



Faire l'histoire «à l'envers»: étude de cas à l'abbaye de Royaumont

Elsa Ricaud



1. Le bon architecte dans le premier tome de *L'Architecture de Philibert de l'Orme, 1567*. – The good architect in the first volume of Philibert de l'Orme's *Architecture, 1567* (J-M Perouse de Monlou, *Histoire de l'architecture française - De la Renaissance à la Révolution*, 2003, p.119).

Si le dessin fait partie intégrante de toute phase de conception en architecture, le relevé reste quant à lui l'outil privilégié du maître d'œuvre qui intervient plus spécifiquement sur le bâti existant. Cette pratique n'est pas seulement l'apanage de l'architecte restaurateur. Elle est aussi, depuis que l'on considère que l'avenir réside dans la reconstruction de la ville sur elle-même, celle de tout architecte appelé au chevet d'un bâtiment à réhabiliter ou à reconstruire.

Le «bon architecte» de Philibert de l'Orme [Ill. 1], doté d'un troisième œil symbolisant ses capacités d'observation, maîtrise aussi bien les techniques de construction, les règles de proportions antiques et transmet son savoir sous la forme d'un écrit à son disciple. Il réunit les trois outils de l'architecte historien: l'observation, la technologie et les textes. Or, trop souvent, l'un de ces trois instruments est ignoré.

L'information n'est pas recoupée et le résultat, souvent biaisé, est livré sous l'angle soit de l'historien, soit de l'architecte ou du technicien, rarement sous celui des trois réunis.

Il s'agit ici de présenter une étude portant sur l'abbaye cistercienne de Royaumont¹ [Ill. 2] et de proposer une méthode concrète pour aborder un édifice par les textes mais aussi par sa connaissance physique, à l'aide du relevé. Cette confrontation entre l'histoire racontée et les empreintes laissées par le temps sur les pierres de l'abbaye m'a permis de proposer une restitution de l'édifice tel qu'il était en 1900, alors qu'il venait d'être lourdement restauré par un architecte local peu connu du nom de Louis Vernier².

Elsa Ricaud est architecte diplômée de l'Ecole d'architecture de Versailles et du master «Histoire sociale et culturelle de l'architecture et des formes urbaines» de cette école.

Le relevé pour pallier les lacunes de l'archive

L'histoire de ce monastère a été étudiée à plusieurs reprises³ mais son passé d'abbaye royale, fondée au XIII^e siècle par Saint Louis, a souvent occulté les faits plus récents: destructions révolutionnaires, transformation de l'abbaye en filature de coton jusqu'en 1850, retour des religieux et restauration de l'édifice entre 1864 et 1905 (objet de cette étude) et enfin classement de l'abbaye au rang des Monuments historiques en 1927 et création d'une fondation culturelle en 1964. L'étude des sources secondaires a donc permis d'acquérir une vision globale des grandes phases de l'évolution de l'abbaye et de son enclos, mais elle a aussi montré les nombreuses lacunes concernant la période étudiée.

Comment expliquer que de tels pans de l'histoire aient été *oubliés*? D'abord parce que le culte de Saint Louis est resté très ancré dans les mentalités et a connu un important renouveau lors du retour des religieux en 1864. Les textes écrits de cette époque, à l'instar de la monographie de l'abbé Duclos, rédigée en 1867, ont ainsi abondamment illustré l'histoire de l'abbaye des XIII^e-XV^e siècles et trop peu son passé industriel. Faisant office de référence par son exhaustivité sur ces trois premiers siècles d'existence, cet ouvrage a porté jusqu'à nous ce témoignage subjectif, biaisé et incomplet de l'histoire de l'abbaye. Parfois même ce sont des contreverités qui ont été progressivement assimilées et considérées comme vraies à force d'être ressassées. Les monographies les plus récentes ont quelque peu délaissé la figure



2. L'abbaye de Royaumont, carte postale vers 1912-1936. – Royaumont Abbey, postcard circa 1912-1936 (Fondation Royaumont).

de Saint Louis pour focaliser le propos sur la vie des moines cisterciens. Peu à peu on a intégré aux ouvrages le passé industriel de l'abbaye mais toujours peu d'informations concernant les restaurations menées par Vernier. La rédaction d'un essai historiographique a montré que plusieurs points précis de l'histoire de Royaumont à la fin du XIX^e siècle sont restés dans l'ombre. Parmi ces thèmes figurent le mode de financement des travaux de restauration et les solutions techniques choisies en fonction de la conjoncture économique, la destruction d'éléments médiévaux au profit

d'un aménagement plus rationnel ainsi que l'utilisation des salles situées dans les étages et les combles. C'est donc sur ces points particulièrement peu étudiés que j'ai basé mon analyse.

