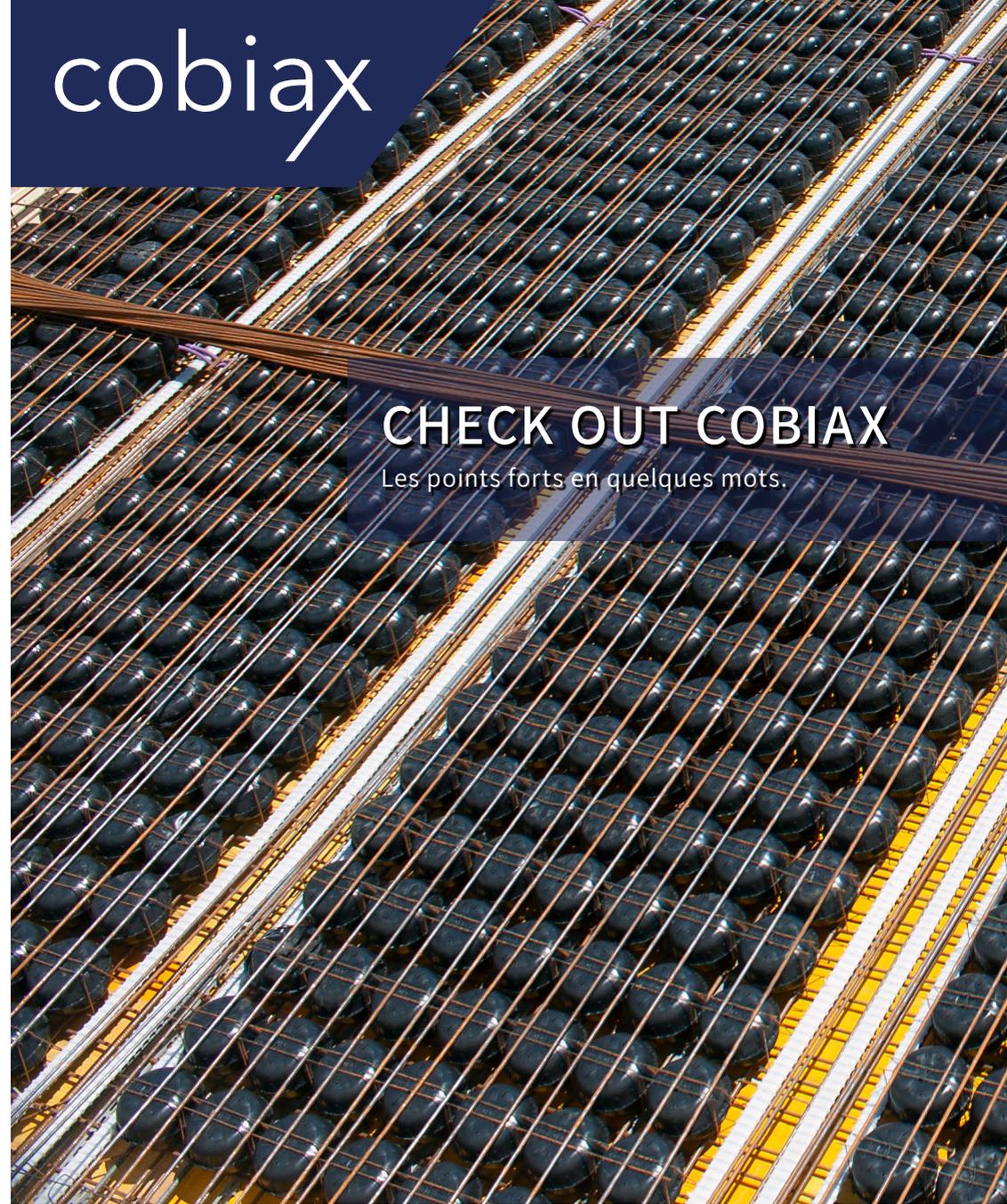




Une dalle en béton armé Cobiax SL en cours de construction lors du premier bétonnage.

CHECK OUT COBIAX • INTL-FR • 03123 • 5ème édition

cobiax

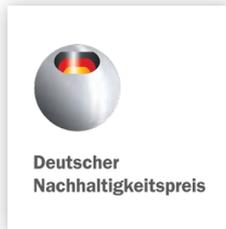
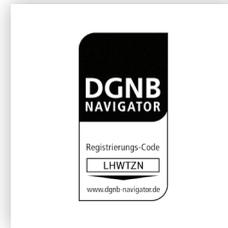
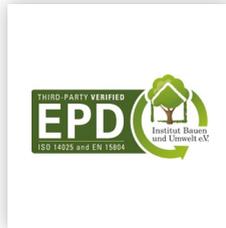


## CHECK OUT COBIAX

Les points forts en quelques mots.



Cobiax CLS posé et prêt pour recevoir l'armature supérieure.



