



# **bd\_patrimoine : une base de données pour l'étude du patrimoine d'un territoire. Dossier technique**

Sandrine Lyser

## **► To cite this version:**

Sandrine Lyser. bd\_patrimoine : une base de données pour l'étude du patrimoine d'un territoire. Dossier technique. France. 2019, pp.15. hal-02610209

**HAL Id: hal-02610209**

**<https://hal.inrae.fr/hal-02610209>**

Submitted on 16 May 2020

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Copyright

# bd\_patrimoine : une base de données pour l'étude du patrimoine d'un territoire

## Dossier technique

Sandrine Lyser

14 mai 2019

### Sommaire

Présentation de la base de données .....	1
Quelques éléments au sujet du patrimoine .....	2
Les différents types de patrimoine.....	2
Les éléments constitutifs du patrimoine.....	2
Les sources de données .....	3
Caractéristiques de la base de données .....	3
Description des tables.....	5
Références bibliographiques .....	15

---

## Présentation de la base de données

Perçu comme synonyme d'attribut de qualité, le patrimoine constitue un élément à préserver et à transmettre, en raison de la place stratégique qu'il occupe dans la construction des territoires. Une large gamme de biens ou d'institutions peuvent être qualifiés de patrimoine tant au titre de leur dimension écologique que culturelle. Aussi, l'analyse du patrimoine d'un territoire nécessite d'appréhender le patrimoine dans sa globalité, au travers de l'ensemble des éléments matériels et immatériels qui le constituent et du nombre important d'acteurs privés et publics concernés par cette question.

L'étude du patrimoine est ainsi basée sur l'utilisation de multiples sources de données complémentaires qui permettent de cerner les différents éléments constitutifs du patrimoine. Divers éléments d'information socio-économiques (mode de valorisation, fréquentation, etc.) doivent être associés à l'inventaire du patrimoine d'un territoire.

L'ensemble de ces éléments justifie l'organisation et la structuration des informations en une base de données.

Cette base de données a été conçue pour étudier le patrimoine présent sur un territoire. Le terrain d'étude initial était le Bassin d'Arcachon, mais il est possible de dupliquer le schéma pour étendre à d'autres territoires.

## Quelques éléments au sujet du patrimoine

Un élément patrimonial est toujours localisé et existe dès lors qu'un dispositif de préservation le concernant est défini.

## Les différents types de patrimoine

On identifie deux types de patrimoine :

- le **patrimoine naturel** : il s'agit des éléments naturels (eau, air, ...), des formations géologiques, de la végétation, de la faune, etc. On classe ici les sites ou monuments naturels, les curiosités naturelles, les organismes vivants (écosystèmes, biocénose, biotope) ;
- le **patrimoine culturel** : pour lequel on distingue le patrimoine culturel intangible (cultures vivantes, traditions, techniques, inventions, expressions artistiques (musique, théâtre, littérature,...) du patrimoine tangible, scindé en patrimoine immobilier (bâtiments, sites aménagés, sites archéologiques, sites industriels, paysages culturels, ...) d'une part et patrimoine mobilier (peinture, objets historiques, objets industriels, ethnographies, sculptures, ...) d'autre part.

## Les éléments constitutifs du patrimoine

Les éléments ci-dessous constituent une grille d'analyse utile pour la compréhension d'un élément patrimonial (source : rapport de stage D. Réau). Ils permettent de lister les informations relatives à un élément patrimonial, et servent de base à l'organisation et à la structuration des informations dans la base de données.

- *généralités* : tout élément appartenant au patrimoine est caractérisé par des informations assez générales : nom, catégorie, description, historique, etc. Il s'agit également de la localisation. On peut aussi tenir compte du fait que plusieurs éléments peuvent être en lien les uns avec les autres.
- *catégories* : un élément patrimonial entre forcément dans une catégorie. Deux catégories ont été retenues dans le cadre de ce travail : naturel et culturel. Un élément culturel peut être immobilier, mobilier ou traditionnel. Si l'élément a actuellement une vocation productive, ou s'il en a eu une (patrimoine industriel), il est également dans la catégorie facultative des éléments productifs.
- *fréquentation* : en cas d'ouverture au public, on dispose d'informations sur les horaires d'ouverture, les tarifs, les suppléments ou le niveau de fréquentation. L'élément patrimonial peut également être créateur d'emplois.
- *auteurs* : si l'élément patrimonial a été créé par l'Homme, on peut connaître son ou ses auteurs.
- *protections et labels* : ce sont les titres qu'a reçu ou que va recevoir l'élément et qui lui confèrent un statut ou un titre particulier. Il est intéressant de les lister car ils peuvent expliquer ou être justifiés par d'autres aspects, comme la fréquentation.
- *intérêts et menaces* : un élément patrimonial est considéré comme tel car il présente un certain nombre d'intérêts qui justifient la volonté de le conserver, de le préserver et de le considérer comme faisant partie du patrimoine. Cela implique également qu'il peut être menacé et que sa transmission aux générations futures soit mise en difficulté.
- *usages* : un élément du patrimoine n'est pas un simple témoignage de la richesse de notre passé. On ne peut pas vraiment parler d'élément patrimonial sans parler d'usage car s'il y a

reconnaissance du caractère remarquable de l'élément, il y a forcément un usage qui en est fait, même si cet usage consiste à ne rien faire de l'élément (protection).

