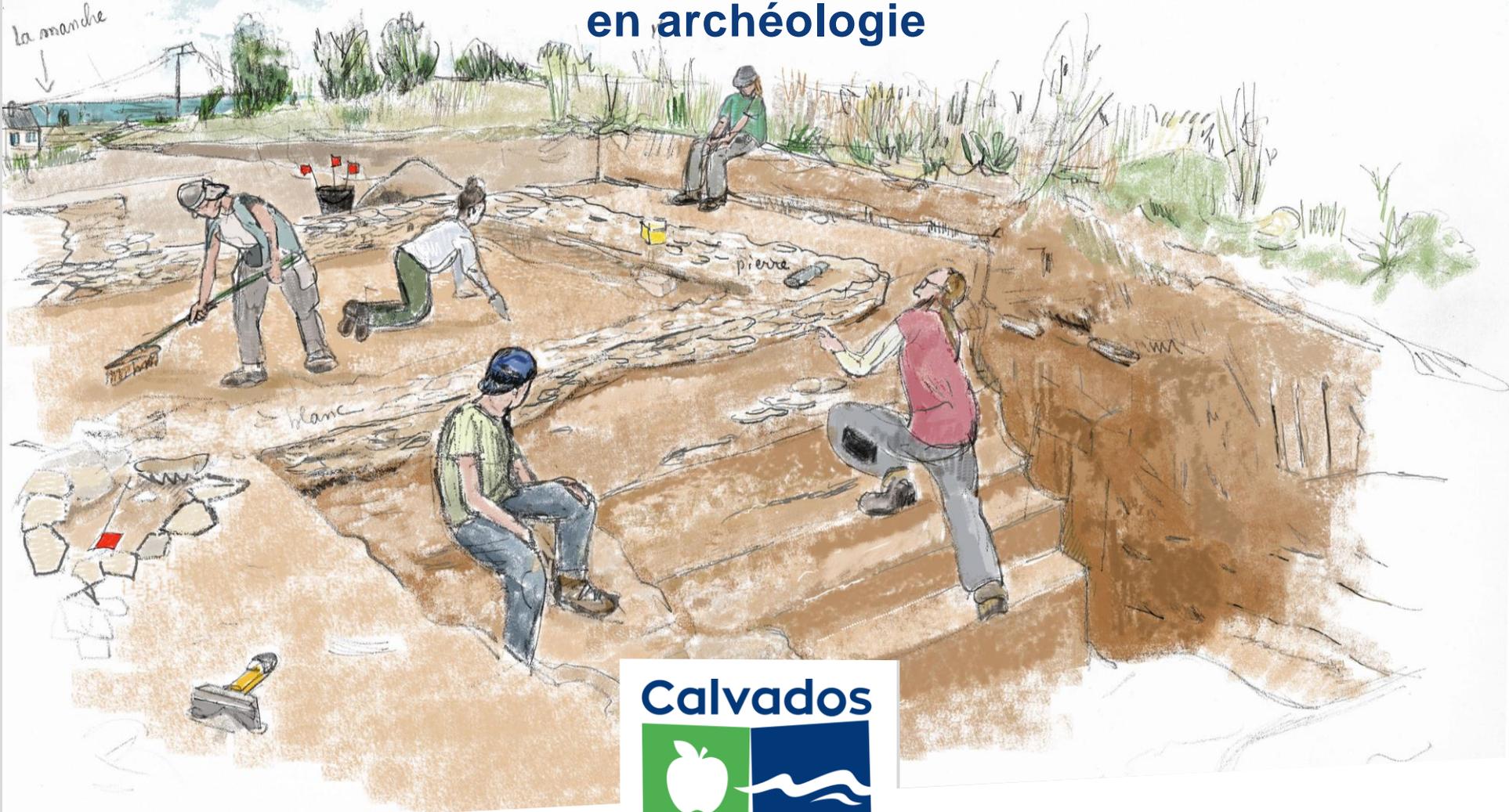


De l'intention à la pratique, s'emparer et expérimenter la démarche RSO en archéologie

Mardi 18 juillet 23
Ap. Midi - Soleil
la mandre



Calvados



LE DÉPARTEMENT

par Yulene GOURGOURY, Vincent LE QUELLEC et Grégory SCHÜTZ
Service archéologie du Département du Calvados

calvados.fr
f t i n v

Les origines de la démarche RSO au sein du service archéologie du Calvados

› Responsabilité Sociétale des Organisations, qu'est-ce que c'est ?