La Fondation Royaumont possède de très riches fonds du XIX^e siècle et notamment celui de Louis Vernier, comprenant des plans, carnets et correspondances de l'architecte. Mais ces documents, même s'ils m'ont été d'une grande utilité, présentent toujours les limites de l'archive (absence de titre, de toponymie, de date ou de signature) et soulevaient d'innombrables

“Back to Front” history, case study at Royaumont abbey

Elsa Ricaud

Although drawing is an integral part of the design phase in all architecture, the survey drawing is the specific method of architects who work on existing structures. This practice is not just confined to restoration architects. Since it has been accepted that the future lies in the regeneration of existing urban fabric, this technique has been used by all architects involved in reconstruction or conversion.

Elsa Ricaud is an architect and graduate of the Ecole d'architecture de Versailles and that School's postgraduate "The social and cultural history of architecture and urban forms".

Philibert de l'Orme's *good architect* [Fig. 1], with a third eye symbolising his powers of observation, is equally at home with construction techniques and the ancient rules of proportion, and transmits his knowledge in writing to his disciple. Here we have the three tools of the historian architect: observation, technology and text. Too often, however, one of these instruments is neglected. Information is not cross-referenced and with the result, often skewed, comes from the perspective of the historian, the architect or the technician, but rarely the three together. My aim here is to present a study of the Cistercian abbey of Royaumont

[Fig. 2] and to demonstrate a concrete method of examining a building both through texts and in its physical substance, by means of a survey.⁴ By comparing narrative history with the marks left by time on the stones of the Abbey, I have been able to provide a reconstruction of the building as it was in 1900, when it had just been extensively restored by a little-known local architect called Louis Vernier.²

Filling in the gaps in the record

There have been several studies of the history of this monastery,³ but as a royal abbey, founded by Saint

Louis in the 13th century, has often taken precedence over more recent events: revolutionary destruction, conversion of the abbey into a cotton mill until 1850, religious revival and restoration between 1864 and 1905 (topic of this study) and finally listing as a Historic Monument in 1927 and creation of a cultural foundation in 1964. A study of the secondary sources thus provides a global picture of the major phases in the life of the abbey and its grounds, but also reveals many gaps in the record for the period in question.

How is it that such big chunks of history have been *forgotten*? First, because the worship of Saint Louis

remained deeply embedded and underwent a significant revival with the religious restoration in 1864. Writings from this time, such as the 1867 monograph by Abbot Duclos, had much to say about the abbey's history from the 13th to the 15th centuries, but too little on its industrial past. Perceived as a model of thoroughness on the first three centuries of the abbey's existence, the book has left us with a subjective, biased and incomplete account of the history. Sometimes, indeed, untruths have become accepted as reality by virtue of repetition. The most recent monographs have somewhat downplayed the figure of Saint Louis

focus on the life of the Cistercian monks. Little by little, the texts have incorporated the abbey's industrial past, but still give little information on Vernier's restorations. In writing a historiographical essay, I found that several points in the late 19th century history of Royaumont have been neglected. These topics include the way the restoration work was funded and the impact of this on the technical solutions chosen, the removal of medieval features in favour of a more rational layout and the use of the rooms situated on the upper floors and under the eaves. So it is on these particularly neglected points that I have based my analysis.

interrogations que seule l'étude du bâtiment pouvait lever.

Le relevé m'a ainsi permis de pallier les lacunes de monographies trop générales ou d'archives incomplètes et de trancher des questions qui suscitaient le débat entre plusieurs auteurs. L'étude des sources écrites était cependant essentielle avant d'entamer la campagne de relevé : elle a facilité la compréhension des grandes étapes de la transformation de l'édifice et de son site ainsi que les singularités du bâtiment au sein de sa famille typologique. Elle m'a aussi et surtout permis d'orienter les relevés.

L'analyse des actes notariés et la superposition des plans cadastraux m'ont aussi aidée à cerner les réseaux relationnels des propriétaires successifs de l'abbaye et la toponymie des salles attribuée par chacun. J'ai alors pu synthétiser l'apparition et la disparition des grandes masses bâties à l'échelle du site [Ill. 3].

J'ai ainsi considéré le bâtiment comme une source primaire, c'est-à-dire brut dans la matière qu'il livre et regardé l'histoire sous un autre angle, la grande histoire comme la petite. Car si l'étude d'un texte peut ne livrer que les événements majeurs, exaltants ou injustes, celle d'un bâtiment livre l'ensemble des faits y compris ceux qui sont mineurs ou dérangeants. Cette dissection du bâtiment a ainsi eu le mérite de s'opérer sur des lieux qui n'avaient jamais été mentionnés dans les ouvrages. Le regard s'est donc aussi bien posé sur la chambre de Saint Louis que sur le simple bâtiment des latrines.

