

Cadence.

L'atelier cloud de la conception des feux tricolores.

Concevez, calculez, simulez et documentez vos carrefours à feux — dans un seul modèle, au même endroit, avec votre client.



Moins de files

Trouvez le réglage des feux qui écoule le plus de trafic avec le moins d'attente.

Traversées plus sûres

Chaque marge de sécurité calculée et traçable — sans approximation ni tableur caché.

Validation plus rapide

Votre vérificateur voit la conception, les chiffres et le résultat au même endroit.

Prouvé avant construction

Simulez et montrez le résultat avant que le premier mât ne soit posé.

Un seul modèle de carrefour. De la première esquisse au plan de feux validé.

Concevoir une installation de feux, c'est aujourd'hui jongler entre un logiciel de dessin, des tableurs, un outil de simulation séparé et un traitement de texte — et ressaisir chaque modification dans chacun d'eux. Cadence réunit toute la conception dans un modèle partagé : chaque écran reste toujours cohérent avec les autres.

LA MÉTHODE HABITUELLE

- Géométrie, calculs et simulation dans des outils séparés
- Des temps de dégagement dans des tableurs que personne ne peut vérifier
- Chaque modification ressaisie à la main — et des versions qui divergent
- Plans et rapports échangés par e-mail pour validation

AVEC CADENCE

- Dessinez une fois — groupes de feux, conflits et temps suivent
- Chaque valeur affiche sa formule et sa source dans la norme
- Modifiez la conception : simulation, 3D et plans suivent
- Votre client valide dans le même environnement, dans le navigateur

LA DÉMARCHÉ

01

Dessiner

Voies, traversées, lignes d'arrêt, feux et détecteurs — sur fond cadastral, orthophoto ou OpenStreetMap.

02

Groupes de feux

Proposés automatiquement à partir des mouvements, avec numérotation et noms de détecteurs normalisés.

03

Conflits & dégagement

Matrice des conflits et temps de dégagement, chacun traçable jusqu'à la formule et la page du référentiel.

04

Phasage & capacité

Diagrammes de phases et de transitions, avec contrôle de capacité par période de pointe.

05

Programmes

Régulation à temps fixes ou adaptative, plans d'états et programmation hebdomadaire.

06

Simuler

Microsimulation dans le navigateur : files, temps d'attente, arrêts et débits.

07

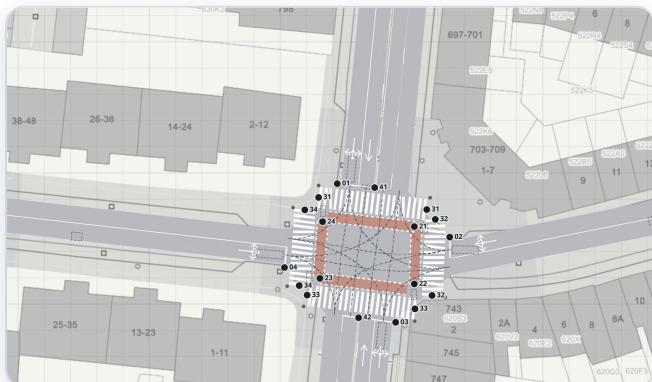
Visualiser

3D réaliste du carrefour et de son environnement — export vidéo.

08

Documenter

Plans de feux à l'échelle, de l'A0 à l'A3, prêts pour la vérification et l'approbation.



Vue en plan — le carrefour sur le fond de plan officiel.

Status	Rouge de dégagement	Temps de dégagement	Véhicules	TC	Vélo	Piétons
01	4	9	4	2	10	4
02	4	6	8	2	10	5
03	8	4	4	8	2	10
04	4	6	4	10	5	8
21	5	2	1	2		
22	1	4	2	0		
23	1	2	5	2		
24	2	1	1	4		
31	17	15	13	12		
32	7	10	9	7		
33	13	12	17	15		
34	8	6	6	11		
41	8	7	8	7	7	9
42	8	7	8	7	9	7

