Pays de la Loire, Sarthe Le Mans

Immeubles du quartier du Ronceray-Glonnières

Références du dossier

Numéro de dossier : IA72059189 Date de l'enquête initiale : 2017 Date(s) de rédaction : 2021

Cadre de l'étude : inventaire topographique Les faubourgs manceaux

Auteur(s) du dossier : Marie Ferey

Copyright(s): (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général

Désignation

Dénomination : immeuble Aires d'études : Mans (Le)

Localisations:

Pays de la Loire, Sarthe

Le Mans

Historique

Les immeubles du grand ensemble ont été livrés entre 1956 et 1967. Depuis 1979, ils font l'objet de plusieurs restaurations. Les premiers logements construits sont ceux du Ronceray. Ils sont réalisés par les architectes Pierre Vago, Joseph Leroux-Hugon et Maurice Levasseur. Ils sont livrés entre 1956 et 1960. Ceux des Glonnières sont construits dans un second temps par les mêmes architectes avec le soutien de Pierre Savin alors architecte de la ville et directeur des services techniques. Ils sont livrés entre 1961 et 1967.

Période(s) principale(s) : 2e moitié 20e siècle ()

Auteur(s) de l'oeuvre : Pierre Vago (architecte, attribution par source), Joseph Leroux-Hugon (architecte, attribution par source), Maurice Levasseur (architecte, attribution par source), Pierre Savin (architecte, attribution par source)

Description

Les immeubles du quartier sont majoritairement des barres (34). Dans la partie Glonnières, des plots (3) et des tours (3) ont également été construits. Le procédé de construction est le même pour tous les bâtiments : béton caverneux en rez-de-chaussée et béton alvéolaire banché dans les étages. Les murs extérieurs sont doublés de briques plâtrières et de châssis métalliques sous forme de panneaux façades.

Mise à part les trois tours, les immeubles sont de faible hauteur mais avec de nombreuses travées pour former des barres étirées.

 $Mat\'{e}riau(x)$ du gros-oeuvre, mise en oeuvre et revêtement : enduit ; béton

Décompte des œuvres : repérées 40 ; étudiées 40

Analyse des maisons et immeubles du quartier de Saint-Georges du Plain

Les observations sur les immeubles à logements du quartier du Ronceray-Glonnières portent sur l'ensemble du secteur "grand ensemble" construit dans le cadre du programme Secteur industrialisé. Entre 1956 et 1967, 1846 logements sont livrés (811 au Ronceray et 1029 aux Glonnières). Le repérage effectué dans le quartier a permis de repérer 40 immeubles dont 34 barres, 3 tours et 3 plots. Ce nombre est inférieur à celui d'origine du fait des modifications et des rénovations qu'a connu le quartier en 1979 et dans les années 2000.

Le monopole du béton

Le grand ensemble du Ronceray-Glonnières est le premier quartier qui applique le principe d'industrialisation du bâtiment à grand échelle au Mans. Afin de répondre à l'urgence de la crise du logement dans la ville, les immeubles devant accueillir un nombre important d'ouvriers, doivent être construit rapidement. Pour ce faire, des matériaux rapide de confection et surtout de pose sont utilisés.

Le béton est bien entendu le matériau gros œuvre retenu selon le processus bien particulier déjà employé par Pierre Vago pour deux immeubles à Saint-Cloud mais qui est utilisé pour la première fois à si grande ampleur ici. Sa technicité repose sur l'utilisation d'un béton caverneux (béton de ciment) dont le dosage en ciment diffère selon les étages afin de permettre une différence d'isolation tout en conservant une épaisseur constante des murs. Les murs porteurs sont exclusivement les murs de refend alors que les murs extérieurs sont doublés en brique plâtrières enduites tenues par un châssis métalliques. Ces panneaux de façade arrivent sur le chantier préfabriqués et prêts à être posés, assurant dès lors une véritable rapidité d'exécution. Ces grands panneaux vont donc d'un mur de refend à l'autre et proposent un percement conséquent en élévation. La technique du béton alvéolaire banché en coffrage grille, soit coulé entre deux éléments de coffrage verticaux grillagés appelés banches, est privilégiée pour les étages inférieurs afin d'assurer là aussi une rapidité d'exécution, les panneaux arrivant directement sur site, secs.

Toujours pour une question de rapidité d'exécution, la couverture a faible pente est construite à partir de bois et aluminium.

Des formes comme signature architecturale

Les formes rencontrées sur les immeubles du Ronceray et des Glonnières permettent d'établir, à la lumière de ces autres chantiers, un style propre à Pierre Vago. Les façades formées de la répétition sérielle des éléments préfabriqués et constituées selon un jeu entre pleins et vides est une signature assumée dans ses constructions. De fait, la multiplicité des loggias sur les édifices est une conséquence de cette attitude typologique de l'architecte. Elle est d'ailleurs appréciée par les contemporains : « Excellente idée que constitue la création de larges balcons », lit-on dans le Maine Libre le 27 avril 1956. En effet, ces éléments de confort sont perceptibles dès ses premières réalisation en Arles ou à Tarascon. La répétition systémique de modules standardisés est l'unique décor visible dans les réalisations de Pierre Vago au Ronceray et aux Glonnières. Ce vocabulaire formel, dépouillé entrainant une ornementation puriste et géométrique est la solution fonctionnelle de l'architecte.

L'unique signal visible en façade demeure ici comme pour beaucoup de ses réalisations, un jeu de percements élémentaires sur la travée d'entrée et se développant sur toute la hauteur du bâtiment. Certaines signalées par un claustra vertical et d'autres par une répétition sérielle de petits percements carrés tous deux étant des termes systématiques de la terminologie de Vago.

Une analyse typologique axée sur les modules

Dans ses Mémoires, Pierre Vago avance le choix qui a été fait au Mans quant au gabarit des édifices. Privilégier les barres plutôt que les tours (qui ne sont que 3) avec une faible hauteur, ne dépassant jamais les 5 étages était une volonté marquée de l'architecte et de la direction de l'urbanisme de la ville. Ainsi, la typologie des édifices dressée par l'inventaire ne s'est pas exclusivement portée sur leur dénomination mais a bien, selon sa méthodologie, pris en compte plusieurs facteurs dont, ici le type de module de base répété selon un nombre variable pour former la barre. Certaines typologies se retrouvent dans les deux cités, bien qu'elles aient été construites à quelques années d'intervalles.