Cette méthode d'archéologie du bâti livre ainsi l'histoire dans toute sa transparence mais aussi dans toute sa complexité, car la découverte d'un ensemble de données non triées nécessite une sélection, mais qui est nécessaire. Le relevé est donc à la fois une collecte de données et une nouvelle source d'étude exploitable par d'autres chercheurs. Enfin je vois un autre avantage majeur au relevé. Aristote disait : « La mémoire est du temps. » Le relevé permet en effet, grâce aux longues périodes de dessin, de mémoriser

l'édifice et il facilite ainsi énormément le décryptage des plans d'archives. Il s'agissait donc, à l'inverse de l'historien qui fonctionne par déduction pour offrir un panorama chronologique d'un site, de faire l'histoire « à l'envers », c'est-à-dire de commencer par étudier la strate visible – ou actuelle – du bâtiment, pour ensuite remonter le temps et déduire des états antérieurs. L'historien cherche les conséquences ; l'architecte qui fait un relevé cherche plutôt les causes.

Plans d'étude

Après avoir pris connaissance de l'ensemble des sources disponibles, il s'agissait d'opérer un basculement de l'histoire écrite vers une histoire dessinée. Pour cela, deux plans schématiques ont été établis à partir des descriptions historiques concernant Royaumont entre 1864 et 1905. J'ai ainsi rapporté sur plusieurs fonds de plan toutes les annotations concernant la restauration des bâtiments (cloisons abattues, ravalements, plancher modifié...). Le premier présente l'abbaye à la fin de la période industrielle et le second fait état des grandes phases de restaurations menées par les frères Oblats (1864-1869) puis par les sœurs de la Sainte-Famille (1869-1905), chaque campagne étant identifiée par une couleur. Ces documents hybrides, mêlant dessin et texte, donnent ainsi un état des lieux des connaissances le plus exhaustif possible et m'ont permis de livrer les premières analyses en ce qui concerne le rythme et la planification des travaux. Dans le cas présent, ils montrent que les restaurations menées par les Oblats n'étaient pas mineures, contrairement à ce qui a souvent été avancé dans les publications. Ces derniers se seraient avant tout attachés à effacer les traces du passé industriel de Royaumont et à rendre l'abbaye fonctionnelle pour accueillir le noviciat. Les restaurations menées par les sœurs semblent par ailleurs se diviser en deux campagnes : la première

dans les pièces du rez-de-chaussée et dans le bâtiment des convers et la seconde, dans les étages supérieurs, les combles et le bâtiment des moines. Le rythme des travaux de gros œuvre semble par ailleurs ralentir après 1875. Ces plans d'étude ne sont finalement que des compilations des données issues des textes et sont donc porteurs de nombreuses imprécisions. Mais ils ont mis en évidence les grandes orientations données aux restaurations et m'ont surtout permis de définir ce que j'ai appelé les « points critiques ».

Définition des points critiques

Ces plans d'étude montrent que les restaurations ont parfois été concentrées sur des zones très précises de l'abbaye. Identifier ces points névralgiques, ou « points critiques », m'a permis d'orienter l'étude sur les restaurations les plus pertinentes et les plus représentatives. Chacun de ces points a ainsi fait l'objet d'un relevé particulier. Pour cela j'ai établi une liste de critères permettant de les sélectionner. La priorité ainsi été donnée aux salles pour lesquelles les auteurs des monographies étaient en désaccord. D'autres zones ont été choisies pour le parti pris idéologique qu'elles illustrent (volonté de faire disparaître les traces de l'industrie ou de restituer un état médiéval, restauration abusive...) ou parce que leur statut particulier de salle de culte (cellule de Saint Louis) exigeait une réalisation particulière. A contrario, j'ai également choisi certaines salles qui témoignent de restaurations malencontreuses, causées par des contraintes budgétaires ou fonctionnelles trop envahissantes et qui se sont traduites par des destructions (voûtes médiévales du chauffoir) ou par l'emploi de matériaux moins nobles. J'ai enfin privilégié les salles auxquelles le public n'a pas accès et qui demeurent peu documentées car considérées comme secondaires (locaux

techniques, dépendances, latrines, combles). A noter qu'à ces critères se sont ajoutés les contraintes physiques de l'édifice (coffrages, enduits modernes) qui empêchaient d'atteindre ses stades inférieurs. Il s'agissait au final de sélectionner une dizaine de points critiques [Ill. 4] qui illustraient au mieux les différents aspects des restaurations et témoignaient de

manière franche des qualités et des maladresses de l'architecte. J'ai ainsi retenu l'ancien réfectoire transformé en chapelle, la galerie est du cloître qui a été entièrement reconstruite par Vernier, la façade ouest de la cellule Saint Louis, le passage qui accueillait la roue hydraulique à l'époque industrielle, les anciennes cuisines, le passage de l'abbé qui a été obturé ainsi

qu'un ensemble de galeries techniques où l'on a abandonné employé le béton, le métal et la brique.

