

WEBINAIRE

-

PCRS, OÙ EN SOMMES-NOUS EN GRAND EST AVANT LES ÉCHÉANCES DE
2026 ?

-

IA et photographie aérienne HR

USAGES DÉRIVÉS DU PCRS



03/07/2025

Qui nous sommes



VALORISATION D'IMAGES AÉRIENNES PAR INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

 COMMENT CA MARCHE ?

RECHERCHE STATISTIQUE

PAR **DEEP LEARNING**
ET TRAITEMENT D'IMAGES



QUALIFICATION SYMBOLIQUE

PAR **ENCODAGE** DU RAISONNEMENT
DANS UN MOTEUR DE RÈGLES



ILS NOUS FONT CONFIANCE
COLLECTIVITÉS, ASSUREURS ET ARTISANS



Orthophoto 5 cm vs 20 cm



DES USAGES DERIVES DU PCRS



Usage PCRS 1 : Rapport de mutation du bâti (PLU/ZAN) - Artificialisation & Potentiel de Désimperméabilisation



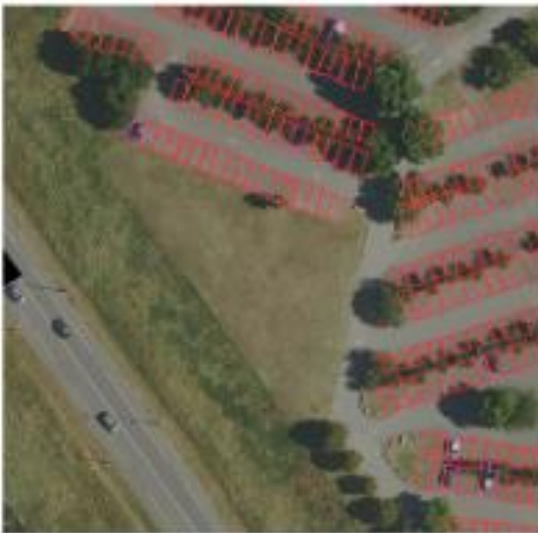
Total Bâti 2021 de la zone en m2 : 236 216

Nombre de bâtis 2021	Nombre de mutations 2021_2022	Nombre de mutations 2022_2023
2 397	+102	+92
Nouvelles constructions 2021_2023	Nombre de destructions 2021_2023	Nombre d'extensions 2021_2023
+95	-4	+3



Nouvelles constructions 2021_2023	Nombre de destruction 2021_2023	Nombre d'extension 2021_2023
+4 684 (+1,98%)	158 (-0,067%)	2 234 (+0,95%)
Superficie de parking	Superficie de trottoirs désimperméables	Potentiel de désimperméabilisation
22 000	3 983	2 858 (+11%)

Usage PCRS 2 : Rapport d'analyse parkings (Climat & Resilience / ENR) Comptabilisation / Occupation / Potentiel Solaire



Nombre de places détectées	Nombre de places Standard	Nombre de places PMR
21 442	20 941	501
Taux d'occupation total	Taux d'occupation des places standard	Taux d'occupation des places PMR
15%	18%	8%



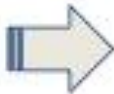
Nombre de parking et superficie en m2	Nombre de parking sans marquage	% de parking sur la superficie de la commune
681 (586 297)	31	7,6%
Nombre de parking > 500m2 (ombrières photovoltaïques)	Superficie de parking > 500m2	% de parking désimperméables sur la commune
230	561 146	+4,4%

Usage PCRS 3 : Rapport d'analyse Passages Piétons (Loi LOM)

Mapping / Visibilité / Usure



Passages piétons à risque	Passages piétons à risque extrême	Passages piétons nettement dégradés
43%	27%	36%



Nombre de passages piétons détectés	Nombre de zones à risques	Nouveaux passages piétons 2019_2023
2 310	993	+54

Usage PCRS 4 : Numérisation de patrimoine perméable



1. Détection et individualisation
des arbres
-
Ortho PCRS



2. Complément
d'individualisation sur
-
Ortho Oblique



3. Arbres individualisés sur
Ortho
Arbres individualisés ajoutés
par Ortho Oblique



4. Génération d'une
couche de ponctuels
exhaustive

Usage PCRS 5 – Notifiez les risques toitures par IA

BIRDIA

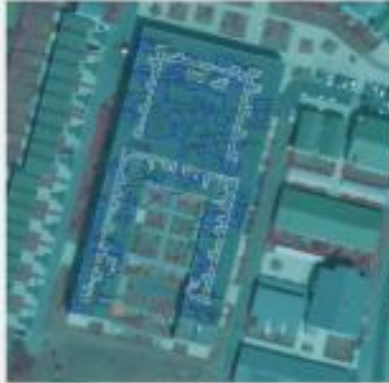
ADRESSE
(GPS 48.87649215607908, 2.291170445290627)

Vue Historique 2018

source : Image HD 5cm - Avril 2024



Vue Infrarouge



ANALYSE TOITURE

BP_TOITURE

SURFACE TOTALE : 7 622 M2

RÉVÈTEMENT 1 : MEMBRANE_BIT
RÉVÈTEMENT 2 : NEANT

HÉTÉROGÉNÉITÉ DES RÉVÈTEMENTS :
REVÈTEMENT PRINCIPALE : 100%
REVÈTEMENT SECONDAIRE : 0%

TYPE : PLAT

PENTE : 0°

TAUX D'USURE / MOISSISSURE: 18%

TAUX D'HUMIDITÉ : 34%

MUTATION HUM : DEGRADATION

TAUX DE RÉPARATION : 0%

FISSURE CASSURE : NEANT

OBSTACLE : 13%

RISQUE FEU : NEANT

NOTE DEGRADATION GLOBALE : 30%

A

B

C

D

E



Usage PCRS 6 : Détection des installations photovoltaïque et calcul du potentiel solaire supplémentaire installable sur la zone



Usage PCRS 7 : Numérisation du patrimoine - Cimetière



**1. Détection et Géométrisation des concessions
À grande échelle**



**2. Qualification des concessions
(Concession simple, double, avec ou sans
obstacle, mutation entre 2 millésimes)**



MERCI

Sofiane MADANI
Co-fondateur & CEO



-  06 68 62 48 36
-  sofiane@birdia.fr
-  www.birdia.fr