Les tours

Aux Glonnières uniquement. Les tours sont au nombre de trois, ce qui reste relativement peu pour un quartier de cette ampleur. Placées en limite du quartier, il est possible de considérer qu'elles jouent ici le rôle de marqueur à l'entrée dans la cité des Glonnières. En effet, à partir de Le Corbusier (bien que quelques cas aient pu être identifier précédemment) le logement devient monument et la tour endosse le rôle du bâtiment signal. Bien que ce procédé trouve son apogée dans la construction des Z.U.P.P., les prémices sont à noter ici, du fait donc de l'emplacement de ces trois tours dans le quartier. Dévolues aux petits logements, elles se développent sur neuf niveaux et contiennent deux façades pleines percées de fenêtres rectangulaires et deux façades avec de loggia en creux sur les deux travées centrales.

Les plots

Aux Glonnières uniquement. Les plots de petite taille sont composés d'appartements plus vastes et donc destinés aux familles nombreuses. La travée centrale est marquée par un escalier extérieur menant la porte d'entrée et ménageant ainsi en rez-de-chaussée semi-enterré des entrée de caves, directement accessibles donc depuis l'extérieur. Des petites ouvertures surplombent la porte d'entrée centrale et sont flanqué de fenêtres rectangulaires puis de deux travées de loggia légèrement en avancée. La façade postérieure est percée de fenêtres rectangulaires.

Les barres

Type 1:

Exclusivement établie aux Glonnières. Le module de base alterne les pleins et les vides. Il est composé de six travées. La travée latérale droite se constitue d'une fenêtre en pavés de verre en rez-de-chaussée surmontée de petites ouvertures rectangulaires. Les autres travées ont un soubassement de brique en rez-de-chaussée. Elles se composent d'une travée avec fenêtres rectangulaires et d'une travée avec loggia. Cette alternance est répétée. Enfin, une travées en avancée se compose de fenêtres rectangulaires. La façade pleine est pourvue d'un soubassement en pierres en rez-de-chaussée.

Type 2:

Présent aux Glonnières et au Ronceray. Le module de base est constitué d'une travée centrale composée de petites ouvertures rectangulaires surmonté d'une fenêtre losangée. Cet agencement correspond aux espaces de distributions. Celleci est flanquée de fenêtres rectangulaires de petites taille, elles-mêmes encadrées par des fenêtres rectangulaires plus imposantes. Sur les dernières travées latérales sont positionnées des balcons de forme triangulaire. Sur la façade en plein, les portes sont soulignées par des modules béton en avancé percés par la porte en rez-de-chaussée, par une fenêtre au premier étage et formant balcon pour la fenêtre du deuxième étage.

Pour cette typologie, seuls trois immeubles du Ronceray sont différents dans le positionnement des portes d'entrée qui se trouvent sur la façade animée par des ouvertures rectangulaires et losangées. La façade postérieure est simplement percée de fenêtres rectangulaires.

Type 3:

Présent aux Glonnières et au Ronceray. Le module de base est constitué de deux travées de loggia rectangulaires et de trois travées en renfoncement percées de petites ouvertures rectangulaires flanquées d'alignement vertical de fenêtres. En rez-de-chaussée, la partie en renfoncement contient la porte précédée d'un auvent arqué soutenu par un poteau. On retrouve sur la façade travaillée en plein les auvents formant porches en avancée.

Existence d'une variante du type 3 (appelée 3b) au Ronceray exclusivement. Le module de base est le même mais le travail sur le décor encadrant la travée de la porte d'entrée est plus développé. La porte est précédée d'une marquise béton dont le motif en arc de cercle est repris à l'aplomb du toit et soutenu par des colonnes béton.

Type 4:

Présent exclusivement au Ronceray. Le module est constitué d'une travée centrale (porte d'entrée en rez-de-chaussée et petites ouvertures aux étages) flanquée d'une travée de fenêtres rectangulaires et d'une travée pourvue de loggia. La dernière travée aux extrémités du bâtiment est composée d'un balcon. La façade postérieure est pleine, uniquement percée de fenêtres rectangulaires. Existence d'une variante du type 4 (appelée 4b). Le module de base est le même sauf que la loggia est remplacée par un balcon.

Références documentaires

Documents d'archive

- Archives municipales du Mans; 556 W 32. Permis de construire pour le bâtiment K, 24 septembre 1954.
- Archives départementales de la Sarthe ; 1354 W 192. Le Maine Libre, 1956.
- Archives municipales du Mans ; 21 W 4. Construction de logements sociaux lettre du maire aux propriétaires des terrains des Glonnières, 15 février 1956.
- Archives municipales du Mans ; 215 W 42. Suivi des travaux de réaménagement des Ronceray-Glonnières, 1979-1981.
- Archives municipales du Mans ; 1 BROCH 205. Le Mans, une ville. Réhabilitation des logements des Ronceray-Glonnières, 1982.

Documents figurés

• **Photographie d'un immeuble aux Glonnières** / photographie. 1979. 1 photographie noir et blanc. (Archives municipales du Mans ; 15FiCum35/81/03).

- Plan d'implantation des grands collectifs au Ronceray pour la réhabilitation / dessiné par ARCANE. 1979. 1 dess: encre sur papier. (Archives municipales du Mans; 556 W 32).
- Elévation des façades pour le bâtiment J / dessiné par le groupe ARCANE. 1979. 1 dess : encre sur papier. (Archives municipales du Mans ; 556 W 32).
- Photographie des barres et tours des Glonnières / photographie. s.d. 1 photographie noir et blanc. (Archives municipales du Mans ; 15FiCum59/128/06).
- Cahiers de charges et des clauses techniques à la réalisation des Glonnières, 1958. (Archives départementales de la Sarthe; 6 W 1).