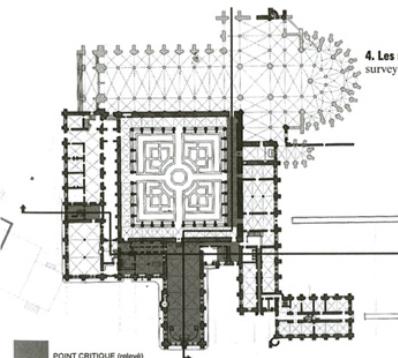
Orienter le relevé

Une fois déterminées les zones à relever j'ai rédigé pour chacune une problématique qui allait permettre d'orienter le relevé. En m'appuyant sur des textes et des

3. Evolution morphologique des bâtiments et du système hydraulique de l'abbaye de Royaumont, 1864-1905. Morphological development of Royaumont Abbey's buildings and water supply system, 1864-1905 (E. Ricaud).



4. Les sept points critiques à relever. – This seven critical points to survey (E. Ricaud).



end of the industrial period and the second records the major restorations carried out by the monks of Oblats (1864-1869) then by the nuns of Sainte-Famille (1869-1905), each phase being identified by a colour.

Ces documents hybrides, part drawing, part text, give the fullest possible picture of what we know and enabled me to produce the first analyses of the pattern and schedule of the work. In the present case, they show that the restorations conducted by the Oblats were not minor, contrary to the implications of previous publications. It would seem that the main aim was to wipe out traces of Royaumont's industrial past and to prepare the

The Royaumont Foundation possesses extensive 19th century archives, particularly for Louis Vernier, including the architect's drawings, notebooks and correspondence. But these documents, however useful, nevertheless have all the limitations of archive materials (missing titles, origins, date or signature) and raised countless questions that could only be answered by studying the building.

The survey thus filled in the gaps in the monographs and archives and helped me to resolve questions that had previously been a matter of dispute. However, a study of the written sources was essential before begin-

ning the survey process: it enabled me to understand the major stages in the transformation of the building and its site, as well as the specificities of the building within its typological category. Also and above all, it allowed me to target the survey process. Analysing the deeds and superimposing the cadastral maps also helped me to identify the networks of relationships between the successive owners of the abbey and the origin of the rooms contributed by each one. I was then able to summarise the emergence and disappearance of the main building volumes across the site [Fig. 3].

I saw the building as a primary—as it

were unprocessed—source, and approached the history—both *large* and *small*—without preconceptions. For whilst a text may only record major events, whether uplifting or unjust, the study of a building provides all the facts, even those that are minor or disturbing. The advantage of this dissection of the building was thus to direct the focus to places that had never been mentioned in books. I looked with equal interest at Saint Louis' chamber and a simple latrine building.

This approach to the archaeology of a building delivers history in all its transparency but also in all its complexity, because the uncovering of a

mass of unsorted data requires choice, and the choices are ours. The survey is therefore both a collection of data and a new research source, which others can use.

Finally, I see another major advantage in the survey. Aristotle said: "Memory is of time elapsed." Because of the length of the survey process, one is able to memorise the building, which makes the deciphering of the archive drawings much easier.

By contrast with the historian, who operates by deduction to provide a chronological panorama of the site, the aim here was to do history "back to front", in other words to begin by studying the visible—or current—

iconographies anciennes, j'ai fait état des connaissances acquises sur la salle étudiée (changement d'affectation, campagnes de restaurations) et les questions demeurant en suspens ont été clairement présentes. « Pas d'observation sans hypothèse, pas de faits sans question », souligne Antoine Prost dans les *Douze leçons sur l'histoire*.

Pour les anciennes cuisines de Royaumont, je me suis par exemple appuyée sur des documents de nature très variée pour reconstituer l'histoire de la pièce: gravures, carnets des sœurs, carnets de croquis de Vernier, lettres d'entrepreneurs, plans des réseaux, rapports de fouille, filmographie... Plusieurs questions ont par exemple été soulevées quant à la présence d'un contrefort à l'intérieur de la salle ou de négatifs de solives dans les maçonneries. Le relevé devait aussi permettre d'établir une chronologie relative entre plusieurs percements intérieurs et valider ou non l'exécution d'un projet des années 1860 dont on possédait le plan.

