

# R!

NOUVELLES  
RENAISSANCE(S)

2020

CENTRE-VAL DE LOIRE  
FRANCE



# LA BOUSSOLE

PROMENADE SCIENTIFIQUE  
À CHAMBORD



domaine national de Chambord

DOSSIER DE PRÉSENTATION





## LA BOUSSOLE

### PROMENADE SCIENTIFIQUE À CHAMBORD

Le projet de médiation *La Boussole : Promenade scientifique à Chambord* permet de valoriser auprès du grand public les contenus scientifiques issus des projets de recherche menés à Chambord depuis 2014, par le programme ARD Intelligence des Patrimoines.



#### LA GENÈSE DU PROJET

Née de la volonté de valoriser les données issues de projets de recherche labellisés par le programme régional Intelligence des Patrimoines, *La Boussole* – anciennement nommée *La Grande promenade numérique de Chambord* – a pour ambition de proposer aux visiteurs une nouvelle lecture du Domaine national de Chambord.

Depuis 2014, de nombreuses unités de recherche de la région Centre-Val de Loire sont mobilisées pour définir des approches scientifiques interdisciplinaires, innovantes et complémentaires et ainsi porter un nouveau regard sur Chambord et son domaine.

*La Boussole* associe six projets de recherche, issus de domaines disciplinaires très divers : histoire, histoire de l'art, archéologie, sciences des matériaux, sociologie, écologie, entomologie, etc.



#### PROJETS SCIENTIFIQUES ASSOCIÉS

##### CONTRIBUTIONS ET APPORTS DES PROJETS SCIENTIFIQUES

CHAMBORD-TOURISMES	Responsable scientifique : Stéphane ONNÉE – VALLOREM, EA 6296 – Orléans > Représentations sociales du patrimoine et du Domaine national de Chambord
COSTAUD	Responsable scientifique : Christophe BALTZINGER – INRAE – Nogent-sur-Vernisson > Impact des ongulés sauvages sur la faune, la flore et les sols   Évolution des paysages et des pratiques de chasse
PROTECTODO	Responsable scientifique : Sylvain PINCEBOURDE – IRBI, UMR 7261 – Tours > Écosystèmes aquatiques   Conservation de la biodiversité   Gestion conservatoire des libellules en milieux anthropisés
RIHVAGE	Responsable scientifique : Benoist PIERRE – CESR, UMR 7323 – Tours > Histoire du château de Chambord et de son domaine
SOLIDAR	Responsable scientifique : Xavier RODIER – CITERES (Équipe LAT), UMR 7324 – Tours > Occupation du sol et vestiges archéologiques dans la forêt de Chambord   Gestion forestière
VALMOD	Responsable scientifique : Xavier BRUNETAUD – LaMé, EA 7494 – Orléans > Altération des matériaux   Restaurations, décors sculptés   Numérisation 3D de Chambord   Restitutions 3D du château à différentes époques