- *acteurs et gestion* : un élément patrimonial implique la présence d'acteurs qui veillent sur lui. Il s'agit de son ou de ses propriétaires, ainsi que de son ou ses gestionnaires. Ils peuvent avoir plusieurs façons de gérer l'élément dont ils sont responsables, donc différents objectifs et actions visant à le préserver ou le mettre en valeur.

Ces informations proviennent de différentes sources, ce qui signifie qu'un même élément patrimonial peut être recensé au sein de plusieurs sources spécifiques au patrimoine. Il peut également être abordé dans les articles de presse ou au cours d'entretiens auprès d'experts.

## Les sources de données

Les informations permettant de caractériser un élément patrimonial proviennent de sources diverses, telles que les bases de données Architecture-Mérimée et Mobilier-Palissy pour le patrimoine (im)mobilier ou les inventaires du patrimoine naturel ou des grands sites classés, qui recensent les éléments considérés comme appartenant au patrimoine de manière officielle et déclarée. Des informations peuvent également provenir de documents qui valorisent des éléments remarquables présents sur un territoire, comme par exemple les brochures des offices de tourisme ou émanant du Conseil Départemental.

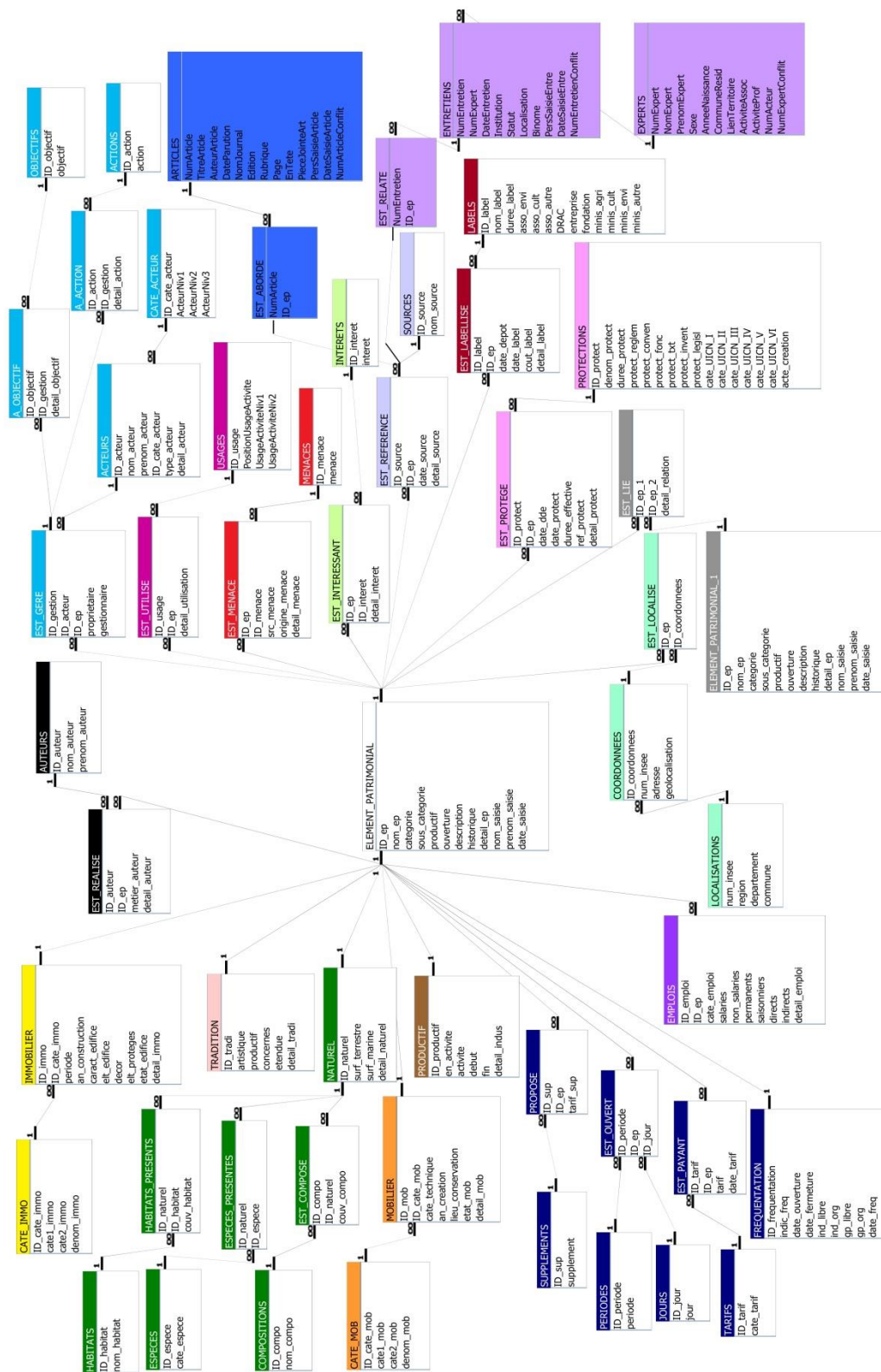
La grille d'analyse présentée dans la section précédente a été appliquée dans le cadre du projet OSQUAR pour étudier le patrimoine présent sur le Pays Bassin d'Arcachon Val de l'Eyre. Appliquée aux différentes sources listées dans le tableau ci-après, elle permet de repérer les éléments qui font partie du patrimoine et les informations qui sont liées. L'alimentation de la base de données se fait ensuite manuellement à partir des informations extraites de ces sources.