- Responsabilité des organisations vis-à-vis des effets qu'elles exercent sur la société
- Standard international (norme ISO 26000) en définit le périmètre autour de 7 thématiques centrales (souvent reprises sous la forme de 5 piliers principaux)



Archéologie, responsabilité sociétale des organisations (RSO) et développement durable : l'exemple du département du Calvados

Les archéologues sont bien placés pour connaître les effets des changements climatiques sur les sociétés humaines, aussi est-il temps de se saisir de ces sociétés sur leur environnement. Paradoxalement, la prise en compte des préoccupations environnementales dans leurs pratiques professionnelles est à peine amorcée.

Depuis un an, le service d'archéologie du département du Calvados est engagé dans une démarche de responsabilité sociétale des organisations (RSO). Celle-ci consiste à remettre collectivement notre maillon de la chaîne de la recherche afin de réduire notre empreinte environnementale. Ici, ce répondent nos double enjeu de la rationalisation des ressources disponibles et de l'implication grandissante des agents à partir d'un cadre professionnel élargi.

Le constat
La mise en œuvre de cette démarche RSO est en premier lieu le résultat d'un constat global posé sur l'évolution de nos pratiques professionnelles au cours des trente dernières années. Depuis une dizaine d'années, le service d'archéologie est en mesure de la connaissance historique dans un contexte domestique et sur le long terme. Elle est régie par les principes de la démarche scientifique d'urgence, d'interdisciplinarité et de restitution des données.

de la forêt. L'accumulation des données a pris progressivement la place du travail d'interprétation. L'introduction de la photo-montage sur les chantiers de fouilles en est une illustration parlante. Les faits bien effectués par cette technologie est en pourcentage une augmentation phénoménale des prises de vues, sollicitant un investissement proportionnel du temps de travail consacré aux tâches fondamentales et



1. Une fois les données collectées, elles sont traitées et analysées. Les données sont alors mises à disposition des différents services du département du Calvados.

CULTURE ET RECHERCHE

N° 146 PRINTEMPS-ÉTÉ 2024



La fouille préventive de Douvres-la-Délivrande : un terrain d'expérimentations méthodologiques

› Un terrain d'expérimentation à grande échelle et sur le temps long

- 6 hectares
- 6 mois sur le terrain



› Un chantier aux multiples contraintes :

- Calendrier
- Plan de charge du service
- Manque de place



La fouille préventive de Douvres-la-Délivrande : un terrain d'expérimentations méthodologiques

› Une solution : casser le diptyque fouille / post-fouille

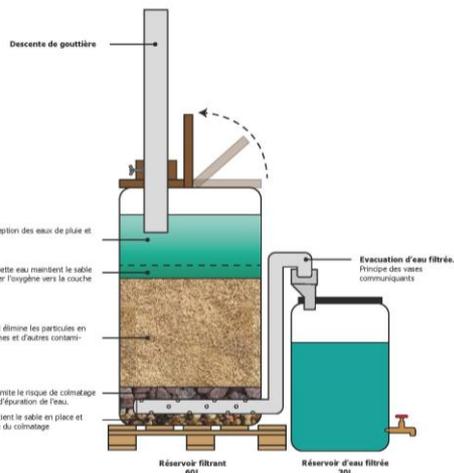
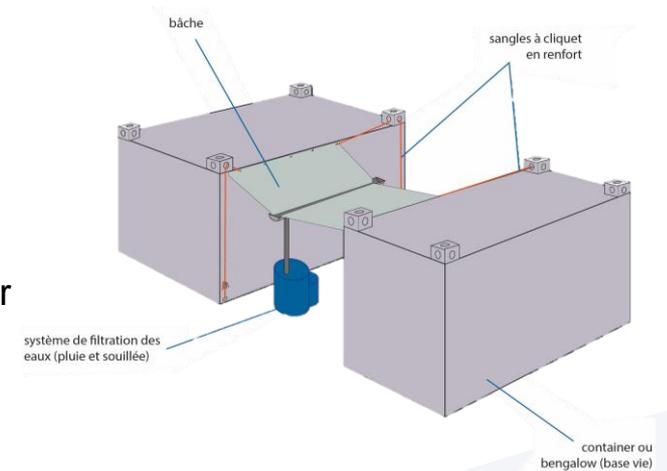
- Installation d'une base post-fouille sur le terrain
- Les objectifs :
 - *L'ensemble du mobilier lavé et inventorié à la fin du chantier*
 - *Assurer un meilleur suivi des conditions de conservation du mobilier*
 - *Améliorer les conditions de travail (diversifier les tâches sur le terrain, pas de lavage en série pendant plusieurs mois)*