Bibliographie

- VAGO, Pierre. Une vie intense. Bruxelles: Éditions d'archives d'architecture moderne, 2000, 542 p.
- BONTHOUX, Lucille. La modernité critique de Pierre Vago: entre militantisme actif et œuvre discrète. Marseille, 2002, 143 p.
- COURNIL, Christophe. Les quartiers sud ont aussi une histoire. Le Mans, 2010, 40 p.

Périodiques

VAGO, Pierre. Groupe HLM au Mans. L'Architecture d'aujourd'hui, 1957, n° 74.

Illustrations



IVR52_20217200020NUCA



Vue de la cité du Ronceray. Repro. Pierre-Bernard Fourny IVR52_20217200082NUCA



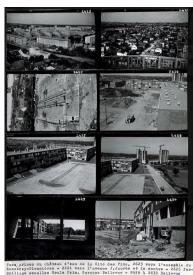
Vues des immeubles du Ronceray. IVR52_20217200011NUCA



Vue aérienne des cités depuis le château d'eau IVR52_20217200023NUCA



Vue aérienne des cités depuis le château d'eau IVR52_20217200017NUCA





Vue aérienne des cités depuis le château d'eau. IVR52_20217200016NUCA



Vue aérienne des cités depuis le château d'eau. IVR52_20217200019NUCA

Vue aérienne des cités depuis le château d'eau. IVR52_20217200010NUCA



Vue aérienne des cités depuis le château d'eau. IVR52_20217200015NUCA



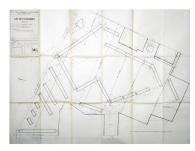
Vue aérienne des cités depuis le château d'eau. IVR52_20217200018NUCA



Vue aérienne des cités depuis le château d'eau. IVR52_20217200021NUCA



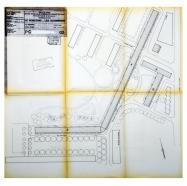
Plan d'implantation des immeubles dans les cités du Ronceray et des Glonnières. Repro. Bruno Rousseau IVR52_20217200281NUCA



Plan d'implantation des immeubles dans la cité des Glonnières. Repro. Bruno Rousseau IVR52_20217200282NUCA



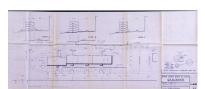
Plan d'implantation des immeubles pour la réahabilitation des cités du Ronceray et des Glonnières. Repro. Bruno Rousseau IVR52_20217200311NUCA



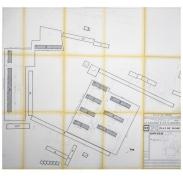
Plan masse des bâtiments E, F, G et P dans la cité du Ronceray pour la réhabilitation des bâtis. Repro. Bruno Rousseau IVR52_20217200312NUCA



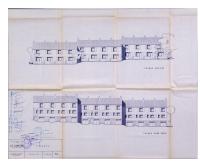
Plan d'implantation des grands collectifs des Glonnières pour réhabilitation. Repro. Bruno Rousseau IVR52_20217200309NUCA



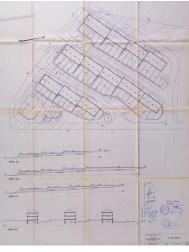
Plan d'implantation de l'immeuble collectif par J.-P Vago. Repro. Pierre-Bernard Fourny IVR52_20217200102NUCA



Plan d'implantation des immeubles à rénover au Ronceray. Repro. Bruno Rousseau IVR52_20217200310NUCA



Elévation des façades des logements en bandes dit "Glonnières sud". Repro. Pierre-Bernard Fourny IVR52_20217200098NUCA



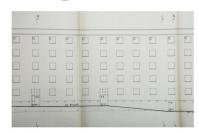
Plan d'implantation des logements en bande dits Glonnières Sud. Repro. Pierre-Bernard Fourny IVR52_20217200097NUCA



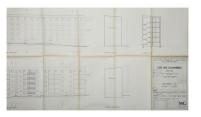
Elévations de l'immeuble dit "J" aux Glonnières. Repro. Bruno Rousseau IVR52_20217200289NUCA



Elévations de l'immeuble dit "J" aux Glonnières. Repro. Bruno Rousseau IVR52_20217200290NUCA



Elévation des façades de l'immeuble dit "L2". Repro. Bruno Rousseau IVR52_20217200299NUCA



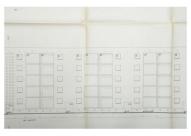
Elévation des façades de l'immeuble dit "L2". Repro. Bruno Rousseau IVR52_20217200298NUCA



Elévation des façades de l'immeuble dit "L2". Repro. Bruno Rousseau IVR52_20217200300NUCA

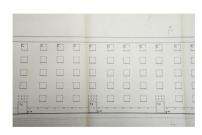


Elévations des façades de l'immeuble dit "K" aux Glonnières. Repro. Bruno Rousseau IVR52_20217200292NUCA



Elévations des façades de l'immeuble dit "K" aux Glonnières. Repro. Bruno Rousseau

IVR52_20217200291NUCA



Elévations des façades de l'immeuble dit "K" aux Glonnières. Repro. Bruno Rousseau IVR52_20217200293NUCA



Typologie des modules des immeubles à logements du grand ensemble Ronceray-Glonnières. Dess. Théo Ben Makhad IVR52 20217200007NUDA

Dossiers liés

Dossier(s) de synthèse :

Quartier du Ronceray-Glonnières (IA72059188) Pays de la Loire, Sarthe, Le Mans, rue du Circuit, rue Evrard, Boulevard Felix-Geneslay, Boulevard de la Fresnellerie, Boulevard du Ronceray, Avenue Georges-Durand **Édifices repérés et/ou étudiés :**

Immeuble à logements, 13-17 rue Gréco (IA72059201) Pays de la Loire, Sarthe, Le Mans, Glonnières, rue Gréco Immeuble à logements, 25-31 allée Rembrandt (IA72059200) Pays de la Loire, Sarthe, Le Mans, Glonnières, allée Rembrandt

Immeuble à logements, 27-45 boulevard de la Fresnellerie (IA72059198) Pays de la Loire, Sarthe, Le Mans, Ronceray, boulevard de la Fresnellerie

Immeuble à logements, 290-304 avenue Georges-Durand (IA72059197) Pays de la Loire, Sarthe, Le Mans, Glonnières, avenue Georges-Durand

