

NGT
AIR O SETTER

DOSSIER COMMERCIAL · MODERNISATION DE BOWLING

airOsetter.

La nouvelle génération de machines de bowling : **50 W par machine**, sans moteurs ni chaînes, garantie **10 ans**, fournisseurs **100 % européens**.

« Des machines high-tech, des relations humaines. »

Online Bowling Solution
Morhange (57) · France

Ce que vous allez découvrir

Un dossier pensé pour les investisseurs : sans jargon, chiffré, illustré.

01	Le mot d'Online Bowling Solution	p. 03
02	Le bowling, un loisir qui rapporte	p. 04
03	Qu'est-ce que l'airOsetter ?	p. 06
04	Ni moteurs, ni chaînes	p. 07
05	50 watts par machine	p. 09
06	2 compresseurs pour 16 pistes	p. 10
07	Le minimum de pièces détachées	p. 11
08	Garantie 10 ans	p. 12
09	Fournisseurs 100 % européens	p. 13
10	Nos partenaires : NGT & D&K	p. 14
11	Le calcul de l'investisseur	p. 15
12	Amortissement sur 6 ans	p. 16
13	Une modernisation qui s'autofinance	p. 17
14	Moderniser sans fermer	p. 18
15	Livraison & pose en 6 semaines	p. 19
16	L'équipe & le réseau 7j/7	p. 20
17	Ils nous font confiance	p. 21
18	Rendez-vous à Morhange	p. 24
19	Synthèse & prochaine étape	p. 26
Annexe	Fiche technique airOsetter	p. 27

Le mot d'Online Bowling Solution

Depuis 2014, nous équipons et entretenons les bowlings de France, de Belgique et de Suisse. Nous sommes le **distributeur exclusif NGT** pour ces territoires.

Notre métier n'est pas de vendre une machine, mais de garantir qu'un bowling **tourne, tous les jours**, avec un minimum de contraintes et de coûts. C'est pourquoi nous avons choisi l'airOsetter : une technologie qui réduit radicalement la consommation, les pannes et les pièces à stocker.

Ce dossier vous explique, simplement, **pourquoi cette machine change l'équation économique** d'un centre de bowling.

« *Des machines high-tech, des relations humaines.* »

Denis Mahé · Président, OBS



2014 **7j/7** **3**

Création

Support

Pays
couverts

Le bowling, un loisir qui rapporte — s'il est bien équipé

Le bowling est l'une des activités de loisir les plus résilientes : familial, tous âges, toutes saisons, à forte marge sur la restauration et le bar. Mais sa rentabilité repose sur un point clé : **la disponibilité des pistes**. Une piste à l'arrêt, c'est du chiffre d'affaires perdu.

La panne

Sur les machines classiques, moteurs et chaînes s'usent et cassent. Chaque incident ferme une piste.

L'énergie

Une salle fonctionne 10 à 14 h/jour. La facture électrique des machines pèse, toute l'année.

