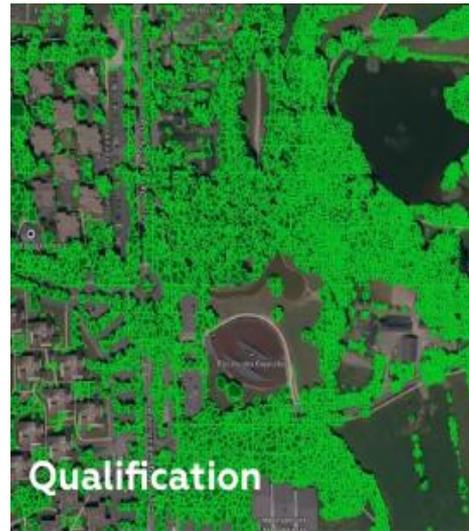
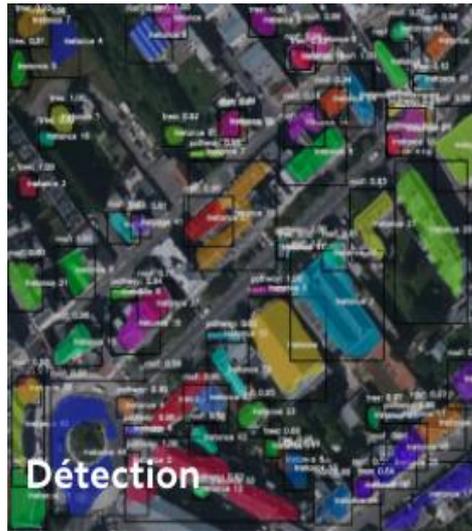


B. Partners

Valorisation d'images aériennes par intelligence artificielle

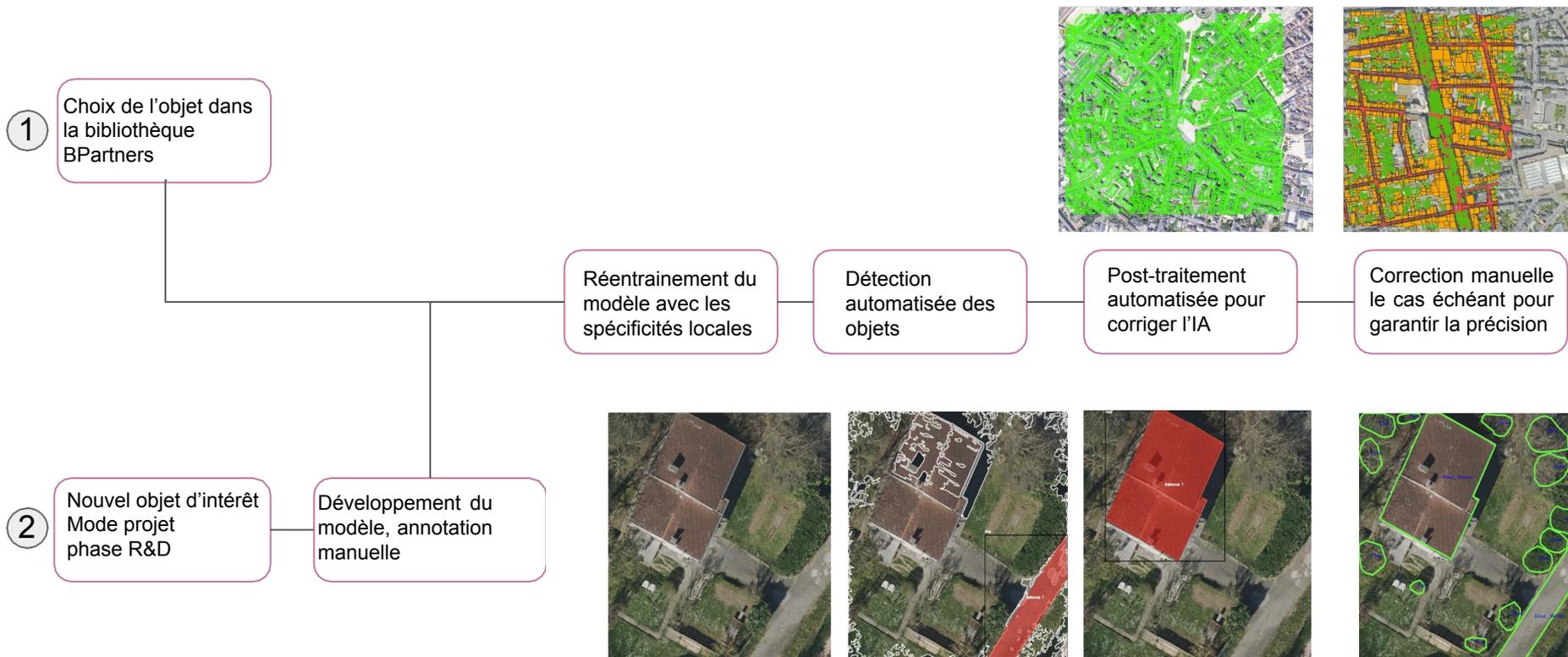
Deep Tech par



Nos clients : 100+ artisans, **plusieurs collectivités**



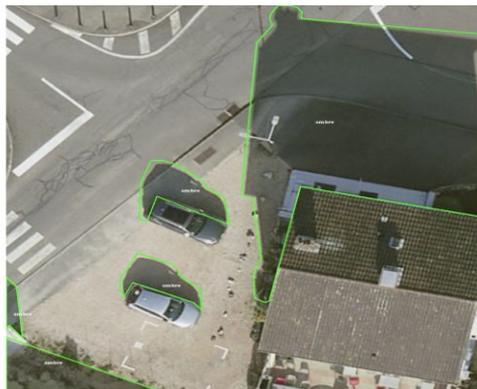
Une détection automatisée pour gagner en productivité, et un post traitement pour gagner en précision