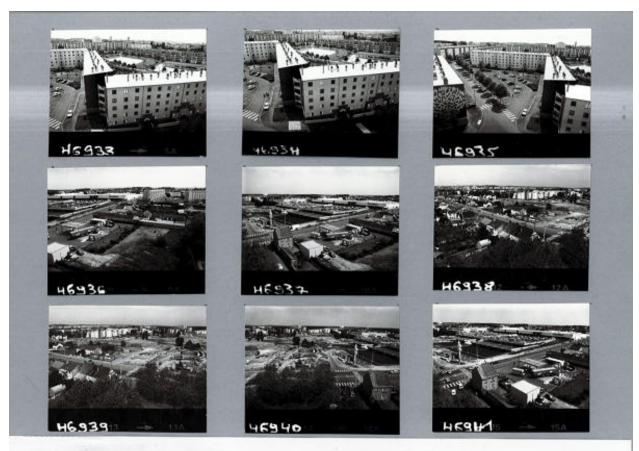
Immeuble à logements allée César-Franck (IA72059199) Pays de la Loire, Sarthe, Le Mans, Ronceray, allée César-Franck

Immeuble à logements dit "plot", 7 boulevard des Glonnières (IA72059196) Pays de la Loire, Sarthe, Le Mans, Glonnières, boulevard des Glonnières

Tour dite 2, immeuble à logements de la cité des Glonnières (IA72059195) Pays de la Loire, Sarthe, Le Mans, Glonnières, avenue Rembrandt

Auteur(s) du dossier : Marie Ferey

Copyright(s): (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général



46933 à 46941 : depuis la terrasse (9è niveau) de l'immeuble HLM de la place Paul Cézanne (Glonnières) - 46933 à 46935 : vers la cité HLM des Glonnières - 46936 - 46937 à 46935 ; vers le parking et les voies d'accès au parking du Centre Commercial Carrefour, 46938 : vers l'avenue Georges Durand et la ZAC de Vauguyon - 31 mai 83.

IVR52_20217200020NUCA Date de prise de vue : 2021

(c) Archives municipales du Mans ; (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général communication libre, reproduction soumise à autorisation



Vue de la cité du Ronceray.

Référence du document reproduit :

• Photographie représentant la cité du Ronceray et des Glonnières / photographie. s.d. 1 photographie couleur. (Archives départementales de la Sarthe ; 2 Fi 6487).

IVR52_20217200082NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Pierre-Bernard Fourny

Date de prise de vue : 2021

(c) Archives départementales de la Sarthe ; (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général communication libre, reproduction soumise à autorisation



Vues des immeubles du Ronceray.

Référence du document reproduit :

• **Vue aérienne des cités depuis le château d'eau** / photographie. s.d. 1 photographie noir et blanc. (Archives municipales du Mans ; 15FiCum5/115).

IVR52_20217200011NUCA Date de prise de vue : 2021

(c) Archives municipales du Mans ; (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général communication libre, reproduction soumise à autorisation



Référence du document reproduit :

• Vue aérienne des cités du Ronceray et des Glonnières / photographie. s.d. 1 photographie noir et blanc. (Archives municipales du Mans ; 15Ficum63-194).

IVR52_20217200023NUCA Date de prise de vue : 2020

(c) Archives municipales du Mans ; (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général communication libre, reproduction soumise à autorisation

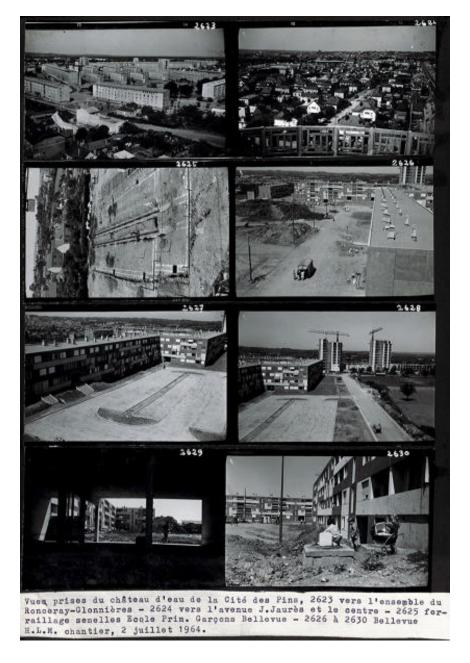


Référence du document reproduit :

• **Vue aérienne du Ronceray et des Glonnières** / photographie. s.d. 1 photographie noir et blanc. (Archives municipales du Mans; 15FiCum51/77).

IVR52_20217200017NUCA Date de prise de vue : 2018

(c) Archives municipales du Mans ; (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général communication libre, reproduction soumise à autorisation



Référence du document reproduit :

• Vue aérienne des cités depuis le château d'eau / photographie. s.d. 1 photographie noir et blanc. (Archives municipales du Mans ; 15FiCum5/115).

IVR52_20217200010NUCA Date de prise de vue : 2021

(c) Archives municipales du Mans ; (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général communication libre, reproduction interdite



Référence du document reproduit :

• **Photographie d'un immeuble aux Glonnières** / photographie. 1979. 1 photographie noir et blanc. (Archives municipales du Mans ; 15FiCum35/81/03).

IVR52_20217200016NUCA Date de prise de vue : 2017

(c) Archives municipales du Mans ; (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Référence du document reproduit :

• Photographie des barres et tours des Glonnières / photographie. s.d. 1 photographie noir et blanc. (Archives municipales du Mans; 15FiCum59/128/06).

IVR52_20217200019NUCA Date de prise de vue : 2019

(c) Archives municipales du Mans ; (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général communication libre, reproduction soumise à autorisation



Référence du document reproduit :

• **Photographie d'un immeuble aux Glonnières** / photographie. 1979. 1 photographie noir et blanc. (Archives municipales du Mans ; 15FiCum35/81/03).

IVR52_20217200015NUCA Date de prise de vue : 2017

(c) Archives municipales du Mans ; (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général communication libre, reproduction soumise à autorisation



Référence du document reproduit :

• **Vue des aires de jeux aux Glonnières** / photographie. s.d. 1 photographie noir et blanc. (Archives municipales du Mans; 15Ficum59-128/04).