« Dessiner, c'est voir et voir c'est savoir »⁴
Une phase d'observation préalable au relevé a permis de prendre conscience de l'imbrication des espaces et d'établir des

relations mentales entre les différents organes du bâtiment. De nombreux désordres sont en effet dus à ce qui se situe au-dessus, au-dessous ou contre la salle étudiée. J'ai ainsi montré la logique des circulations qui existaient au XIX^e siècle au premier étage de l'abbaye, entre les cuisines et le chauffoir, en mettant en valeur les traces d'une ancienne tribune en bois dans le réfectoire et celles du corridor voûté du chauffoir, aujourd'hui englué dans des aménagements modernes. Cette première phase d'observation favorise ainsi l'explication d'une logique géométrique, structurelle, typologique ou proportionnelle. Elle me semble indispensable dans la mesure où elle déclenche un processus de questionnement fécond, ce qui n'est pas toujours le cas lorsque l'on procède au simple relevé coté d'un édifice.

L'homme face à la machine

L'invention de la photogrammétrie⁵ et du scanner en trois dimensions⁶, capable d'effectuer en un temps réduit un relevé complexe, remet aujourd'hui en cause le relevé manuel. Si l'enseignement des techniques traditionnelles persiste, l'outil informatique devient le médium privilégié

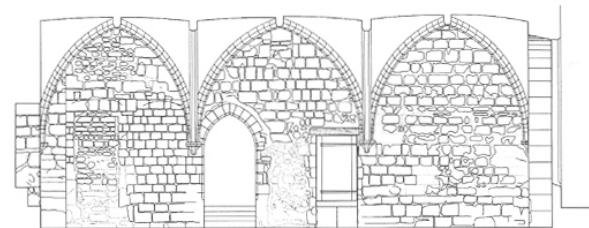
pour vulgariser les résultats de domaines de recherche pointus tels que l'archéologie. Une démonstration de ce type a ainsi été menée à Royaumont par l'entreprise Leica qui, en installant un scanner rotatif dans le parc de l'abbaye, a proposé en quelques minutes une image en trois dimensions du bâtiment des moines et des latrines. Le nuage de points obtenu à l'écran a ensuite été sectionné par des plans virtuels pour obtenir automatiquement des coupes de l'édifice. Les avantages de tels instruments sont indéniables en matière de précision, de sécurité et de gain de temps sur le terrain. Mais l'utilisation de ces procédés automatiques ne fait que repousser le moment de l'analyse critique car le temps d'observation n'a finalement pas lieu et les informations collectées ne sont pas triées. L'effet pervers de cette exhaustivité est donc de rendre très fastidieuse l'étape du traitement de l'image. Qui plus est, ce type d'outil ne permet de relever que les zones « vues » par le scanner: l'intérieur du bâtiment, les parties cachées par la végétation ou les différents matériaux qui constituent un mur ne sont donc pas traités. Seul un assemblage complexe de plusieurs

numérisations permet de restituer la totalité d'un bâtiment.
Ce type d'instrument ne peut donc, pour l'instant, supplanter le relevé manuel. J'ai donc choisi un compromis entre la méthode traditionnelle et la méthode automatisée pour relever les points critiques définis plus haut. Les points porteurs ont été reportés sur un dessin « à vue »⁷, selon les méthodes dites du canevas⁸ et de la trilateration⁹, fixant ainsi la géométrie globale du bâtiment. Les points secondaires ont ensuite été relevés par la méthode du rayonnement¹⁰ ou plus simplement de manière linéaire. La minute de relevé de la façade ouest du bâtiment des moines [III. 5] montre par exemple comment, sur un dessin coté, j'ai relevé certains éléments atypiques, témoins des campagnes de construction successives. J'ai ainsi montré les différents indices (crossette de pignon, couverture irrégulière) qui révélaient que le pignon gauche, correspondant à la cellule de Saint Louis au XIII^e siècle, avait été surélevé par Vernier.

La photographie numérique¹¹ a ensuite permis de reproduire fidèlement les maçonneries, les traces et les désordres¹². Le relevé des cuisines médiévales de l'abbaye [III. 6] a ainsi montré les stigmates laissés par ses différents hôtes. De l'époque médiévale subsiste le passe-plat (travée centrale) qui communiquait avec le réfectoire. La période industrielle a, quant à elle, laissé la trace de planchers en bois à mi-niveau. On peut enfin lire sur les murs les marques des deux passages qui reliaient le réfectoire aux réserves, à l'époque des sœurs de la Sainte Famille. La travée de droite conserve par ailleurs la trace des enduits et les lits de pierre factices appliqués par Vernier à toute l'abbaye, ainsi que les clous qui maintenaient les lambribs de chêne du XIX^e siècle.

En définitive, le relevé tente de mimier une réalité. Mais on ne doit pas confondre qualité de précision et qualité d'exacitité.

Un relevé peut être précis et erroné, moins précis mais juste.



6. Relevé numérisé des anciennes cuisines. – Digital survey of the old kitchens (E. Ricaud).

Que relever?