Source	Type de patrimoine
Base Architecture-Mérimée	Patrimoine monumental
Base du patrimoine Mobilier-Palissy	Patrimoine mobilier
Inventaire national du Patrimoine naturel (Natura 2000) du Muséum National d'Histoire Naturelle	Patrimoine naturel
Site du Conseil Départemental	Patrimoine naturel (espaces naturels protégés, inventaires scientifiques, Natura 2000, sites et Paysages)
Offices du tourisme	Patrimoine naturel/culturel
Réseau des grands sites classés	Patrimoine naturel exceptionnel
Autres (Conservatoire du Littoral, ONCFS, communes, SCOT, etc.)	Espaces naturels protégés

## Caractéristiques de la base de données

La base de données Patrimoine est une base de données relationnelle, développée en MySQL et disponible sur un serveur de bases de données, après connexion avec un login et mot de passe dédiés. Elle contient 54 tables, organisées selon la structure représentée sur la figure ci-après.

Un lien entre patrimoine et conflits d'usage d'un territoire est envisagé. Aussi, une liaison est possible avec l'outil Usact dédié à l'étude des conflits d'usage (disponible sous Github à l'adresse suivante <https://github.com/lrstea/usact>), via les tables ARTICLES, ENTRETIENS et EXPERTS.



## Description des tables

### ACTEURS

Table des acteurs

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	IS_NULL	KEY	COLUMN_COMMENT
ID_acteur	int	NO	PRI	ID unique de l'acteur
nom_acteur	varchar	YES		Nom de l'acteur
prenom_acteur	varchar	YES		Prénom de l'acteur
ID_cate_acteur	int	YES		Fait référence à CATE_ACTEUR(id_acte_acteur)
type_acteur	varchar	YES		Type d'acteur (individuel/collectif)
detail_acteur	longtext	YES		Informations supplémentaires sur l'acteur

### ACTIONS

Table des types d'actions

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	IS_NULL	KEY	COLUMN_COMMENT
ID_action	int	NO	PRI	ID unique du type d'action
action	varchar	YES		Libellé du type d'action

### ARTICLES

Table des articles de presse

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	IS_NULL	KEY	COLUMN_COMMENT
NumArticle	int	NO	PRI	ID unique de l'article
TitreArticle	varchar	NO		Titre de l'article
AuteurArticle	varchar	NO		Auteur de l'article
DateParution	datetime	NO		Date de parution de l'article
NomJournal	varchar	NO		Nom du journal
Edition	varchar	YES		Édition du journal
Rubrique	varchar	YES		Rubrique de l'article
Page	varchar	YES		Page de l'article dans le journal
EnTete	varchar	YES		Entête de l'article
PieceJointeArt	varchar	YES		Nom de la pièce jointe
PersSaisieArticle	varchar	NO		Login de la personne ayant enregistré l'article
DateSaisieArticle	datetime	NO		Date de saisie de l'article
NumArticleConflit	int	YES		Fait référence à usact.article(article_id)

### AUTEURS

Table des auteurs

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	IS_NULL	KEY	COLUMN_COMMENT
ID_auteur	int	NO	PRI	ID unique de l'auteur
nom_auteur	varchar	YES		Nom de l'auteur
prenom_auteur	varchar	YES		Prénom de l'auteur

### A\_ACTION

Table des actions réalisées par les acteurs liés à la gestion de l'élément patrimonial

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	IS_NULL	KEY	COLUMN_COMMENT
ID_action	int	NO	PRI	ID de l'action
ID_gestion	int	NO	PRI	ID de la gestion. Fait référence à EST_GERE(ID_gestion)
detail_action	longtext	YES		Informations supplémentaires sur l'action menée

## A\_OBJECTIF

Table des objectifs des acteurs liés à la gestion de l'élément patrimonial

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	IS_NULL	KEY	COLUMN_COMMENT
ID_objectif	int	NO	PRI	ID de l'objectif
ID_gestion	int	NO	PRI	ID de la gestion. Fait référence à EST_GERE(ID_gestion)
detail_objectif	longtext	YES		Informations supplémentaires sur l'objectif du gestionnaire

## CATE\_ACTEUR

Table des catégories d'acteurs

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	IS_NULL	KEY	COLUMN_COMMENT
ID_cate_acteur	int	NO	PRI	ID unique de la catégorie d'acteur
ActeurNiv1	varchar	YES		Libellé de premier niveau de la catégorie d'acteur
ActeurNiv2	varchar	YES		Libellé de deuxième niveau de la catégorie d'acteur
ActeurNiv3	varchar	YES		Libellé de troisième niveau de la catégorie d'acteur

## CATE\_IMMO

Table des catégories Immobilier

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	IS_NULL	KEY	COLUMN_COMMENT
ID_cate_immo	int	NO	PRI	ID unique de la catégorie Immobilier
cate1_immo	varchar	YES		Libellé de premier niveau de la catégorie Immobilier (source : Base Architecture-Mérimée)
cate2_immo	varchar	YES		Libellé de deuxième niveau de la catégorie Immobilier (source : Base Architecture-Mérimée)
denom_immo	varchar	YES		Désignation de l'élément Immobilier (source : Base Architecture-Mérimée)