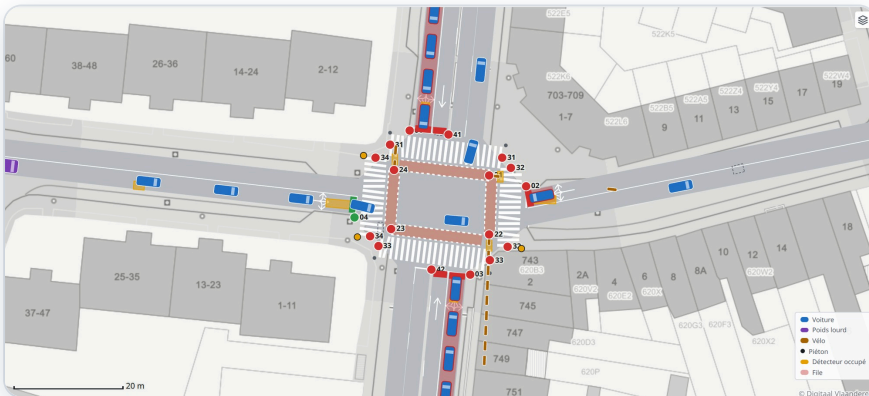
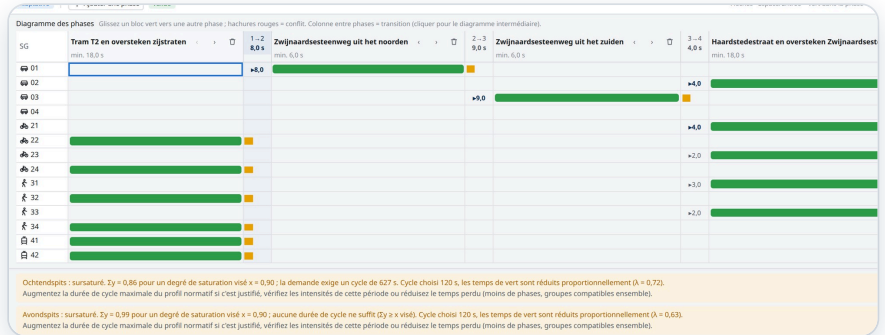
Matrice des conflits — chaque temps de dégagement expliqué.

Testez votre conception avant de poser le moindre mât.

Un phasage qui se vérifie lui-même

Glissez les blocs de vert : Cadence trace les transitions, impose le dégagement minimal et signale aussitôt une période de pointe sursaturée.

- Diagrammes de phases, de transitions et plan de feux
- Contrôle de capacité par période (cycle, saturation)
- Un conseil clair plutôt qu'un résultat vide



Microsimulation dans le navigateur

Faites tourner votre programme — à temps fixes ou adaptatif — avec un trafic réaliste et observez chaque usager réagir aux feux.

- Voitures, poids lourds, bus, trams, deux-roues motorisés, cyclistes et piétons
- Temps d'attente, longueurs de file, arrêts et débits par groupe de feux
- Comparaison temps fixes / adaptatif sur plusieurs simulations

Une 3D que tout le monde comprend

Montrez aux riverains, aux élus et aux clients à quoi ressemblera le nouveau carrefour et comment il fonctionnera — de jour comme de nuit, vu du ciel ou du siège du conducteur.

- Vues orbite, dessus, suivi et conducteur
- Captures d'écran et export vidéo MP4
- Trams, bus et ponts mobiles



Transparent, fondé sur les normes et pensé pour le travail en équipe.



Fondé sur la norme

Les paramètres normatifs suivent le manuel flamand AWV de conception des feux (2026). Chaque valeur calculée est traçable jusqu'à sa formule et sa page source.



Déroptions justifiées

Adaptez une valeur normative quand la situation l'exige — la justification est enregistrée et chaque modification est tracée.



Travailler ensemble, en direct

Ingénieurs, vérificateurs et clients dans un même projet, chacun avec son rôle. Les modifications se synchronisent instantanément et vous voyez qui travaille où.



Rien à installer

Fonctionne dans tout navigateur récent, hébergement cloud sécurisé dans l'UE. Disponible en français, néerlandais et anglais.

POUR QUI

Bureaux d'études

Concevez et livrez vos régulations plus vite, chaque chiffre étant justifié.

Gestionnaires de voirie

Vérifiez les projets dans le navigateur et voyez précisément d'où vient chaque valeur.

Villes

Comprenez et communiquez l'impact d'un nouvel aménagement avant sa réalisation.



De la conception à la livraison

Transformez le phasage en programmes et plans d'états, planifiez-les sur la semaine et produisez le plan de feux à l'échelle (A0–A3) directement depuis le même modèle.

Découvrez Cadence sur votre propre carrefour.

Demandez-nous une démonstration. Nous vous présentons un projet réel — de la vue en plan à la simulation et à la 3D — et voyons ensemble comment Cadence s'intègre à votre façon de travailler.



urbiflow.com

cadence.urbiflow.com

Bruxelles · Belgique