La fouille préventive de Douvres-la-Délivrande : un terrain d'expérimentations méthodologiques

› De l'eau de pluie pour laver le mobilier

- Traitement de l'eau en circuit fermé
- Limiter les allers-retours à la base pour traiter le mobilier ou remplir la citerne



La fouille préventive de Douvres-la-Délivrande : un terrain d'expérimentations méthodologiques

› Limiter l'emploi des sachets plastiques

- Entre sa sortie du sol et son conditionnement définitif, un objet peut changer 2 à 4 fois de sac.
- Le mobilier s'abîme selon le contenant du ramassage, le tri et le temps de traitement primaire.



La fouille préventive de Douvres-la-Délivrande : un terrain d'expérimentations méthodologiques

› Limiter l'emploi des sachets plastiques

- Changer de contenants...
- ...nécessite de changer des comportements



La fouille préventive de Douvres-la-Délivrande : un terrain d'expérimentations méthodologiques

› La quantité limitée de boîtes: un mal pour un bien

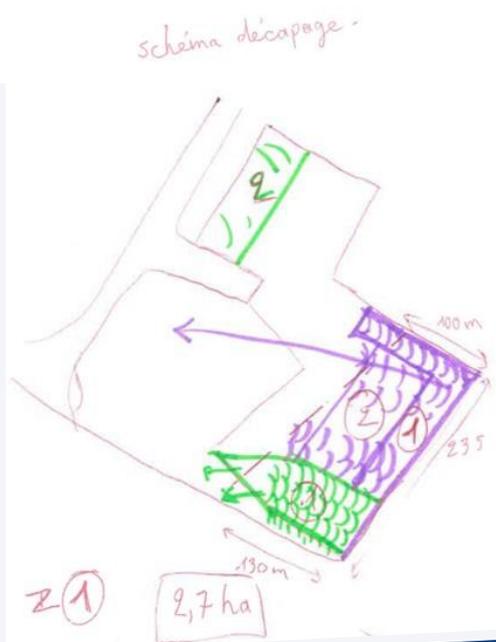
- Les boîtes jaunes coûtent plus chères que les sacs et sont donc disponibles en nombre limité
- L'anticipation du manque nécessite un partage équilibré des moyens entre fouille et post-fouille



La fouille préventive de Douvres-la-Délivrande : un terrain d'expérimentations méthodologiques

› Les décapages et remblaiements

- Un gouffre économique, une aberration environnementale
- Des tonnes et des tonnes de sédiments sont déplacées pour finalement être remises en place



La fouille préventive de Douvres-la-Délivrande : un terrain d'expérimentations méthodologiques

› Les décapages et remblaiements

- Outre le déplacement des terres, la circulation des engins qui s'enfoncent ou tassent la terre doit être questionnée
- Une méthode qui a un impact sur la qualité du décapage et sur nos résultats
- Le choix des engins qui accompagnent le décapage n'est pas qu'un enjeu financier



La fouille préventive de Douvres-la-Délivrande : un terrain d'expérimentations méthodologiques

› Les décapages et remblaiements

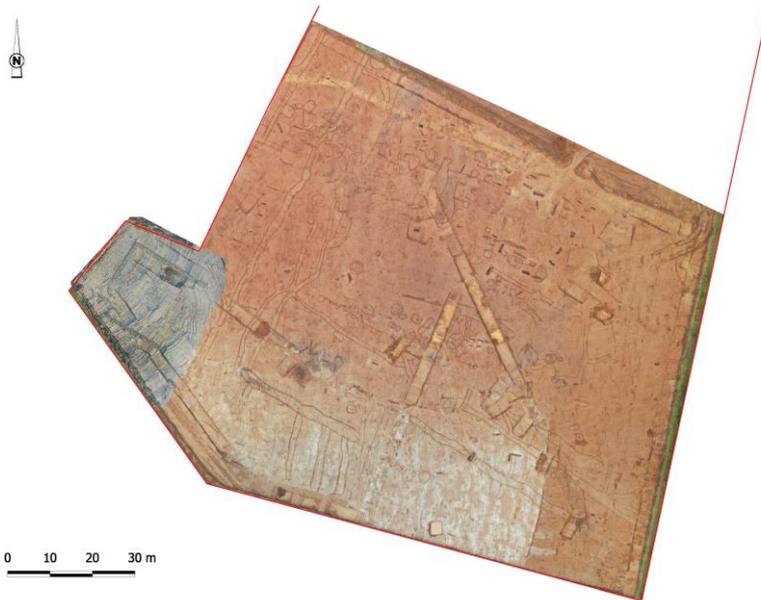
- Le phasage des décapages est pratiqué dans des contextes de fortes contraintes spatiales
- Le phasage peut permettre d'intégrer décapage et remblaiement dans la même phase
- Faire plus avec les mêmes moyens : dégager du temps pour la fouille