IVR52_20217200018NUCA Date de prise de vue : 2019

(c) Archives municipales du Mans ; (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général communication libre, reproduction soumise à autorisation



Référence du document reproduit :

• **Vue des barres de la cité du Ronceray** / photographie. s.d. 1 photographie noir et blanc. (Archives municipales du Mans; 15Ficum59-129).

IVR52_20217200021NUCA Date de prise de vue : 2019

(c) Archives municipales du Mans ; (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général communication libre, reproduction soumise à autorisation



Plan d'implantation des immeubles dans les cités du Ronceray et des Glonnières.

Référence du document reproduit :

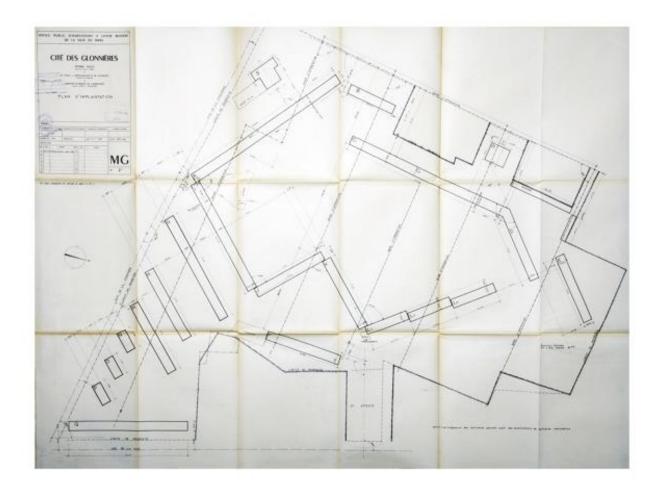
• Plan d'implantation des immeubles de la cité des Glonnières / dessiné par Pierre Vago. 1957. 1 dess : encre sur papier. (Archives municipales du Mans ; 72 W 275).

IVR52_20217200281NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Bruno Rousseau

Date de prise de vue : 2021

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général ; (c) Archives municipales du Mans communication libre, reproduction soumise à autorisation



Plan d'implantation des immeubles dans la cité des Glonnières.

Référence du document reproduit :

• Plan d'implantation des immeubles de la cité des Glonnières / dessiné par Pierre Vago. 1957. 1 dess : encre sur papier. (Archives municipales du Mans ; 72 W 275).

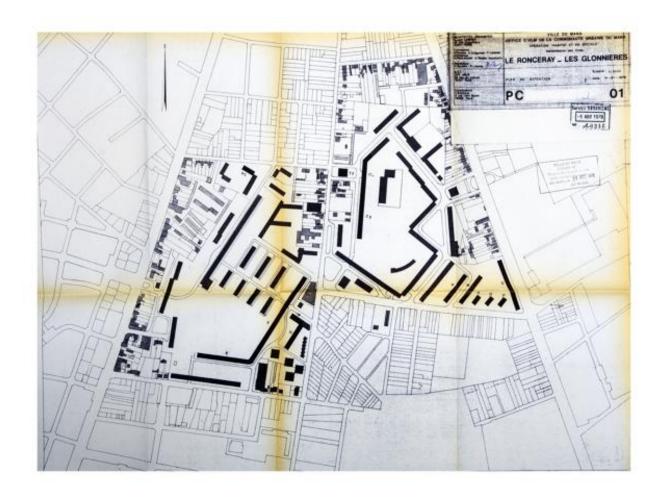
IVR52_20217200282NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Bruno Rousseau

Date de prise de vue : 2021

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général ; (c) Archives municipales du Mans

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Plan d'implantation des immeubles pour la réahabilitation des cités du Ronceray et des Glonnières.

Référence du document reproduit :

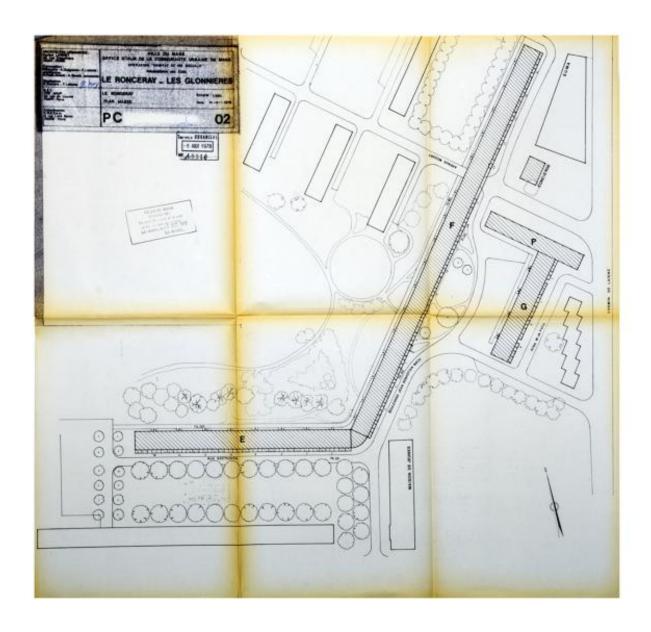
• Plan de situation des bâtiments du Ronceray-Glonnières en vue de la réhabilitation / dessiné par Laisney. 16 juillet 1979. 1 dess : encre sur papier. (Archives municipales du Mans ; 556 W 29).

IVR52_20217200311NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Bruno Rousseau

Date de prise de vue : 2021

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général ; (c) Archives municipales du Mans communication libre, reproduction soumise à autorisation



Plan masse des bâtiments E, F, G et P dans la cité du Ronceray pour la réhabilitation des bâtis.