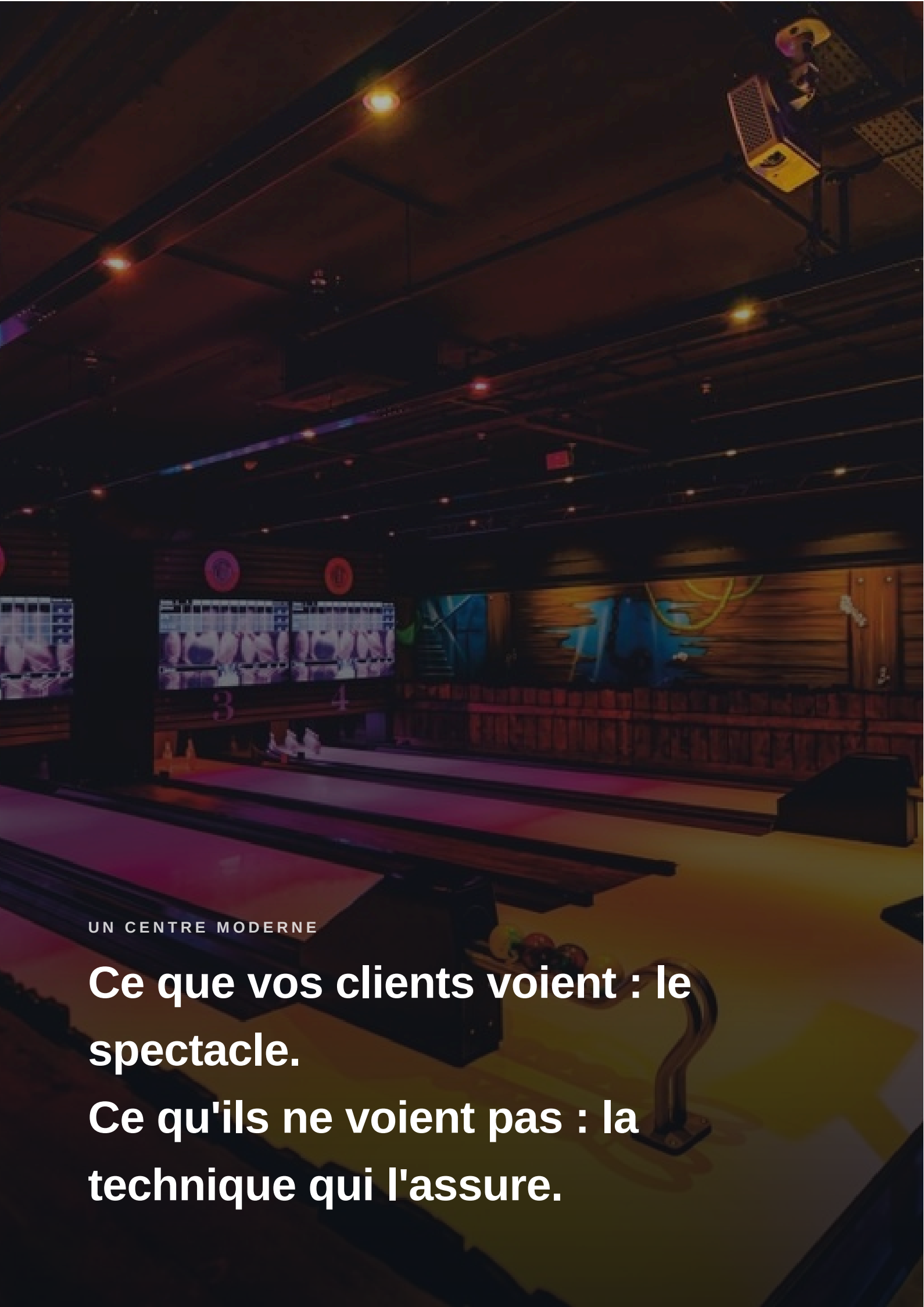
Le stock

Des centaines de pièces à immobiliser pour ne pas rester bloqué. De la trésorerie qui dort.

Le temps

Chaque intervention mobilise un technicien et parfois arrête l'exploitation.

L'airOsetter attaque ces quatre postes à la racine.



UN CENTRE MODERNE

Ce que vos clients voient : le spectacle.

Ce qu'ils ne voient pas : la technique qui l'assure.

Qu'est-ce que l'airOsetter ?

À chaque lancer, une machine invisible du public fait tout le travail : elle **relève les quilles, les repositionne au millimètre et renvoie la boule.**

L'airOsetter est la version **nouvelle génération** de cette machine, conçue par NGT / D&K. Sa particularité : elle fonctionne à **l'air comprimé** (3 bar), grâce à 10 unités pneumatiques indépendantes — et non plus avec une forêt de moteurs, de courroies et de chaînes.

Résultat : plus simple, plus fiable, et **spectaculairement plus sobre** en énergie.

100 % PNEUMATIQUE

50 W

SANS CHAÎNE

PLUG & PLAY



Ni moteurs, ni chaînes : juste de l'air

Sur une machine traditionnelle, chaque mouvement dépend d'un moteur et d'une transmission (courroies, chaînes, engrenages). Autant de pièces qui s'usent et tombent en panne.

Machine conventionnelle

- Plusieurs moteurs par piste
- Chaînes, courroies, engrenages
- Usure mécanique permanente
- Consommation électrique élevée
- Stock de pièces important

airOsetter

- Zéro moteur de transmission
- Zéro chaîne, zéro courroie
- 10 unités à air comprimé (3 bar)
- 50 W par machine (hors compresseur)
- Seulement 8 pièces principales

Le principe : un système d'air comprimé central alimente l'ensemble des machines — et même le retour de boule. Moins de mécanique = moins d'usure = moins de pannes = moins de coûts.