Lorsque le relevé est effectué à des fins de diagnostic sanitaire, la méthode employée s'apparente à celle d'un médecin qui tente de déceler une maladie à partir de symptômes. L'architecte doit donc se tourner vers ce qui est cassé, effondré, mis à nu et inexplicable, tout en gardant en tête les relations qui unissent les différents organes du bâtiment¹³. La dissection de ce corps passe donc par le relevé précis des insuffisances, des déformations, des imperfections, des traces et des anomalies. Tout ce qui est illogique, écorché, voire laid, doit l'attrier plus que ce qui est lisse et soigné. Le moment du relevé demeure donc détaché de toute ambition esthétique ou idéalisée. Il doit rendre compte avec sincérité d'un état actuel.

Les minutes de relevé ont ainsi été annotées de toutes ces observations, car le dessin doit être le plus « parlant » possible¹⁴.

Le relevé effectué à Royaumont a été réalisé selon une règle répandue: du général vers le particulier, selon l'ordre chronologique suivi pour une construction. J'ai analysé dans un premier temps la structure et les éventuels tracés régulateurs. En notant les irrégularités dans les trames (baies, cloisons, piles) ainsi que les anomalies structurelles ou géométriques (sous-face des

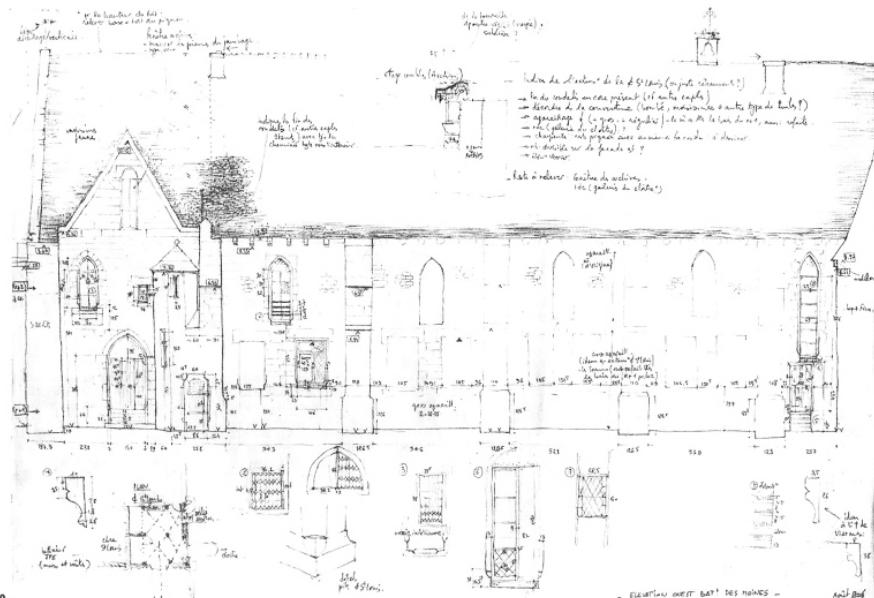
planchers présentant d'anciennes trémies d'escalier, cheminées bouchées), j'ai défini les grandes lignes des différentes campagnes de construction.

J'ai ensuite analysé les niveaux de sols et de planchers de part et d'autre de la salle étudiée. Ces observations ne pouvant être faites à l'œil nu, seul un travail de repérage coté pouvait rendre compte de niveaux de sols anormaux. La partie inférieure des murs a été observée avec attention et a révélé à certains endroits un abaissement du niveau des sols (fondations visibles).

J'ai ensuite relevé les données surfaciques (maçonnerie, enduit, remplissage...). Pour les appareillages, un relevé par frottage a abouti à la réalisation de fiches synthétisant chaque type de pierre, en fonction de son grain, de sa couleur, des fossiles qu'elle contenait et des traces d'outils qu'elle portait¹⁵. Les enduits et les joints ont également été analysés (couleur, composition, épaisseur). Ce type d'approche a permis de proposer une datation relative des différents appareillages qui s'entrecroisaient sur un même mur.

L'analyse des surfaces comprenait aussi la localisation d'éventuelles moisiures, témoignant ici de canalisations cisterciennes passant sous les bâtiments. Les remplissages d'anciennes baies obturées ont également