Référence du document reproduit :

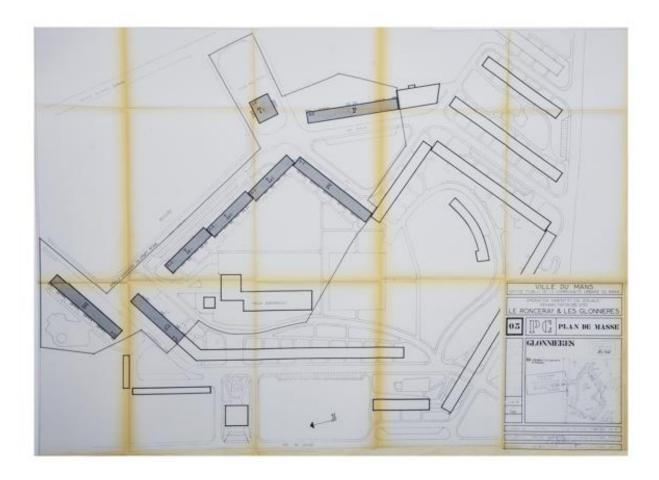
• Plan masse des bâtiments E, F, G et P aux Ronceray-Glonnières / dessiné par Laisney. 16 juillet 1979. 1 dess : encre sur papier. (Archives municipales du Mans ; 556W29/PC 79A0944).

IVR52_20217200312NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Bruno Rousseau

Date de prise de vue : 2021

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général ; (c) Archives municipales du Mans communication libre, reproduction soumise à autorisation



Plan d'implantation des grands collectifs des Glonnières pour réhabilitation.

Référence du document reproduit :

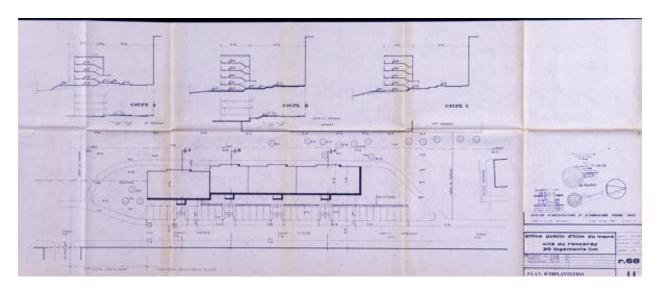
• Plan d'implantation des grands collectifs des Glonnières pour réhabilitation / Dessiné par ARCANE. Juin 1979. 1 dess : encre sur papier. (Archives municipales du Mans ; 556 W 32).

IVR52_20217200309NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Bruno Rousseau

Date de prise de vue : 2021

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général ; (c) Archives municipales du Mans communication libre, reproduction soumise à autorisation



Plan d'implantation de l'immeuble collectif par J.-P Vago.

Référence du document reproduit :

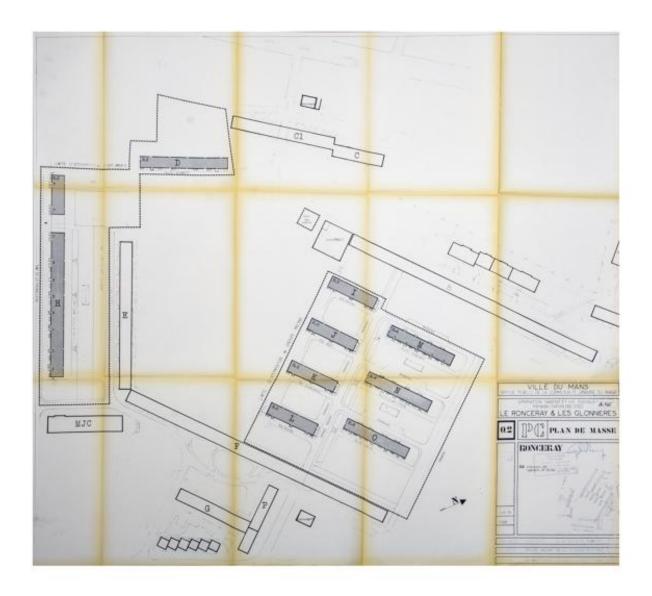
• Plan et élévation d'un immeuble de 30 logements au Ronceray / dessiné par Jean-Plerre Vago. 13 mars 1969. 1 dess : encre sur papier. (Archives départementales de la Sarthe ; 6 W 157).

IVR52_20217200102NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Pierre-Bernard Fourny

Date de prise de vue : 2021

(c) Archives départementales de la Sarthe ; (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général communication libre, reproduction soumise à autorisation



Plan d'implantation des immeubles à rénover au Ronceray.

Référence du document reproduit :

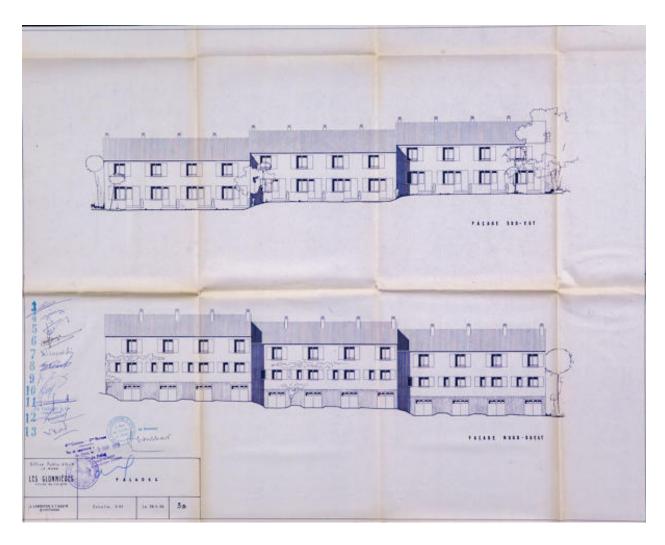
• Plan d'implantation des grands collectifs au Ronceray pour la réhabilitation / dessiné par ARCANE. 1979. 1 dess : encre sur papier. (Archives municipales du Mans ; 556 W 32).

IVR52_20217200310NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Bruno Rousseau

Date de prise de vue : 2021

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général ; (c) Archives municipales du Mans communication libre, reproduction soumise à autorisation



Elévation des façades des logements en bandes dit "Glonnières sud".

Référence du document reproduit :

• Elévation des façades et plan des maisons individuelles en bande, Glonnières Sud / dessiné par Lebreton. 27 septembre 1957. 1 dess : encre sur papier. (Archives départementales de la Sarthe ; 6 W 95).

IVR52_20217200098NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Pierre-Bernard Fourny

Date de prise de vue : 2021

(c) Archives départementales de la Sarthe ; (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général communication libre, reproduction soumise à autorisation



Plan d'implantation des logements en bande dits Glonnières Sud.