LES CHIFFRES QUI CHANGENT TOUT

**Des arguments,
une seule conclusion : la
rentabilité.**

50w

par machine

2/16

compresseurs / pistes

10ans

de garantie

100%

européen

50 watts / machine

en fonctionnement, hors compresseur · ~10 W en veille

Chaque airOsetter ne consomme que **50 watts** pour son électronique et ses électrovannes — **moins qu'une ancienne ampoule** de 60 W. Le fabricant la revendique comme **la machine à ficelles la plus économe au monde**.

ESTIMATION ILLUSTRATIVE · 16 PISTES

16 machines × 50 W	0,8 kW
Usage : 12 h/j × 350 j	4 200 h/an
Énergie annuelle	3 360 kWh
Coût (0,20 €/kWh)	≈ 672 €/an

Hypothèses indicatives, hors compresseur.

L'électronique de **l'ensemble des 16 machines** revient, sur l'année, au prix de quelques pleins de carburant.

Moins d'énergie = plus de marge, chaque jour d'ouverture.

2 compresseurs / 16 pistes

Un seul système d'air comprimé suffit à animer **jusqu'à 16 pistes**. Mais chez OBS, nous installons **toujours deux compresseurs** par bloc de 16 pistes.

Pourquoi deux ? La redondance. Si un compresseur s'arrête, le second prend le relais : **votre bowling ne ferme jamais** pour une panne de compresseur. C'est la ceinture et les bretelles.

Zéro point de panne unique

Deux compresseurs : la sécurité d'une continuité d'exploitation totale.

Maintenance concentrée

Toute la puissance en un local dédié, simple à entretenir et à surveiller.

Installation simplifiée

Un point technique central au lieu d'une mécanique répartie sous chaque piste.

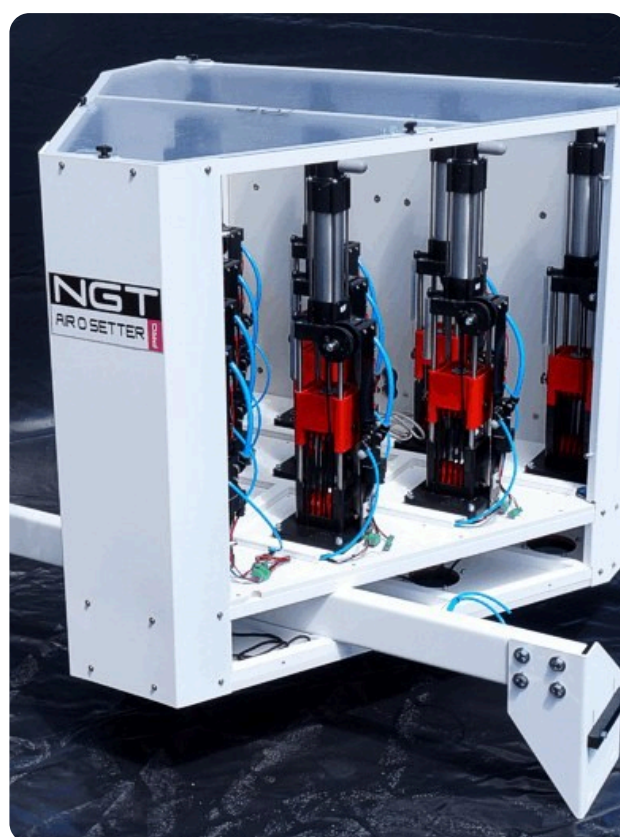
Évolutif

Architecture par zones de 8 pistes, extensible à 16, 24 ou 32.

Le minimum de pièces détachées

Moins de composants, c'est moins de pannes, moins de stock immobilisé et des dépannages plus rapides. Le fabricant annonce seulement **8 pièces détachées principales** et un manuel de **moins de 25 pages**.

- **8 pièces principales** seulement
- **Pas de moteurs** de transmission
- **Pas de chaînes ni de courroies**
- Moins de trésorerie dormante en stock
- Interventions plus courtes : la piste rouvre vite



08 · RÉASSURANCE

10 ans de garantie

Une garantie **10 ans pièces et main d'œuvre***. Un engagement rare dans l'industrie, qui sécurise votre investissement sur une décennie entière.