## CATE\_MOB

Table des catégories Mobilier

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	IS_NULL	KEY	COLUMN_COMMENT
ID_cate_mob	int	NO	PRI	ID de la catégorie Mobilier
cate1_mob	varchar	YES		Libellé de premier niveau de la catégorie Mobilier (source : Base Mobilier-Palissy)
cate2_mob	varchar	YES		Libellé de deuxième niveau de la catégorie Mobilier (source : Base Mobilier-Palissy)
denom_mob	varchar	YES		Désignation de l'élément Mobilier (source : Base Mobilier-Palissy)

## COMPOSITIONS

Table des catégories de milieux

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	IS_NULL	KEY	COLUMN_COMMENT
ID_compo	int	NO	PRI	ID unique des types de milieux
nom_compo	varchar	YES		Libellé des types de milieux (source : Natura 2000)

## COORDONNEES

Table des coordonnées géographiques

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	IS_NULL	KEY	COLUMN_COMMENT
ID_coordonnees	int	NO	PRI	ID des coordonnées
num_insee	int	NO		Code INSEE de la commune. Fait référence à LOCALISATIONS(num_insee)
adresse	varchar	YES		Adresse
geolocalisation	varchar	YES		Coordonnées pour géolocalisation

## ELEMENT\_PATRIMONIAL

Table des informations relatives à l'élément patrimonial

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	IS_NULL	KEY	COLUMN_COMMENT
ID_ep	int	NO	PRI	ID unique de l'élément patrimonial
nom_ep	varchar	NO		Nom de l'élément patrimonial
categorie	varchar	NO		Catégorie de l'élément patrimonial (culturel/naturel)
sous_categorie	varchar	NO		Sous-catégorie de l'élément patrimonial, si culturel
productif	bit	YES		Elément productif (true/1 : oui, false/0 : non)
ouverture	bit	YES		Elément ouvert au public (true/1 : oui, false/0 : non)
description	longtext	YES		Description de l'élément patrimonial
historique	longtext	YES		Bref descriptif historique de l'élément patrimonial
detaill_ep	longtext	YES		Informations supplémentaires sur l'élément patrimonial
nom_saisie	varchar	NO		Nom de la personne qui saisit les données
prenom_saisie	varchar	NO		Prénom de la personne qui saisit les données
date_saisie	datetime	NO		Date de la saisie des données

## EMPLOIS

Table concernant les emplois liés à l'élément patrimonial

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	IS_NULL	KEY	COLUMN_COMMENT
ID_emploi	int	NO	PRI	ID unique de l'emploi
ID_ep	int	YES		ID de l'élément patrimonial. Fait référence à ELEMENT_PATRIMONIAL(ID_ep)
cate_emploi	varchar	YES		Catégorie de l'emploi
salaries	bit	YES		Indique s'il y a des emplois salariés (true/1 : oui, false/0 : non)
non_salaries	bit	YES		Indique s'il y a des emplois non salariés (true/1 : oui, false/0 : non)
permanents	bit	YES		Indique s'il y a des emplois permanents (true/1 : oui, false/0 : non)
saisonniers	bit	YES		Indique s'il y a des emplois saisonniers (true/1 : oui, false/0 : non)
directs	bit	YES		Indique s'il y a des emplois directs (true/1 : oui, false/0 : non)
indirects	bit	YES		Indique s'il y a des emplois indirects
detaill_emploi	longtext	YES		Informations supplémentaires sur l'emploi présent

## ENTRETIENS

Table des entretiens auprès d'experts

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	IS_NULL	KEY	COLUMN_COMMENT
NumEntretien	int	NO	PRI	ID unique de l'entretien
NumExpert	int	NO		ID de l'expert. Fait référence à EXPERTS(NumExpert)
DateEntretien	datetime	NO		Date de réalisation de l'entretien
Institution	varchar	NO		Institution à laquelle appartient l'expert interrogé
Statut	varchar	NO		Statut de l'expert interrogé
Localisation	varchar	NO		Localisation de l'institution de l'expert interrogé
Binome	varchar	NO		Nom des personnes ayant réalisé l'entretien auprès de l'expert
PersSaisieEntre	varchar	NO		Nom de la personne qui a saisi l'information dans la base de données
DateSaisieEntre	varchar	NO		Date de saisie de l'information dans la base de données
NumEntretienConflit	int	YES		Fait référence à usact.entretien(entretien_id)



## ESPECES

Table des catégories d'espèces d'intérêt communautaire

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	IS_NULL	KEY	COLUMN_COMMENT
ID_espece	int	NO	PRI	ID unique de l'espèce
cate_espece	varchar	YES		Libellé de l'espèce - Groupe taxonomique (source : Natura 2000)

## ESPECES\_PRESENTES

Table des informations relatives aux espèces présentes sur l'élément patrimonial

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	IS_NULL	KEY	COLUMN_COMMENT
ID_naturel	int	NO	PRI	ID de l'élément du patrimoine naturel. Fait référence à NATUREL(ID_naturel)
ID_espece	int	NO	PRI	ID de l'espèce. Fait référence à ESPECES(ID_espece)

## EST\_ABORDE

Table des éléments patrimoniaux abordés dans un article

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	IS_NULL	KEY	COLUMN_COMMENT
NumArticle	int	NO	PRI	ID de l'article qui fait référence à l'élément patrimonial. Fait référence à ARTICLES(NumArticle)
ID_ep	int	NO	PRI	ID de l'élément patrimonial cité dans l'article. Fait référence à ELEMENT_PATRIMONIAL(ID_ep)