Un prétraitement par retrait/renforcement des ombres et contrastes



(a) Image originale



(b) Image annotée



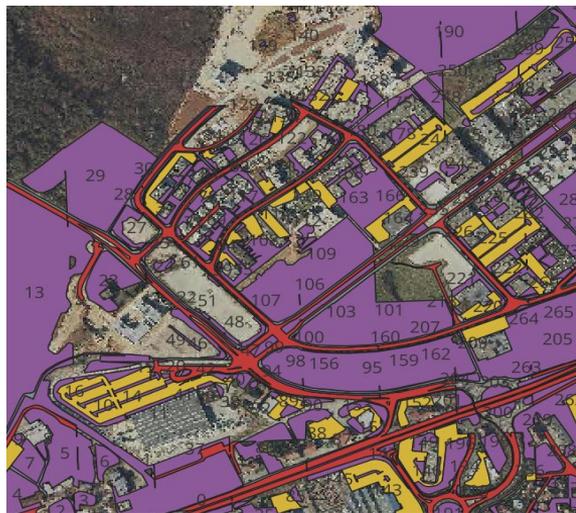
(c) Image prétraitée



Une détection automatisée à grande échelle

Taux de confiance > 90%

Vélocité :
Temps de calcul : 5min par km²
Impact écologique : 0,2214kgCO₂/km²



Millésime 2019 :

Détection & qualification :

- Bâti
- Voirie
- Parking
- Signalisation



Millésime 2023 :

Détection & qualification :

- Bâti
- Voirie
- Parking
- Signalisation



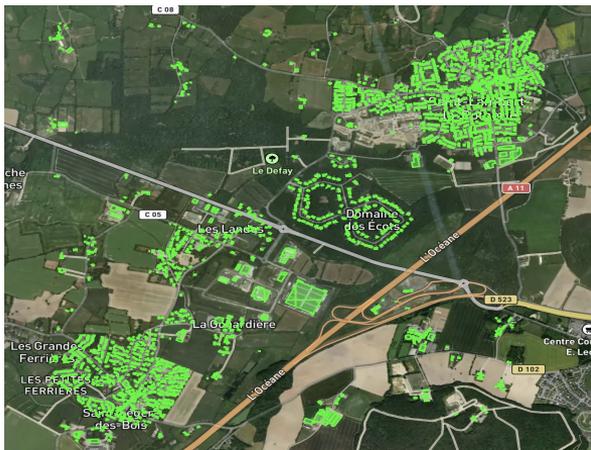
Mesure de la mutation :

2019 vs 2023

- Bâti (Construction, Destruction)
- Voirie (Modification)
- Parking (Création, Suppression)
- Zone de risque, Usure

Cas d'usage 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 |

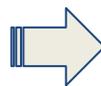


| Nouvelles constructions 2021_2023 | Nombre de destruction 2021_2023 | Nombre d'extension 2021_2023 |
|-----------------------------------|---|------------------------------------|
| +4 684 (+1,98%) | 158 (-0,067%) | 2 234 (+0,95%) |
| Superficie de parking | Superficie de trottoirs désimperméables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

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



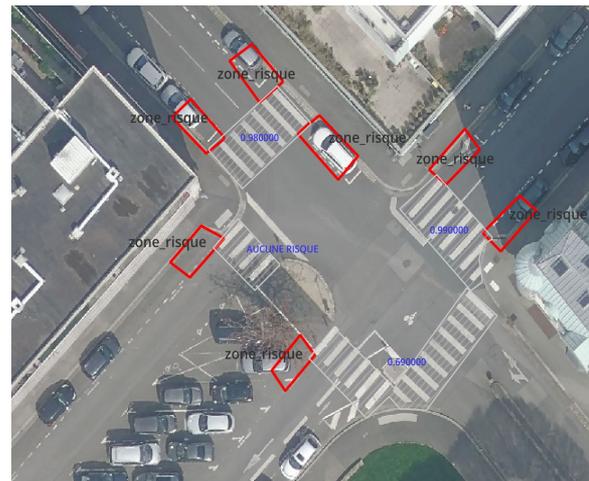
| Nombre de places détectées | Nombre de places Standard | Nombre de places PMR |
|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| 21 442 | 20 941 | 501 |
| Taux d'occupation total | Taux d'occupation des places standard | Taux d'occupation des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



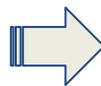
| Nombre de parking et superficie en m2 | Nombre de parking sans marquage | % de parking sur la superficie de la commune |
|---|---------------------------------|--|
| 661 (586 297) | 31 | 7,6% |
| Nombre de parking > 500m2 (ombrières photovoltaïques) | Superficie de parking > 500m2 | % de parking désimpermeables sur la commune |
| 230 | 561 146 | +4,4% |

Cas d'usage 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 |

LES GAINS POUR LES TERRITOIRES

- Simplifier et optimiser le travail des agents sur le terrain
- Avoir un suivi des évolutions du territoire à moindre coût
- Gestion consommation urbanisme, voirie, taxes foncières ...
- Mise en conformité réglementaires (Loi ZAN, LOM, Climat & Résilience)
- Communication auprès des administrés pour justifier rationnellement des choix
- Valorisation et amortissement des coûts des acquisitions d'orthophotographies
- Exploitation images IGN / Satellites



MERCI

**Sofiane MADANI
Co-fondateur & CEO
de BPARTNERS**



06 68 62 48 36



sofiane@bpartners.app



<https://bpartners.app/>