Pièces

couvertes pendant 10 ans

Main d'œuvre

incluse pendant 10 ans

*Hors pièces d'usure. Conditions détaillées remises avec le devis.

100% européen

L'airOsetter est **conçu et fabriqué en Europe** — « Made in Germany & Holland ». Un choix stratégique qui protège votre exploitation.

Délais maîtrisés

Approvisionnements courts, sans dépendance aux chaînes logistiques lointaines.

Qualité industrielle

Composants aux normes européennes, robustes et traçables (CE).

Pièces disponibles

Réapprovisionnement rapide, au plus près de votre centre.

Achat responsable

Empreinte réduite et ancrage industriel européen.

Deux fabricants européens de référence

L'airOsetter est le fruit d'une ingénierie **germano-néerlandaise**. OBS en est le distributeur exclusif pour la France, la Belgique et la Suisse.

 ALLEMAGNE

NGT-Bowling

Le **seul fabricant et installateur européen** de bowlings clés en main, depuis plus de **30 ans**. Ingénierie, planification, financement et installation d'une seule source.

Jülich (DE) · ngt-bowling.com

 PAYS-BAS

D&K electronics

Inventeur et fabricant d'origine de tous les produits airO. La technologie pneumatique brevetée qui « réinvente le bowling par l'air comprimé ».

Dreumel (NL) · airosetter.com

Gamme airO complète : airOsetter (quilles), airOvator (élévateur), airOlift (retour de boule), airObumper (bumpers), airOscore (scoring). Tout est alimenté par la même technologie — **sans énergie supplémentaire**.

Avec OBS, vous bénéficiez de cette filière européenne + **un service et une maintenance de proximité**, en France, 7j/7.

Le calcul de l'investisseur

Un équipement ne se juge pas à son prix d'achat, mais à son **coût total sur la durée** (énergie + maintenance + pièces + immobilisation). Sur tous ces postes, l'airOsetter joue en votre faveur.

POSTE DE COÛT	MACHINE CONVENTIONNELLE	AIROSETTER
Énergie (machines)	Élevée (moteurs)	50 W / machine
Transmission	Chaînes, courroies, moteurs	Air comprimé, aucune
Pièces détachées	Des centaines de réf.	8 pièces principales
Compresseurs	—	2 / 16 pistes (redondance)
Garantie	Variable	10 ans pièces & M.O.*
Origine	Variable	100 % européenne

*Hors pièces d'usure. Tableau à visée pédagogique ; chiffrage précis dans votre devis.

En clair : moins d'énergie, moins de pièces, moins de pannes, et une couverture 10 ans. Chaque piste travaille davantage, pour moins cher.

Énergie : l'écart sur 6 ans

Comparaison de la **consommation machine** entre une machine à ficelles concurrente d'environ **600 W** et l'airOsetter à **50 W**, pour un centre de **16 pistes**.

	CONCURRENT ~600 W	AIROSETTER 50 W
Puissance (16 machines)	9,6 kW	0,8 kW
Énergie / an (4 200 h)	40 320 kWh	3 360 kWh
Coût / an (0,20 €/kWh)	8 064 €	672 €
Économie / an		7 392 €

Économie cumulée

PÉRIODE	CONCURRENT	AIROSETTER	ÉCONOMIE CUMULÉE
Année 1	8 064 €	672 €	7 392 €
Année 2	16 128 €	1 344 €	14 784 €
Année 3	24 192 €	2 016 €	22 176 €
Année 4	32 256 €	2 688 €	29 568 €
Année 5	40 320 €	3 360 €	36 960 €
Année 6	48 384 €	4 032 €	44 352 €
Total 6 ans	48 384 €	4 032 €	44 352 €

Sur 6 ans, l'airOsetter évite environ **44 352 €** de dépense énergétique machine, pour un centre de 16 pistes.

Estimation illustrative, consommation machine hors compresseur (système central mutualisé et intermittent). Valeurs à ajuster selon tarif réel, amplitude d'ouverture et devis.

Une modernisation qui s'autofinance

La bonne question n'est pas « **combien coûte la modernisation ?** » mais « **combien vous coûte de ne rien faire ?** ». Car un parc vieillissant continue de vous facturer, chaque année, sur quatre postes :

1 · Pièces détachées

Des centaines de références qui s'usent et se remplacent en continu.