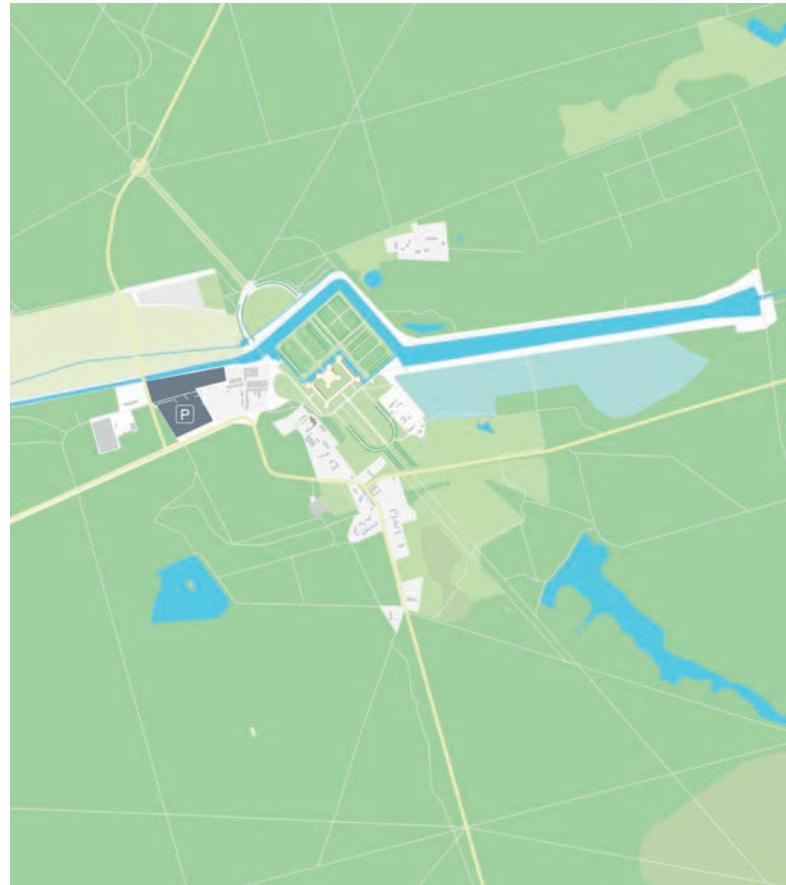
## UNE APPLICATION DE VISITE POUR S'ORIENTER, DÉCOUVRIR ET S'IMMERGER

Imaginée par le programme ARD Intelligence des Patrimoines, en lien avec les équipes du Domaine national de Chambord, *La Boussole* est une application mobile de visite augmentée en pleine nature, valorisant l'histoire et les paysages de Chambord.

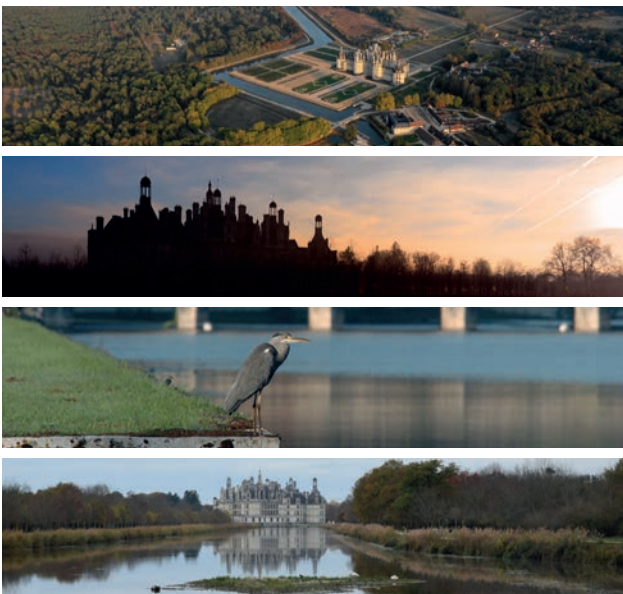
*La Boussole* propose de partir à la (re)découverte de Chambord à travers vingt-et-un points d'intérêt, enrichis de contenus inédits de haute qualité, rendus ludiques et accessibles grâce à des expériences interactives. Géolocalisée, elle oriente le promeneur au fil de parcours thématiques personnalisés, générés par un algorithme multicritère, prenant en compte ses besoins, envies et contraintes. L'utilisateur accède ainsi en temps réel à un contenu adapté à sa position dans le domaine.

Ces parcours sont conçus à partir de cinq thèmes principaux :

- Chambord & son domaine
- Nouveau regard sur Chambord
- Biodiversité & Environnement
- Aménager & maîtriser l'eau
- Les incontournables



| Carte de l'application mobile *La Boussole*



| Page d'accueil



| Zoom sur la carte et ses points d'intérêt

En complément, l'application permet l'accès à la programmation culturelle du Domaine national de Chambord et sa carte interactive répertorie les services proposés dans le domaine.