Référence du document reproduit :

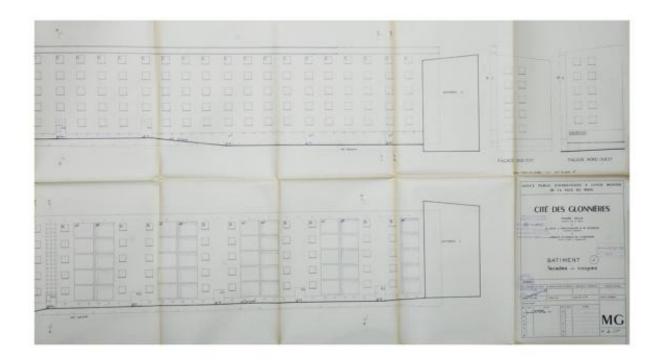
• Elévation des façades et plan des maisons individuelles en bande, Glonnières Sud / dessiné par Lebreton. 27 septembre 1957. 1 dess : encre sur papier. (Archives départementales de la Sarthe ; 6 W 95).

IVR52_20217200097NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Pierre-Bernard Fourny

Date de prise de vue : 2021

(c) Archives départementales de la Sarthe ; (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général communication libre, reproduction soumise à autorisation



Elévations de l'immeuble dit "J" aux Glonnières.

Référence du document reproduit :

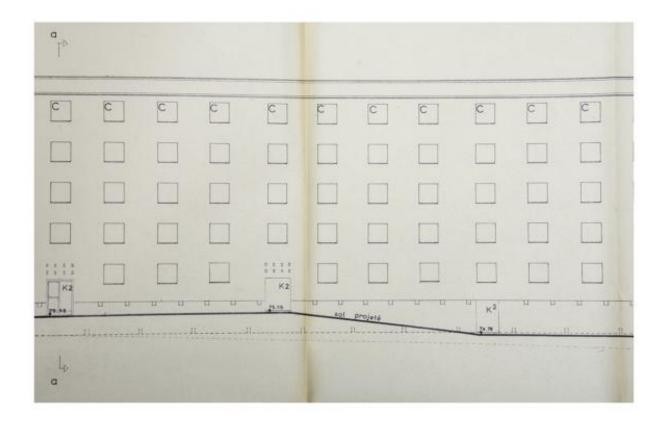
• Elévation des façades pour le bâtiment J / dessiné par le groupe ARCANE. 1979. 1 dess : encre sur papier. (Archives municipales du Mans ; 556 W 32).

IVR52_20217200289NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Bruno Rousseau

Date de prise de vue : 2021

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général ; (c) Archives municipales du Mans communication libre, reproduction soumise à autorisation



Elévations de l'immeuble dit "J" aux Glonnières.

Référence du document reproduit :

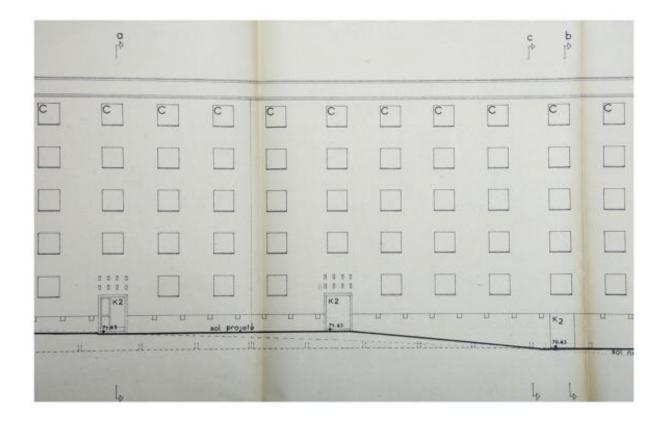
• Elévation des façades pour le bâtiment J / dessiné par le groupe ARCANE. 1979. 1 dess : encre sur papier. (Archives municipales du Mans ; 556~W~32).

IVR52_20217200290NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Bruno Rousseau

Date de prise de vue : 2021

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général ; (c) Archives municipales du Mans communication libre, reproduction soumise à autorisation



Elévation des façades de l'immeuble dit "L2".

Référence du document reproduit :

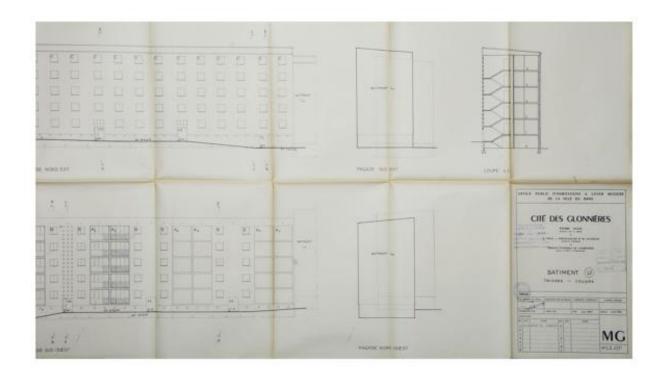
• Permis de construire pour le bâtiment L, 24 septembre 1954. (Archives municipales du Mans ; 556 W 32).

IVR52_20217200299NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Bruno Rousseau

Date de prise de vue : 2021

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général ; (c) Archives municipales du Mans communication libre, reproduction soumise à autorisation



Elévation des façades de l'immeuble dit "L2".

Référence du document reproduit :

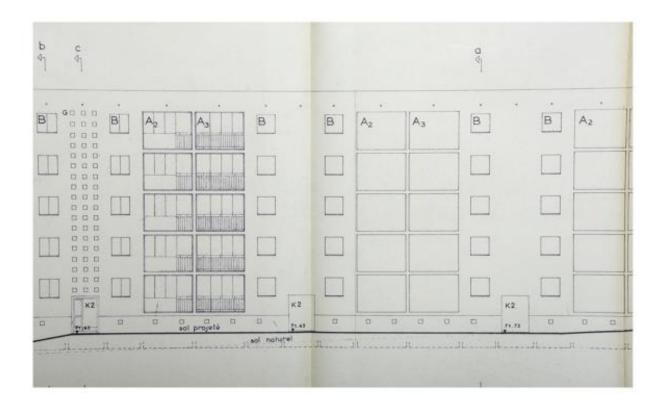
• Permis de construire pour le bâtiment L, 24 septembre 1954. (Archives municipales du Mans ; 556 W 32).