## EST\_COMPOSE

Table des informations relatives aux milieux composant l'élément patrimonial

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	IS_NULL	KEY	COLUMN_COMMENT
ID_compo	int	NO	PRI	ID des types de milieux. Fait référence à COMPOSITIONS(ID_compo)
ID_naturel	int	NO	PRI	ID de l'élément du patrimoine naturel. Fait référence à NATUREL(ID_naturel)
couv_compo	decimal	YES		Pourcentage de couverture du milieu

## EST\_GERE

Table des informations relatives aux acteurs gérant l'élément patrimonial

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	IS_NULL	KEY	COLUMN_COMMENT
ID_gestion	int	NO	PRI	ID unique de la gestion de l'élément patrimonial par l'acteur
ID_acteur	int	YES		ID de l'acteur
ID_ep	int	YES		ID de l'élément patrimonial. Fait référence à ELEMENT_PATRIMONIAL(ID_ep)
proprietaire	tinyint	YES		Indique si l'acteur est propriétaire (true/1 : oui, false/0 : non)
gestionnaire	tinyint	YES		Indique si l'acteur est gestionnaire (true/1 : oui, false/0 : non)

## EST\_INTERESSANT

Table des informations relatives aux intérêts de l'élément patrimonial

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	IS_NULL	KEY	COLUMN_COMMENT
ID_ep	int	NO	PRI	ID de l'élément patrimonial. Fait référence à ELEMENT_PATRIMONIAL(ID_ep)
ID_interet	int	NO	PRI	ID de l'intérêt. Fait référence à INTERETS(ID_interet)
detail_interet	longtext	YES		Informations supplémentaires sur l'intérêt de l'élément patrimonial

### EST\_LABELISE

Table des informations relatives aux labels de l'élément patrimonial

<b>COLUMN_NAME</b>	<b>DATA_TYPE</b>	<b>IS_NULL</b>	<b>KEY</b>	<b>COLUMN_COMMENT</b>
<b>ID_label</b>	int	NO	PRI	ID du label. Fait référence à LABELS(ID_label)
<b>ID_ep</b>	int	NO	PRI	ID de l'élément patrimonial. Fait référence à ELEMENT_PATRIMONIAL(ID_ep)
<b>date_depot</b>	varchar	YES		Date de dépôt du dossier de demande de label
<b>date_label</b>	varchar	YES		Date d'attribution du label
<b>cout_label</b>	varchar	YES		Coût du label
<b>detail_label</b>	longtext	YES		Informations supplémentaires sur le label de l'élément patrimonial

### EST\_LIE

Table des informations relatives aux liens entre deux éléments patrimoniaux

<b>COLUMN_NAME</b>	<b>DATA_TYPE</b>	<b>IS_NULL</b>	<b>KEY</b>	<b>COLUMN_COMMENT</b>
<b>ID_ep_1</b>	int	NO	PRI	ID du premier élément patrimonial
<b>ID_ep_2</b>	int	NO	PRI	ID du second élément patrimonial
<b>detail_relation</b>	longtext	YES		Informations supplémentaires sur la relation entre les deux éléments patrimoniaux

### EST\_LOCALISE

Table des informations relatives à la localisation de l'élément patrimonial

<b>COLUMN_NAME</b>	<b>DATA_TYPE</b>	<b>IS_NULL</b>	<b>KEY</b>	<b>COLUMN_COMMENT</b>
<b>ID_ep</b>	int	NO	PRI	ID de l'élément patrimonial. Fait référence à ELEMENT_PATRIMONIAL(ID_ep)
<b>ID_coordonnees</b>	int	NO	PRI	ID des coordonnées. Fait référence à COORDONNEES(ID_coordonnees)

### EST\_MENACE

Table des informations relatives aux menaces pesant sur l'élément patrimonial

<b>COLUMN_NAME</b>	<b>DATA_TYPE</b>	<b>IS_NULL</b>	<b>KEY</b>	<b>COLUMN_COMMENT</b>
<b>ID_ep</b>	int	NO	PRI	ID de l'élément patrimonial. Fait référence à ELEMENT_PATRIMONIAL(ID_ep)
<b>ID_menace</b>	int	NO	PRI	ID de la catégorie de menace
<b>src_menace</b>	varchar	YES		Source identifiant la menace
<b>origine_menace</b>	varchar	YES		Origine de la menace
<b>detail_menace</b>	longtext	YES		Informations supplémentaires sur la menace pesant sur l'élément patrimonial

### EST\_OUVERT

Table des informations relatives à l'ouverture de l'élément patrimonial

<b>COLUMN_NAME</b>	<b>DATA_TYPE</b>	<b>IS_NULL</b>	<b>KEY</b>	<b>COLUMN_COMMENT</b>
<b>ID_période</b>	int	NO	PRI	ID de la période. Fait référence à PERIODES(ID_période)
<b>ID_ep</b>	int	NO	PRI	ID de l'élément patrimonial. Fait référence à ELEMENT_PATRIMONIAL(ID_ep)
<b>ID_jour</b>	int	NO	PRI	ID du jour. Fait référence à JOURS(ID_jour)

## EST\_PAYANT

Table des informations relatives aux tarifs liés à l'élément patrimonial

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	IS_NULL	KEY	COLUMN_COMMENT
ID_tarif	int	NO	PRI	ID du tarif. Fait référence à TARIFS(ID_tarif)
ID_ep	int	NO	PRI	ID de l'élément patrimonial. Fait référence à ELEMENT_PATRIMONIAL(ID_ep)
tarif	decimal	YES		Montant en euros de la visite de l'élément patrimonial
date_tarif	varchar	YES		Date de référence des informations sur la tarification saisies dans la base