La fouille préventive de Douvres-la-Délivrande : un terrain d'expérimentations méthodologiques

› Les décapages et remblaiements

- Nos outils actuels nous permettent de l'appliquer à tous les chantiers sans réelle perte d'information scientifique (mais c'est moins spectaculaire)
- Travailler en espace plus resserré est moins simple pour faire les choix stratégiques mais beaucoup plus simple pour les guider
- L'économie de moyens est substantielle

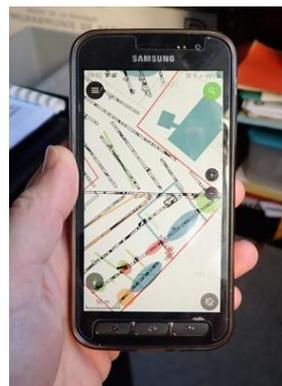


La fouille préventive de Douvres-la-Délivrande : un terrain d'expérimentations méthodologiques

› L'enregistrement des données sur le terrain

- L'identification des structures :

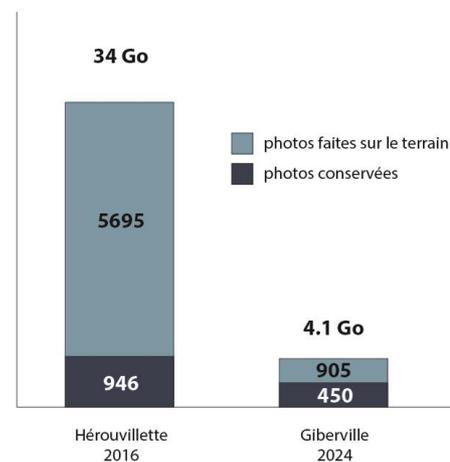
- › Réduire l'utilisation de peinture
- › Le chanfrein et les drapeaux
- › Passage régulier du topographe
- › Utilisation de Qfield



La fouille préventive de Douvres-la-Délivrande : un terrain d'expérimentations méthodologiques

› L'enregistrement des données sur le terrain

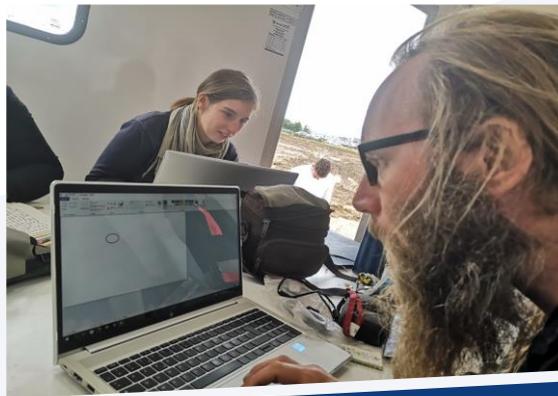
- Réduire drastiquement les photographies :
 - › Privilégier la qualité à la quantité
 - › Se restreindre aux clichés réellement porteurs de sens
 - › Reste encore tributaire du sentiment d'urgence et de conservation que certains peuvent ressentir sur le terrain



La fouille préventive de Douvres-la-Délivrande : un terrain d'expérimentations méthodologiques

› L'enregistrement des données sur le terrain

- L'enregistrement numérique sur le terrain : le logiciel Arcisse.
 - *Bien-être au travail : ne pas ressaisir des inventaires papier en post-fouille*
 - *Augmenter la qualité scientifique*
 - *Faire face à l'augmentation des normes imposées par l'Etat pour les inventaires*



La fouille préventive de Douvres-la-Délivrande : un terrain d'expérimentations méthodologiques