## UN CONCEPT DÉCLINABLE

Conçue comme un démonstrateur, *La Boussole* pourra être adaptée à d'autres sites touristiques et patrimoniaux de la région, qui pourront bénéficier d'une version personnalisée de l'application mobile. Ainsi, à partir de Chambord, pourra se développer un maillage territorial de médiation scientifique en itinérance, coordonné et animé par Intelligence des Patrimoines.



## INFORMATIONS PRATIQUES

Le lancement public de *La Boussole : Promenade scientifique à Chambord* se tient à l'occasion des Journées Européennes du Patrimoine 2020.

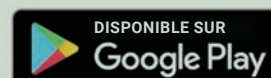
L'application est à télécharger gratuitement sur les stores à partir du 19 septembre 2020.

### BON À SAVOIR

- > L'utilisateur a la possibilité de préparer sa visite du Domaine national de Chambord au préalable, en sauvegardant sur l'application ses parcours personnalisés qu'il pourra aisément retrouver une fois sur site.



La Boussole : Promenade scientifique à Chambord



Stores de l'Université de TOURS





# Intelligence des Patrimoines

Intelligence des Patrimoines est un programme Ambition Recherche Développement (ARD) financé par la Région Centre-Val de Loire et coordonné par l'université de Tours. Il s'agit d'un programme interdisciplinaire de recherche et d'innovation, chargé de valoriser auprès du grand public les patrimoines culturels et naturels du Val de Loire. Pour cela, il associe :

- **8 partenaires fondateurs** : Université de Tours, Université d'Orléans, CNRS, INRAE, INSA Centre-Val de Loire, BRGM, ESCEM et Le Studium
- Près de **150 projets** de recherche fédérés au sein d'un réseau de plus de **360 chercheurs et enseignants-chercheurs** issus de **34 laboratoires** en région Centre-Val de Loire
- **L'écosystème numérique Heritage(s)**, pour la diffusion et la valorisation des données scientifiques sur les patrimoines :
  - **Équipements** > Plateforme d'emprunt de matériels pour l'acquisition de données scientifiques.
  - **Données** > Plateforme de dépôt, d'intégration et de publication des données de la recherche.
  - **Médiation** > Plateforme de valorisation et de diffusion des connaissances scientifiques. Première expérimentation : **renaissance-transmedia-lab.fr**
- **L'École supérieure en Intelligence des Patrimoines**, une formation interdisciplinaire à et par la recherche de niveau Master et Doctorat, portée par le Centre d'études supérieures de la Renaissance (CESR)
- **Le Smart Tourisme Lab**, l'incubateur thématique pour le développement de start-up en lien avec la recherche académique



**Programme ARD Intelligence des Patrimoines** – [www.intelligencedespatrimoires.fr](http://www.intelligencedespatrimoires.fr)

Direction/Coordination : Benoist Pierre, Morgane Chaumier.

Chefferie de projet, accompagnement scientifique : Carole Jolly.

Rédaction des contenus : Carole Jolly, Audrey Boigné, Barbara Aubineau, Ivana Cernanova.

Expertise technique : Damien Vurpillot.

Graphisme & communication : Marine Bruneau.



## Domaine national de Chambord

À la fois **création architecturale de génie** et **lieu d'expression du pouvoir**, site remarquable du **patrimoine naturel** et moteur d'**attraction touristique**, Chambord fascine et invite à la curiosité. Nul étonnement donc à ce qu'il constitue un site d'étude privilégié pour les chercheurs de toutes disciplines.

Architecture, histoire, paysages, collections, biodiversité, sociologie, etc. : les champs de recherche sont multiples et offrent une **connaissance sans cesse renouvelée** sur le monument et son environnement.

Fidèle à ses **missions de soutien à la recherche scientifique** et de **diffusion des savoirs**, le Domaine national de Chambord est engagé auprès du programme de recherche pluridisciplinaire Intelligence des Patrimoines depuis sa création. Accueil des chercheurs, mise à disposition de ressources, participation aux actions de terrain, coproduction de dispositifs de médiation : les **synergies** sont nombreuses entre les équipes de Chambord et celles des laboratoires partenaires du programme.