## EST\_PROTEGE

Table des informations relatives aux protections dont bénéficie l'élément patrimonial

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	IS_NULL	KEY	COLUMN_COMMENT
ID_protect	int	NO	PRI	ID de la catégorie de protection. Fait référence à PROTECTIONS(ID_protect)
ID_ep	int	NO	PRI	ID de l'élément patrimonial. Fait référence à ELEMENT_PATRIMONIAL(ID_ep)
date_dde	varchar	YES		Date de demande de protection
date_protect	varchar	YES		Date du début de la protection
duree_effective	varchar	YES		Durée de la protection
ref_protect	varchar	YES		Référence de la protection
detail_protect	longtext	YES		Informations supplémentaires sur la protection de l'élément patrimonial

## EST\_REALISE

Table des informations relatives aux auteurs de l'élément patrimonial

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	IS_NULL	KEY	COLUMN_COMMENT
ID_auteur	int	NO	PRI	ID de l'auteur. Fait référence à AUTEURS(ID_auteur)
ID_ep	int	NO	PRI	ID de l'élément patrimonial. Fait référence à ELEMENT_PATRIMONIAL(ID_ep)
metier_auteur	varchar	YES		Métier de l'auteur
detail_auteur	longtext	YES		Informations supplémentaires sur l'auteur de l'élément patrimonial

## EST\_REFERENCE

Table des informations relatives aux sources de données citant l'élément patrimonial

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	IS_NULL	KEY	COLUMN_COMMENT
ID_source	int	NO	PRI	ID de la source de données. Fait référence à SOURCES(ID_source)
ID_ep	int	NO	PRI	ID de l'élément patrimonial. Fait référence à ELEMENT_PATRIMONIAL(ID_ep)
date_source	varchar	YES		Date de référence des informations dans la source de données
detail_source	longtext	YES		Informations supplémentaires sur la source de données citant l'élément patrimonial

## EST\_RELATE

Table des éléments patrimoniaux abordés lors d'un entretien

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	IS_NULL	KEY	COLUMN_COMMENT
NumEntretien	int	NO	PRI	ID de l'entretien citant l'élément patrimonial. Fait référence à ENTRETIENS(NumEntretien)
ID_ep	int	NO	PRI	ID de l'élément patrimonial cité lors de l'entretien. Fait référence à ELEMENT_PATRIMONIAL(ID_ep)

## EST\_UTILISE

Table des informations relatives aux usages liés à l'élément patrimonial

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	IS_NULL	KEY	COLUMN_COMMENT
ID_usage	int	NO	PRI	ID de l'usage. Fait référence à USAGES(ID_usage)
ID_ep	int	NO	PRI	ID de l'élément patrimonial. Fait référence à ELEMENT_PATRIMONIAL(ID_ep)
detail_utilisation	longtext	YES		Informations supplémentaires sur l'usage lié à l'élément patrimonial

## EXPERTS

Table des experts

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	IS_NULL	KEY	COLUMN_COMMENT
NumExpert	int	NO	PRI	ID unique de l'expert
NomExpert	varchar	NO		Nom de l'expert
PrenomExpert	varchar	NO		Prénom de l'expert
Sexe	varchar	NO		Genre de l'expert
AnneeNaissance	int	YES		Année de naissance de l'expert
CommuneResid	varchar	YES		Commune de résidence de l'expert
LienTerritoire	varchar	NO		Lien de l'expert avec le territoire
ActiviteAssoc	varchar	YES		Activité associative de l'expert
ActiviteProf	varchar	NO		Activité professionnelle de l'expert
NumActeur	int	YES		Fait référence à usact.acteur(acteur_id)
NumExpertConflit	int	YES		Fait référence à usact.expert(expert_id)

## FREQUENTATION

Table des informations relatives à la fréquentation de l'élément patrimonial

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	IS_NULL	KEY	COLUMN_COMMENT
ID_frequentation	int	NO	PRI	ID unique des informations sur la fréquentation
indic_freq	varchar	YES		Niveau de fréquentation
date_ouverture	varchar	YES		Date d'ouverture au public
date_fermeture	varchar	YES		Date de fermeture au public
ind_libre	tinyint	YES		Visite individuelle et libre (true/1 : oui, false/0 : non)
ind_org	tinyint	YES		Visite individuelle et organisée (true/1 : oui, false/0 : non)
gp_libre	tinyint	YES		Visite en groupe et libre (true/1 : oui, false/0 : non)
gp_org	tinyint	YES		Visite en groupe et organisée (true/1 : oui, false/0 : non)
date_freq	varchar	YES		Date de référence des informations de fréquentation saisies dans la base

## HABITATS

Table des catégories d'habitats d'intérêt communautaire

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	IS_NULL	KEY	COLUMN_COMMENT
ID_habitat	int	NO	PRI	ID unique de l'habitat
nom_habitat	varchar	YES		Libellé de l'habitat (source : Natura 2000)

## HABITATS\_PRESENTS

Table des informations relatives aux habitats présents sur l'élément patrimonial

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	IS_NULL	KEY	COLUMN_COMMENT
ID_naturel	int	NO	PRI	ID de l'élément du patrimoine naturel. Fait référence à NATUREL(ID_naturel)
ID_habitat	int	NO	PRI	ID de l'habitat. Fait référence à HABITATS(ID_habitat)
couv_habitat	decimal	YES		Pourcentage de couverture de l'habitat