2 · Temps d'intervention

Des heures de technicien, des réglages, des déplacements — toute l'année.

3 · Pistes en panne

Chaque piste à l'arrêt, c'est du chiffre d'affaires **définitivement** perdu.

4 · Électricité

Des moteurs gourmands qui tournent 10 à 14 h/jour, 7j/7.

L'essentiel : additionnez ces quatre postes **sur 6 ans**. Le total que vous dépensez déjà — en pièces, en temps, en pistes fermées et en électricité — **couvre l'essentiel du coût d'une modernisation airOsetter**.

Autrement dit : moderniser ne vous coûte pas *plus* que continuer comme aujourd'hui. Cela vous coûte **autant** — mais avec des machines neuves, sobres, fiables et garanties 10 ans, au lieu d'un parc qui se dégrade.

Raisonnement illustratif : le chiffrage exact de vos 4 postes actuels est établi avec vos données réelles lors du devis. Le poste énergie seul représente déjà ~44 352 € sur 6 ans pour 16 pistes (voir page précédente).

Moderniser sans fermer votre établissement

La crainte n°1 d'un exploitant : fermer pour travaux et perdre son chiffre d'affaires. Avec OBS, la modernisation se fait **par paires de pistes, ou par moitié du bowling** — votre centre **reste ouvert**.

1

Phasage sur-mesure

Travaux planifiés par paires de pistes, ou sur une moitié, selon votre activité.

2

Exploitation maintenue

Une partie des pistes reste ouverte pendant que l'autre est modernisée.

3

Zéro fermeture sèche

Pas de rideau baissé des semaines : le revenu continue de rentrer.

4

Transition en douceur

Vos équipes sont formées au fur et à mesure, sans rupture de service.

6 semaines

Nous annonçons une **disponibilité des machines sous 6 semaines***, grâce à notre filière européenne et à notre réseau d'installateurs.