5. Minute de relevé du bâtiment des moines. – Note on the survey of the monks' building (E. Ricaud).

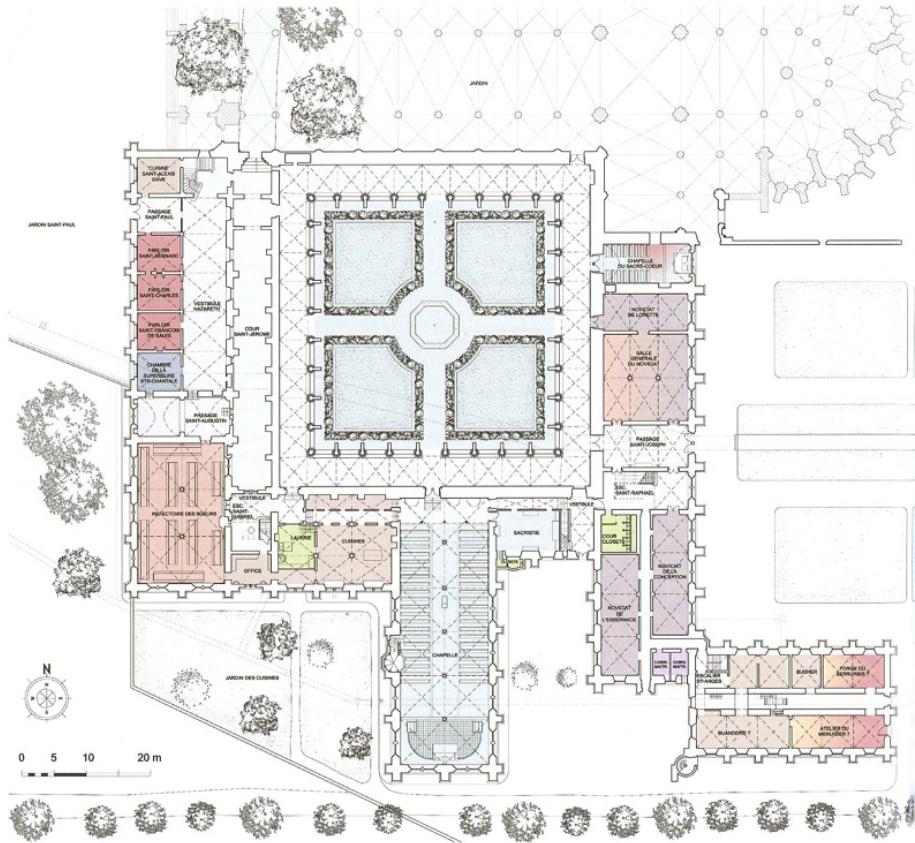


The critical points

These diagrams show that the restoration work performed by the nuns seems to have been divided into two phases: the first in the ground floor rooms and in the lay-brothers' building and the second on the upper floors, attic spaces and the monks' building. The pace of major structural work seems to have slowed after 1875. These diagrams are finally no more than compilations of data taken from the texts, and so contain many inaccuracies. However, they revealed the major orientations of the restoration work and above all helped me to define what I have called the "critical points".

Abbey to receive novices. The restoration work performed by the nuns seems to have been divided into two phases: the first in the ground floor rooms and in the lay-brothers' building and the second on the upper floors, attic spaces and the monks' building. The pace of major structural work seems to have slowed after 1875. These diagrams are finally no more than compilations of data taken from the texts, and so contain many inaccuracies. However, they revealed the major orientations of the restoration work and above all helped me to define what I have called the "critical points".

restoration, etc.), or because their peculiar status as a sacred location (Saint Louis' cell) required particular quality of workmanship. In contrast, I also chose certain rooms that show signs of awkward restoration, caused by excessive financial or operational constraints and characterised by destruction (medieval calcareous vault) or the use of poorer quality materials. Finally, I focused on rooms that are closed to the public and on which there is little documentation because of their secondary status (technical areas, outbuildings, attics). It should be noted that the criteria also included the physical constraints of the building (formwork, modern facings) which put the lower layers out of reach. In the end, I chose a dozen critical points [Fig. 4] that most effectively illustrate the different features of the restorations and clearly reveal the architect's qualities and failings. So I selected the former refectory turned chapel, the east gallery of the cloister, entirely rebuilt by Vernier, the western facade of Saint Louis' cell, the passage that housed the water wheel in the industrial era, the former kitchens, the abbey's blocked passageway and a series of technical galleries where concrete, metal and brick have been liberally used.



7. Hypothèse de restitution de l'abbaye en 1900, plan de rez-de-chaussée. – Hypothetical reconstruction of the Abbey in 1900, ground floor layout (E. Ricaud).

Restitution de l'abbaye en 1900 Plan du rez-de-chaussée	espace nuit (cellules, dortoirs)	ateliers d'artsans
Affection des salles :		
culte, recueillement	hygiène, santé, sanitaires	salles ouvertes au étrangers à la communauté
enseignement	pièces communes	circulations
administration	service, rangement	

52 administration

étaient identifiées grâce à leur appareil de moellons et par la présence de l'ancien linteau ou de l'arc cintré de la baie, noyé dans la maçonnerie.

Le relevé doit également rendre compte des négatifs et des traces. J'ai par exemple noté la présence de trous de boulin qui indiquent les différentes phases d'un chantier, ou bien les négatifs de poutres d'un plancher disparu. La présence d'éléments en bois est, en général, révélée par des rainures fines dans les maçonneries (voûte lambrissée) ou par des éléments de ferronnerie et des alignements de clous dans les murs ou les planchers (lambris, parquet).