## IMMOBILIER

Table des informations relatives à un élément du patrimoine immobilier

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	IS_NULL	KEY	COLUMN_COMMENT
ID_immo	int	NO	PRI	ID de l'élément du patrimoine immobilier
ID_cate_immo	int	YES		ID de la catégorie Immobilier. Fait référence à CATE_IMMO(ID_cate_immo)
periode	varchar	YES		Période de construction de l'élément patrimonial
an_construction	smallint	YES		Date de construction
caract_edifice	varchar	YES		Caractères essentiels de l'édifice
elt_edifice	varchar	YES		Éléments remarquables
decor	varchar	YES		Techniques de décor portées par l'édifice
elt_proteges	varchar	YES		Éléments protégés
etat_edifice	varchar	YES		Etat de conservation
detail_immo	longtext	YES		Informations supplémentaires sur l'élément du patrimoine immobilier

## INTERETS

Table des catégories d'intérêt

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	IS_NULL	KEY	COLUMN_COMMENT
ID_interet	int	NO	PRI	ID unique de l'intérêt
interet	varchar	YES		Libellé de l'intérêt

## JOURS

Table des catégories de jours d'ouverture

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	IS_NULL	KEY	COLUMN_COMMENT
ID_jour	int	NO	PRI	ID unique du jour
jour	varchar	YES		Libellé du jour

## LABELS

Table des catégories de labels

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	IS_NULL	KEY	COLUMN_COMMENT
ID_label	int	NO	PRI	ID unique du label
nom_label	varchar	YES		Libellé du label
duree_label	varchar	YES		Durée du label
asso_envi	bit	YES		Label décerné par une association environnementale (true/1 : oui, false/0 : non)
asso_cult	bit	YES		Label décerné par une association culturelle (true/1 : oui, false/0 : non)
asso_autre	bit	YES		Label décerné par un autre type d'association (true/1 : oui, false/0 : non)
DRAC	bit	YES		Label décerné par la DRAC (true/1 : oui, false/0 : non)
entreprise	bit	YES		Label décerné par une entreprise (true/1 : oui, false/0 : non)
fondation	bit	YES		Label décerné par une fondation (true/1 : oui, false/0 : non)
minis_agri	bit	YES		Label décerné par le ministère en charge de l'agriculture (true/1 : oui, false/0 : non)
minis_cult	bit	YES		Label décerné par le ministère en charge de la culture (true/1 : oui, false/0 : non)
minis_envi	bit	YES		Label décerné par le ministère en charge de l'environnement (true/1 : oui, false/0 : non)
minis_autre	bit	YES		Label décerné par un autre ministère (true/1 : oui, false/0 : non)

## LOCALISATIONS

Table des communes françaises

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	IS_NULL	KEY	COLUMN_COMMENT
num_insee	int	NO	PRI	Code INSEE de la commune
region	varchar	YES		Libellé de la région
departement	varchar	YES		Libellé du département
commune	varchar	YES		Libellé de la commune

## MENACES

Table des catégories de menaces

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	IS_NULL	KEY	COLUMN_COMMENT
ID_menace	int	NO	PRI	ID unique de la catégorie de menace
menace	varchar	YES		Libellé de la menace

## MOBILIER

Table des informations relatives à un élément du patrimoine mobilier

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	IS_NULL	KEY	COLUMN_COMMENT
ID_mob	int	NO	PRI	ID de l'élément du patrimoine mobilier
ID_cate_mob	int	NO		ID de la catégorie Mobilier. Fait référence à CATE_MOB(ID_cate_mob)
cate_technique	varchar	YES		Technique de réalisation de l'élément patrimonial
an_creation	varchar	YES		Année de création
lieu_conservation	varchar	YES		Lieu de conservation
etat_mob	varchar	YES		Etat de conservation
detail_mob	longtext	YES		Informations supplémentaires sur l'élément du patrimoine mobilier

## MODALITES

Table des valeurs de champs pour diverses tables (IMMOBILIER, MOBILIER, TRADITION, PRODUCTIF, EST\_REALISE)

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	IS_NULL	KEY	COLUMN_COMMENT
ID_modalite	int	NO	PRI	ID unique de la modalité
table	varchar	YES		Table concernée
variable	varchar	YES		Champ concerné
modalite	varchar	YES		Libellé de la modalité

## NATUREL

Table des informations relatives au caractère naturel de l'élément patrimonial

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	IS_NULL	KEY	COLUMN_COMMENT
ID_naturel	int	NO	PRI	ID de l'élément du patrimoine naturel
surf_terrestre	decimal	YES		Superficie terrestre de l'élément patrimonial (en km2)
surf_marine	decimal	YES		Superficie maritime de l'élément patrimonial (en km2)
detail_naturel	longtext	YES		Informations supplémentaires sur le caractère naturel de l'élément patrimonial

## OBJECTIFS

Table des catégories d'objectifs

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	IS_NULL	KEY	COLUMN_COMMENT
ID_objectif	int	NO	PRI	ID unique de la catégorie d'objectif
objectif	varchar	YES		Libellé de l'objectif

## PERIODES

Table des catégories de périodes d'ouverture

<b>COLUMN_NAME</b>	<b>DATA_TYPE</b>	<b>IS_NULL</b>	<b>KEY</b>	<b>COLUMN_COMMENT</b>
<b>ID_période</b>	int	NO	PRI	ID unique de la période
<b>période</b>	varchar	YES		Libellé de la période