Site de Test > Tranchée n°1

Calvados LE DÉPARTEMENT

Quitter

Accueil

Chantier

Fiches

Ensemble

Sondage

Mobilier

Fiches US

Créer une nouvelle US Modifier une fiche

Voir les fiches annulées

N° d'US: 4000.1 | Type d'US: Comblement | Zones: T1 | Fait: 4000 | Aller au fait

Interprétation de l'US

Nature et description

Générer la description | Réinitialiser la nature | Modifier la nature

Textures
limon argile

Couleur
brun moyen

Structure
peu compacte

Inclusions (taille et quantité)
terre cuite
calcaire
radicelles

Mobilier (quantité)
céram
TCA

mode de fouille: manuel | quantité fouillée

risque d'intrusion | liste des intrus

Sur l'US 4000.1: F1002

Egal | US 4000.1 | Synchroniser

Sous l'US 4000.1

Description: Couche limono-argileuse peu compacte de couleur brune avec des inclusions fréquentes de terre cuite (~ cm), et occasionnelles de terre cuite (~ mm), de calcaire (~ mm) et de radicelles (~ mm). La couche comporte du mobilier dont de fréquents éléments de céram, et occasionnellement des éléments de TCA.

Chronologie

Périodes historiques

Au plus tôt: | Au plus tard:

Age du bronze final | 1er Age du fer

Géométrie de la couche

Épaisseur (en cm):

Longueur (en cm):

Prof. d'apparition (en cm):

Date de création: 2024-09-02 14:57 | Date de modification: 2024-10-02 16:29 | Auteur de la fiche: y.gourgoury | fiche annulée

Enregistrer l'US

Édition de la nature de l'US - page principale

Textures (Primaire et secondaire)	Couleur (Primaire et secondaire)	Structure (Principale + complément)	Inclusions (taille et quantité)	Mobilier (quantité)
humus <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2	brun <input checked="" type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2	très compacte <input type="radio"/>	cencre <input type="text"/>	céram <input type="range"/>
limon <input checked="" type="radio"/>	ocre <input type="radio"/>	compacte <input type="radio"/>	charbon <input type="text"/>	faune <input type="range"/>
argile <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	jaune <input type="radio"/>	peu compacte <input checked="" type="radio"/>	terre cuite <input type="text"/>	coquillages <input type="range"/>
sable <input type="radio"/>	vert <input type="radio"/>	meuble <input type="radio"/>	calcaire <input type="text"/>	fer <input type="range"/>
graviers <input type="radio"/>	bleu <input type="radio"/>	très meuble <input type="radio"/>	ferromg <input type="text"/>	verre <input type="range"/>
pierres <input type="radio"/>	rouge <input type="radio"/>		coquillages <input type="text"/>	silix <input type="range"/>
cencre <input type="radio"/>	orange <input type="radio"/>	homogène <input type="radio"/>	argile <input type="text"/>	TCA <input type="range"/>
charbon <input type="radio"/>	blanc <input type="radio"/>	homogène dans son hétérogénéité <input type="radio"/>	galeits <input type="text"/>	scories <input type="range"/>
mortier <input type="radio"/>	noir <input type="radio"/>	hétérogène <input type="radio"/>	mortier <input type="text"/>	enduits peints <input type="range"/>
cailloutis <input type="radio"/>	gris <input type="radio"/>		m. de tuileau <input type="text"/>	
blocs <input type="radio"/>	beige <input type="radio"/>		ardoise <input type="text"/>	
	clair <input type="radio"/> foncé <input type="radio"/>			
	moyen <input checked="" type="radio"/>			

Pour en savoir plus :

- Revue Culture et recherche, n°146, printemps-été 2024 (« Urgence écologique: la recherche à l'épreuve ») :
 - › <https://www.culture.gouv.fr/Thematiques/enseignement-superieur-et-recherche/La-revue-Culture-et-Recherche/urgence-ecologique-la-recherche-a-l-epreuve>

- Guide d'orientation et d'inspiration pour la transition écologique de la culture :
 - › <https://www.culture.gouv.fr/Thematiques/transition-ecologique/guide-d-orientation-et-d-inspiration-pour-la-transition-ecologique-de-la-culture>

- Décarbonons la culture ! Le rapport du Shift Project :
 - › <https://theshiftproject.org/article/decarboner-culture-rapport-2021/>

- Boîtes jaunes :
 - › <https://www.auer-packaging.com/fr/fr/Utilisation-des-casiers-d%E2%80%99insertion-Bacs-Euro.html?alias=875>

- Gourdes :
 - › <https://gaspajoe.fr/boutique/gourde-inox-500ml-groovy/>

yulene.gourgoury@calvados.fr - vincent.lequellec@calvados.fr - gregory.schutz@calvados.fr



Calvados



LE DÉPARTEMENT

DÉPARTEMENT DU CALVADOS

BP 20520 • 14035 Caen CEDEX 1

calvados.fr
f t i in v