S1

Étude & devis

S2-4

Approvisionnement
européen

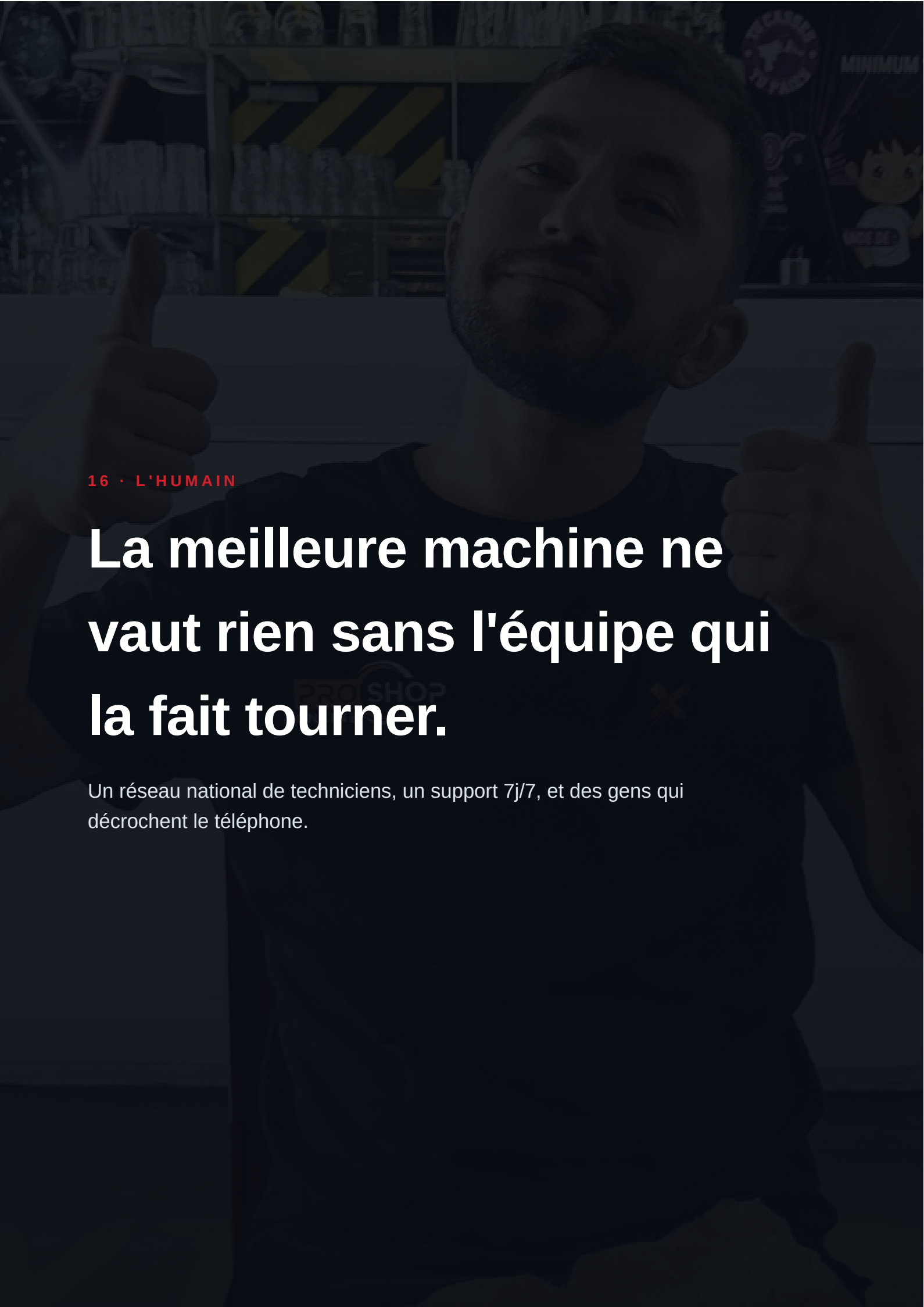
S5

Installation phasée

S6

Mise en service &
formation

*Délai indicatif, selon la disponibilité des installateurs et le phasage retenu. Confirmé à la commande.

A man with a beard and short hair is giving two thumbs up. He is wearing a dark t-shirt. The background is a workshop or garage with shelves containing various items, including a yellow and black striped hazard sign and a sign that says 'MINIMUM'. The image is dark and has a semi-transparent overlay.

16 · L'HUMAIN

La meilleure machine ne vaut rien sans l'équipe qui la fait tourner.

Un réseau national de techniciens, un support 7j/7, et des gens qui décrochent le téléphone.

Des visages, pas un standard téléphonique

Chez OBS, votre interlocuteur est un technicien du bowling — pas une musique d'attente. Une équipe qui connaît chaque machine et intervient partout en France et chez nos voisins.



Denis Mahé
Président



Gabrielle Ananicz-Mahé
Codirigeante



Jean-Pierre Paugnat
Technicien — Ouest



Julien Facon
Technicien — ÎdF & Nord



Julien Sermand
Technicien — Sud-Est



Réseau national
Support 7j/7

Ils nous font confiance

Des exploitants passionnés, partout en France et jusqu'en Suisse, nous confient leur équipement et leur maintenance. Quelques-uns d'entre eux :

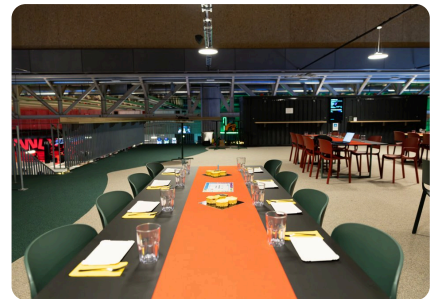
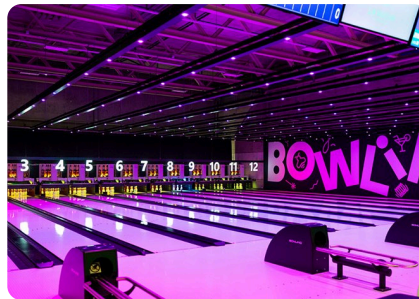
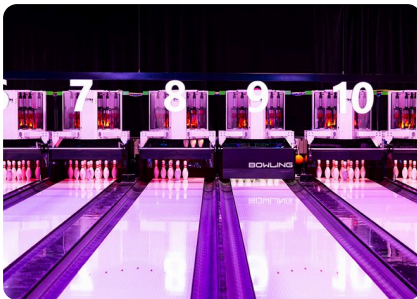
La Ruche



FRIBOURG

L'établissement 100 % famille, ouvert dès 9h.

Centre de loisirs de 4 800 m² « by Fribowling » : 12 pistes, trampoline, laser game, kids park, billards et arcade. Toutes les générations réunies.