## PRODUCTIF

Table des informations relatives au caractère productif de l'élément patrimonial

<b>COLUMN_NAME</b>	<b>DATA_TYPE</b>	<b>IS_NULL</b>	<b>KEY</b>	<b>COLUMN_COMMENT</b>
<b>ID_productif</b>	int	NO	PRI	ID unique du type de production
<b>en_activite</b>	bit	YES		Elément an activité (true/1 : oui, false/0 : non)
<b>activite</b>	varchar	YES		Secteur d'activité
<b>debut</b>	varchar	YES		Début de l'activité
<b>fin</b>	varchar	YES		Fin de l'activité
<b>detail_indus</b>	longtext	YES		Informations supplémentaires sur le caractère productif

## PROPOSE

Table des informations relatives aux suppléments proposés

<b>COLUMN_NAME</b>	<b>DATA_TYPE</b>	<b>IS_NULL</b>	<b>KEY</b>	<b>COLUMN_COMMENT</b>
<b>ID_sup</b>	int	NO	PRI	ID du supplément proposé. Fait référence à SUPPLEMENTS(ID_sup)
<b>ID_ep</b>	int	NO	PRI	ID de l'élément patrimonial. Fait référence à ELEMENT_PATRIMONIAL(ID_ep)
<b>tarif_sup</b>	decimal	YES		Tarif (en euros) du supplément proposé

## PROTECTIONS

Table des catégories de protections

<b>COLUMN_NAME</b>	<b>DATA_TYPE</b>	<b>IS_NULL</b>	<b>KEY</b>	<b>COLUMN_COMMENT</b>
<b>ID_protect</b>	int	NO	PRI	ID unique de la catégorie de protection
<b>denom_protect</b>	varchar	YES		Libellé de la protection
<b>duree_protect</b>	varchar	YES		Durée de la protection
<b>protect_reglem</b>	bit	YES		Protection réglementaire (true/1 : oui, false/0 : non)
<b>protect_conven</b>	bit	YES		Protection conventionnelle (true/1 : oui, false/0 : non)
<b>protect_fonc</b>	bit	YES		Protection foncière (true/1 : oui, false/0 : non)
<b>protect_txt</b>	bit	YES		Protection par un texte (true/1 : oui, false/0 : non)
<b>protect_invent</b>	bit	YES		Protection par un inventaire (true/1 : oui, false/0 : non)
<b>protect_legisl</b>	bit	YES		Protection législative (true/1 : oui, false/0 : non)
<b>cate_UICN_I</b>	bit	YES		Catégorie I des aires protégées de l'UICN (source : Comité français de l'UICN)
<b>cate_UICN_II</b>	bit	YES		Catégorie II des aires protégées de l'UICN (source : Comité français de l'UICN)
<b>cate_UICN_III</b>	bit	YES		Catégorie III des aires protégées de l'UICN (source : Comité français de l'UICN)
<b>cate_UICN_IV</b>	bit	YES		Catégorie IV des aires protégées de l'UICN (source : Comité français de l'UICN)
<b>cate_UICN_V</b>	bit	YES		Catégorie V des aires protégées de l'UICN (source : Comité français de l'UICN)
<b>cate_UICN_VI</b>	bit	YES		Catégorie VI des aires protégées de l'UICN (source : Comité français de l'UICN)
<b>acte_creation</b>	varchar	YES		Libellé de l'acte juridique de création

## SOURCES

Table des catégories de sources de données

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	IS_NULL	KEY	COLUMN_COMMENT
ID_source	int	NO	PRI	ID unique de la source de données
nom_source	varchar	YES		Libellé de la source

## SUPPLEMENTS

Table des catégories de suppléments proposés

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	IS_NULL	KEY	COLUMN_COMMENT
ID_sup	int	NO	PRI	ID unique du supplément
supplement	varchar	YES		Libellé du supplément

## TARIFS

Table des catégories de tarifs

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	IS_NULL	KEY	COLUMN_COMMENT
ID_tarif	int	NO	PRI	ID unique du tarif
cate_tarif	varchar	YES		Libellé du tarif

## TRADITION

Table des informations relatives au caractère traditionnel de l'élément patrimonial

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	IS_NULL	KEY	COLUMN_COMMENT
ID_tradi	int	NO	PRI	ID unique de la tradition
artistique	bit	YES		Tradition artistique (true/1 : oui, false/0 : non)
productif	bit	YES		Tradition productive (true/1 : oui, false/0 : non)
concernes	varchar	YES		Catégories concernées (individus, groupes, communautés, etc.)
etendue	varchar	YES		Etendue (limite naturelle, nationale, etc.)
detail_tradi	longtext	YES		Informations supplémentaires sur la tradition

## USAGES

Table des catégories d'usages

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	IS_NULL	KEY	COLUMN_COMMENT
ID_usage	int	NO	PRI	ID unique de la catégorie d'usage
PositionUsageActivite	varchar	NO		Type d'usage (productif, non productif)
UsageActiviteNiv1	varchar	YES		Libellé de premier niveau de la catégorie d'usage
UsageActiviteNiv2	varchar	YES		Libellé de deuxième niveau de la catégorie d'usage

## Références bibliographiques

RÉAU, D. - 2011. Le patrimoine du Bassin d'Arcachon : Conception d'une base de données. DUT Statistique et Informatique Décisionnelle, Pau. 52 p.