J'ai ensuite identifié les éléments en remploi: ancien linteau ou chapiteau noyé dans un mur maçonnable, réutilisation de chevrons, de pannes ou de lambourdes dans les charpentes et les planchers. Dans ce cas, c'est la section des bois, la finition de leur découpe et leurs marques d'assemblage qui ont révélé un remploi.

Enfin, la dernière étape du relevé a consisté à observer les éléments du décor et les éventuelles traces de polychromie. Ces indices ont été trouvés essentiellement dans les angles, les surfaces difficiles à décaprer ou sur les sondages.

En définitive, le relevé s'apparente avant tout à une quête de l'irrégulier et de l'anormal. Benjamin Mouton qualifiait cette méthode de « quête du faux » pour aboutir au final de la reconstitution d'une vérité, à une « quête du vrai »¹⁶.

L'exercice de restitution
éloge de l'hypothèse

Cette campagne de relevé de l'état actuel de l'abbaye avait pour but d'analyser les restaurations menées par Louis Vernier. Les

données collectées ont alors été connectées. La restitution s'avérait être l'outil le mieux approprié pour rendre compte de ces travaux d'envergure. S'est alors posée l'éternelle question de l'état à restituer. Fallait-il témoigner des travaux terminés, de la période la plus documentée ou au contraire d'un état méconnu ? J'ai finalement fait le choix de restituer l'abbaye dans l'état où elle était en 1900 [Ill. 7], c'est-à-dire à la fin du chantier de Vernier au moment où les travaux de première nécessité laissaient la place aux équipements liés au confort et à l'hygiène. Il n'existaient pour cette époque aucun plan d'ensemble, cela visait donc aussi à créer une nouvelle source d'étude. Le choix de la période restituée était porteur de sens.

Mais quelle valeur scientifique accorder à un tel exercice ? Le caractère hypothétique d'une restitution doit être clairement exprimé, mais il ne renvoie rien à la rationalité de la démarche. L'hypothèse fait d'ailleurs

de la démarche. L'hypothèse est alors une partie intégrante du processus scientifique et n'est en aucun cas un frein. Relevant à l'appui, on peut valider une hypothèse formulée d'après les documents historiques, identifier les plans qui ont été réalisés et ceux qui sont restés à l'état de projet ou simplement établir une supposition en cas d'absence de source. La restitution découle donc d'un travail minutieux de comparaison entre les relevés du bâtiment et les archives disponibles. Pour plus de clarté, le document final peut différencier les restitutions certaines (révélées par des traces existantes) et les hypothèses comme le mobilier. La restitution prend tout son sens lorsqu'elle traduit la logique du bâtiment dans son ensemble. Le document rend alors compte d'une pensée constructive, conceptuelle ou

programmatique exemplaire et de la cohérence de l'édifice¹¹. La restitution s'affranchit de la représentation fragmentée, généralisée dans les archives, pour mettre en dialogue le bâti, son site et ses usagers. Ce type de restitution ne donne pourtant qu'une image figée d'un état à une date donnée. Pour pallier ce caractère restrictif du témoignage, on pourrait imaginer une restitution numérique qui montrerait de manière dynamique l'évolution de l'édifice. Qu'elle soit réelle, dessinée, numérique, virtuelle ou de carton, la restitution possède de réelles vertus pédagogiques. Les documents réalisés au cours de cette étude montrent ainsi de manière claire ce qui a été démolí et ce qui a été restauré par Vernier [III, 8]. Les plans sur niveaux dévoilent ainsi pour la première fois la logique générale de l'abbaye, ses circulations autour du cloître central et la répartition fonctionnelle des salles. Vint ensuite l'étape de l'interprétation, basée sur l'analyse de cette restitution.

Porter un regard critique
sur les restaurations accomplies

À l'analyse «par le plein» que constitue le relevé, a succédé l'analyse «par le vide» fondée sur la restitution. Cette étude des *vides* comprendait notamment les circulations, particulièrement repensées par Vernier. Dédoubleant les galeries du cloître à l'intérieur des bâtiments, il préserva ainsi l'intimité et le silence du cœur de l'abbaye sans pour autant sacrifier la rationalité des déplacements pour les centaines de sœurs et novices qui y vivaient. La restitution de l'abbaye, des jardins et des dépendances a également permis d'illustrer le parcours des processions décrits dans les archives et la hiérarchie spatiale établie entre les novices,

8. Hypothèse de restitution de l'abbaye en 1900, coupe ouest-est. – Hypothetical reconstruction of the Abbey in 1900, East-West cross-section (E. Ricaud).