12 pistes · 4 800 m² · Granges-Paccot (CH)

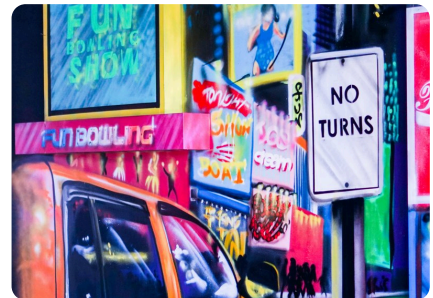
Fun Bowling 85



VENDÉE

Le bowling sportif et fun par excellence.

Complexe moderne de plus de 2 000 m² au cœur du bocage vendéen depuis 2010 : 10 pistes, laser game dernière génération, arcade et bar lumineux — avec son club de bowling sportif.



10 pistes · 2 000 m² · Les Herbiers (85)

17 · RÉFÉRENCES

Jade Bowling



LOIRE-ATLANTIQUE

Les Bretons ne savent pas faire que du cidre.

À deux pas de Saint-Nazaire, ouvert 7j/7 (jusqu'à 4h le samedi !) : bowling, billards, salle de jeux et bar.
Entièrement accessible PMR.



7j/7 · Accès PMR · Saint-Brévin-les-Pins (44)

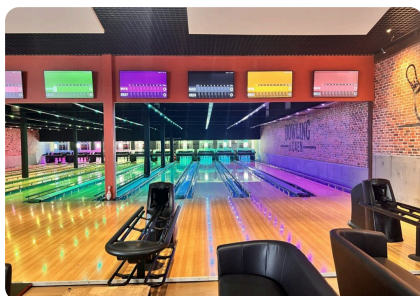
Bowling de Caen



NORMANDIE

7 laser games... et maintenant le bowling.

Un exploitant aguerri du laser game nous a fait confiance pour son **premier bowling** : 10 pistes dans un décor feutré. Un succès — et le **deuxième arrive** : 40 pistes à Caen !



10 pistes · Bretteville-sur-Odon (14) · +40 à venir

ET CE N'EST QU'UN DÉBUT

Sans parler des **modernisations en cours**, des sites **Center Parcs**, et de notre propre **showroom à Morhange** : la dynamique OBS ne s'arrête pas.

18 · L'INVITATION

Ne nous croyez pas sur parole.

Venez voir à Morhange.

Nos bureaux abritent un **showroom en conditions réelles, en cours d'installation** au cœur de L'After Lane (57).

Morhange : nos bureaux... et notre vitrine

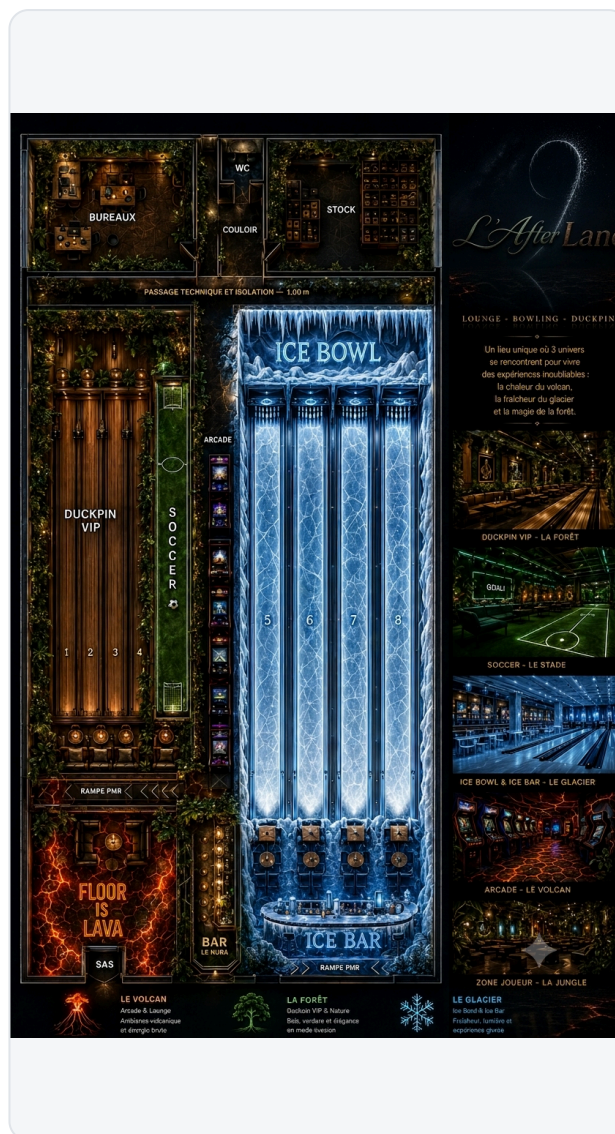
Morhange, c'est **d'abord le siège d'OBS** : nos bureaux et notre base technique.