IVR52_20217200298NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Bruno Rousseau

Date de prise de vue : 2021

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général ; (c) Archives municipales du Mans communication libre, reproduction soumise à autorisation



Elévation des façades de l'immeuble dit "L2".

Référence du document reproduit :

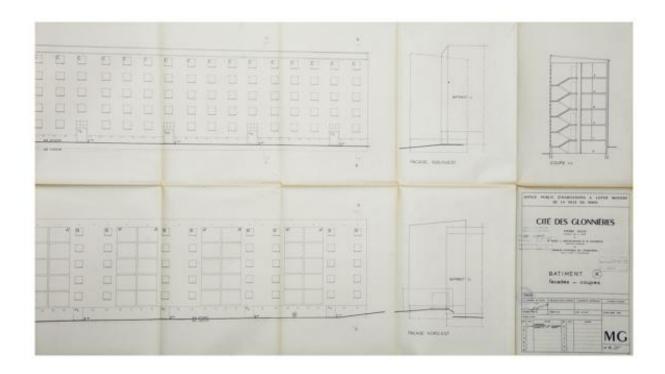
• Permis de construire pour le bâtiment L, 24 septembre 1954. (Archives municipales du Mans ; 556 W 32).

IVR52_20217200300NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Bruno Rousseau

Date de prise de vue : 2021

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général ; (c) Archives municipales du Mans communication libre, reproduction soumise à autorisation



Elévations des façades de l'immeuble dit "K" aux Glonnières.

Référence du document reproduit :

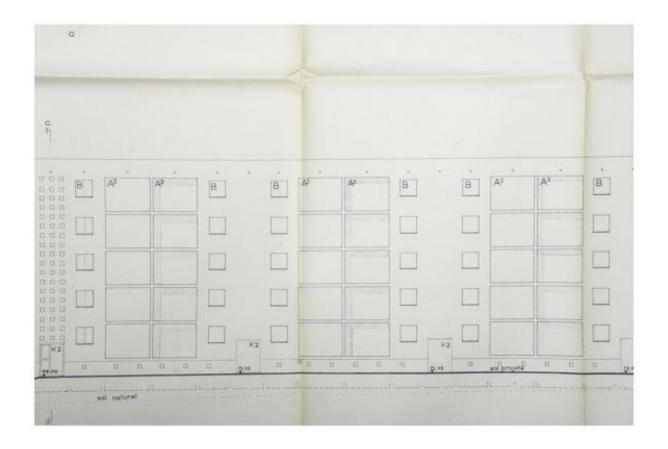
Archives municipales du Mans ; 556 W 32. Permis de construire pour le bâtiment K, 24 septembre 1954.

IVR52_20217200292NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Bruno Rousseau

Date de prise de vue : 2021

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général ; (c) Archives municipales du Mans communication libre, reproduction soumise à autorisation



Elévations des façades de l'immeuble dit "K" aux Glonnières.

Référence du document reproduit :

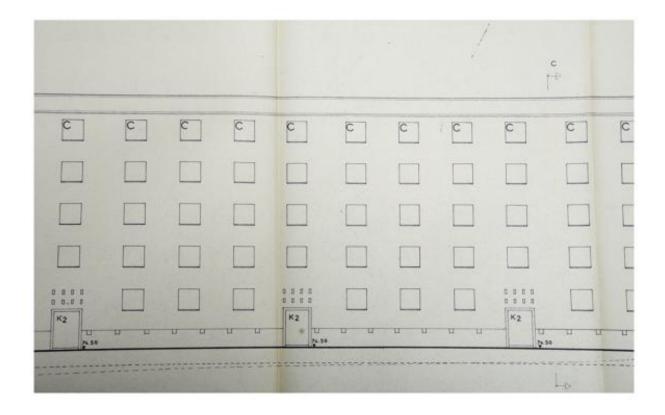
• Archives municipales du Mans ; 556 W 32. Permis de construire pour le bâtiment K, 24 septembre 1954.

IVR52_20217200291NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Bruno Rousseau

Date de prise de vue : 2021

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général ; (c) Archives municipales du Mans communication libre, reproduction soumise à autorisation



Elévations des façades de l'immeuble dit "K" aux Glonnières.

Référence du document reproduit :

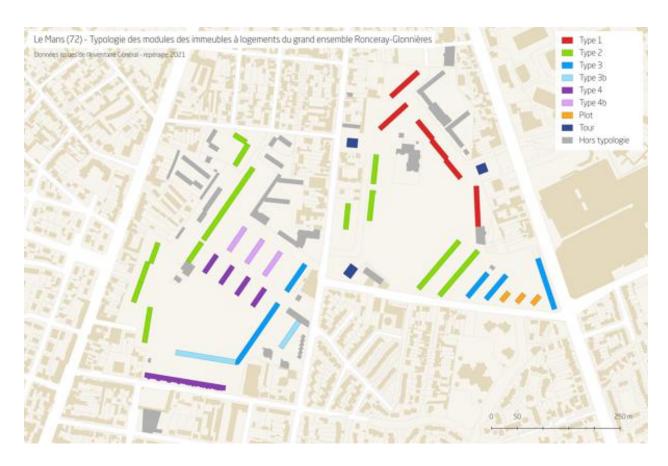
• Archives municipales du Mans ; 556 W 32. Permis de construire pour le bâtiment K, 24 septembre 1954.

IVR52_20217200293NUCA

Auteur de l'illustration (reproduction) : Bruno Rousseau

Date de prise de vue : 2021

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général ; (c) Archives municipales du Mans communication libre, reproduction soumise à autorisation



Typologie des modules des immeubles à logements du grand ensemble Ronceray-Glonnières.

IVR52_20217200007NUDA

Auteur de l'illustration : Théo Ben Makhad

Date de prise de vue : 2021

(c) Région Pays de la Loire - Inventaire général

communication libre, reproduction soumise à autorisation