Cette **coopération scientifique de haute ambition** a déjà donné lieu à des actions de valorisation. Deux **dispositifs de médiation numériques innovants** ont ainsi été mis à disposition des visiteurs du château à l'occasion de la grande exposition des 500 ans de Chambord en 2019, en particulier un modèle 3D interactif de son célèbre escalier à double révolution pour en comprendre l'ordonnance architecturale.

2020 voit maintenant l'aboutissement du grand projet de *La Boussole*, un **outil numérique d'excellence** qui offre aux visiteurs une **balade enrichie** au cœur des nouveaux circuits de **La Grande Promenade**, et aux équipes de recherche une occasion précieuse de valoriser leurs études.

Nous souhaitons à *La Boussole* tout le succès qu'elle mérite, et aux promeneurs, de profiter d'une balade aussi plaisante qu'éducative au cœur de l'un des plus beaux domaines forestiers d'Europe.

Le Domaine national de Chambord est classé au titre des **Monuments historiques** depuis 1840 (1997 pour le parc) et au **Patrimoine mondial de l'Unesco** depuis 1981. Il est également inscrit au réseau écologique européen **Natura 2000**. **Depuis 2017, 1 000 hectares et plus de 20 km de sentiers sont accessibles à tous les visiteurs gratuitement.** Pour en savoir plus : <https://www.chambord.org/fr/agenda/grande-promenade/>

**Domaine national de Chambord** – [www.chambord.org](http://www.chambord.org)

Participation à la rédaction des contenus : Virginie Berdal, Armonie Laubert (sous la direction de Yannick Mercoyrol, Étienne Guillaumat et Pierre Charpentier).  
Iconographie : Alexandre Leboutet, Virginie Berdal.

Communication : Cécilie de Saint-Venant, Isaure de Verneuil (contact : 02 54 50 50 49 – [communication@chambord.org](mailto:communication@chambord.org)).



## CONTACT

### **Carole JOLLY**

Chargée de médiation scientifique  
Cheffe de projet *La Boussole*

carole.jolly@univ-tours.fr  
02 47 36 77 97

### **Morgane CHAUMIER**

Chargée de mission pour la coordination  
du programme ARD Intelligence des Patrimoines

morgane.chaumier@univ-tours.fr  
06 29 36 45 81

### **Intelligence des Patrimoines**

CESR – 59 rue Néricault-Destouches – BP 12050  
37020 Tours Cedex 1 – France

intelligencedespatrimoires@univ-tours.fr  
02 47 36 77 99

[www.intelligencedespatrimoires.fr](http://www.intelligencedespatrimoires.fr)



L'application *La Boussole : Promenade scientifique à Chambord* est la copropriété de l'université de Tours, du CNRS, du Domaine national de Chambord, de l'université d'Orléans, de l'INRAE et de l'INSA CVL. Son contenu est le fruit de plusieurs projets de recherche des établissements et a été développé par le programme Ambition-Recherche-Développement Intelligence des Patrimoines, porté par l'UMR7323 CESR – Centre d'études supérieures de la Renaissance (Université de Tours / CNRS / Ministère de la Culture) et financé par la Région Centre-Val de Loire.

**Crédits photographiques** | Page 1 : © La Boussole | Page 2 : © Domaine national de Chambord | Page 4 : captures de l'application © La Boussole, vue aérienne de Chambord © Domaine national de Chambord – Olivier Marchant, silhouette du château de Chambord © Domaine national de Chambord – Léonard de Serres, héron cendré © F. Forget, Chambord vue du Cosson © Domaine national de Chambord | Page 5 : Promenade Blois © CRT Centre-Val de Loire | Page 6, de gauche à droite : © Domaine national de Chambord, © ReViSMartin, © Sur les pas de Léonard, Amboise © C. Mouton – CRT Centre-Val de Loire, © Sculpture 3D, Vignoble de Chinon © E. Mangeat | Page 7 : © Domaine national de Chambord – Olivier Marchant | Page 8 : © La Boussole.