Nous y aménageons aussi un **showroom professionnel exploitable**, en cours d'installation, réunissant **Duckpin, Soccer Bowl et bowling classique en conditions réelles de jeu**. Vous n'y verrez pas une machine sous vitrine : vous la verrez **fonctionner**, l'entendre, la tester.

- Démonstration en conditions réelles
- Tenpin, Duckpin et Soccer Bowl réunis
- Échange direct avec l'équipe technique
- Étude de votre projet sur place

ADRESSE

**2b rue Robert Schuman • 57340
Morhange**



En résumé

50 W / machine

une sobriété inédite

2 compresseurs / 16 pistes

la redondance, zéro arrêt

8 pièces principales

ni moteurs, ni chaînes

Garantie 10 ans

pièces & main d'œuvre*

100 % européen

NGT (DE) & D&K (NL)

Sous 6 semaines

sans fermer votre centre

Et surtout : sur 6 ans, ce que vous dépensez déjà en **pièces, temps d'intervention, pistes en panne et électricité** couvre l'essentiel de la modernisation. **Moderniser ne coûte pas plus que de ne rien faire.**

Prochaine étape : une visite à Morhange.

Réservons une démonstration de l'airOsetter en conditions réelles et étudions votre projet.

airOsetter — fiche technique résumée

Type Machine à ficelles non motorisée, 100 % pneumatique

Énergie machine max. 50 W en fonctionnement · ~10 W en veille (hors éclairage)

Air comprimé 3 bar (43,5 psi) — conforme CE, très sûr

Entraînement 10 unités pneumatiques indépendantes (airO Unit)

Alimente aussi airOlift (retour boule), airOvator (élévateur), airObumper — sans énergie supplémentaire

Pièces détachées 8 pièces principales · manuel < 25 pages

Éclairage quilles LED RGBW ultrabright + contrôleur DMX512 (inclus)

Scoring Interface compatible NGT airOscore / Impulse (plug & play)

Poids / dimensions ~80 kg · H 1160 × L 1530 × P 1200 mm

Alimentation 100–240 Vac · bloc interne 24 Vdc / 108 W

Installation Plug & play, supports inclus · ~2,5 j / paire de pistes

Compresseurs 4–5,5 kW · 2 pour 16 pistes (redondance OBS) · local dédié ~85 dB

Architecture Zones de 8 pistes, extensible à 16 / 24 / 32

Garantie 10 ans pièces & main d'œuvre (hors pièces d'usure)

Origine D&K electronics (NL) & NGT-Bowling (DE)

OBS · AIROSETTER — FICHE TECHNIQUE 100% européen



BON À SAVOIR

La même technologie airO anime toute la ligne (quilles, retour et élévateur de boule, bumpers). Un seul système, moins de pièces, moins d'énergie.

Source : documentation technique NGT / D&K. Spécifications indicatives, susceptibles d'évoluer ; valeurs de projet confirmées au devis.

Parlons de votre projet

ONLINE BOWLING SOLUTION

Denis Mahé — Président

☎ 06 88 12 80 77

✉ onlinebowlingsolution@gmail.com

🌐 onlinebowlingsolution.com

2b rue Robert Schuman
57340 Morhange · France

RÉCAPITULATIF

Consommation **50 W / machine**

Compresseurs 2 / 16 pistes

Transmission Air comprimé (3 bar)

Pièces 8 principales

Garantie 10 ans P & MO*

Origine 100 % Europe

Délai ~ 6 semaines

*Hors pièces d'usure.



« Des machines high-tech, des relations humaines. »

Distributeur exclusif NGT — France · Belgique · Suisse · Document confidentiel, ne pas diffuser.