Cobiax Deutschland GmbH

Am Stadtholz 56

33609 Bielefeld

Allemagne

info@cobiax.com

cobiax.com

Cobiax is a worldwide registered trademark.

cobiax  
wider scopes

cobiax  
wider scopes



## Plus de marge de manœuvre.

### Depuis plus de 20 ans, Cobiax est synonyme d'avancée technologique dans le domaine des dalles en corps creux.

Cobiax était l'une des premières technologies non seulement plus performante que la construction massive en théorie mais dont les avantages en matière de sécurité, durabilité et rentabilité étaient prouvés de multiples fois dans la pratique : de par le monde, plus de 14 millions de mètres carrés de dalles ont déjà pu être installés sur la base de la technologie Cobiax. Ainsi, deux millions de tonnes de béton ont pu être économisées, évitant ainsi l'émission de 180.000 tonnes de CO<sub>2</sub>. La technique

Cobiax permet non seulement de réaliser des économies d'énergie et de matériaux de construction précieux mais apporte également divers avantages statiques : Par rapport à la construction de dalles massives, les corps creux Cobiax permettent de réaliser des portées plus importantes pour une même épaisseur de dalle ou des dalles plus minces pour une même portée. Il y a moins de charge à supporter et le poids de l'ensemble du complexe est réduit de manière décisive.

## Die Cobiax Trias.

### Sûre

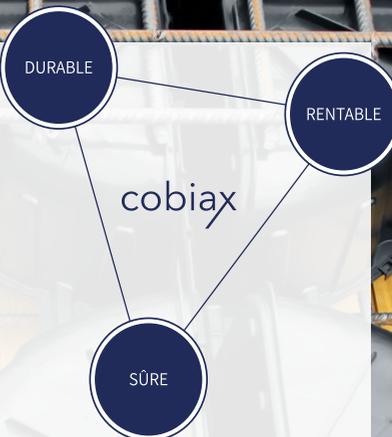
Les constructions de dalles en corps creux répondent aux exigences internationales les plus strictes. Grâce à la réduction du poids des dalles, la charge totale du bâtiment s'en trouve diminuée et la sécurité sismique entre autres s'en trouve quant à elle augmentée. Les directives du contrôle qualité Cobiax font office de norme pour les matériaux de construction à base de plastique assurant ainsi la stabilité pour des générations.

### Durable

Les corps creux remplacent jusqu'à 35% des matériaux du béton utilisé dans la construction conventionnelle comme l'eau, le gravier, le ciment et le sable. Ceci diminue la consommation de CO<sub>2</sub> dès la production. La consommation d'acier d'armature s'en trouve également diminuée. Les corps creux sont quant à eux composés à 100% de plastique recyclé ; le bâtiment reste inébranlable pendant des décennies.

### Rentable

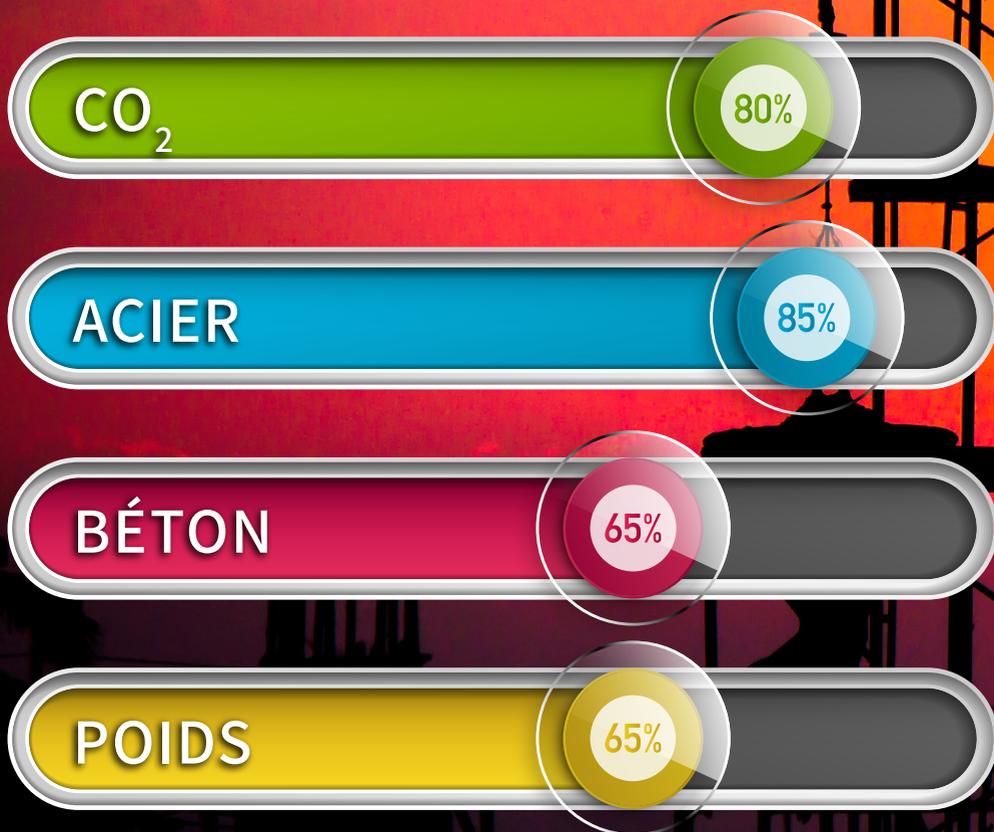
Les avantages économiques sont impressionnants : grâce à la réduction du poids propre des dalles de près de 35%, des éléments porteurs du bâtiment jusqu'aux fondations peuvent être conçus de façon plus élégante et plus légère ; ceci se fait ressentir également dans la baisse des coûts. Grâce à la construction plus légère du bâtiment, même l'espace utile net s'en trouve augmenté ; en découle une augmentation des bénéfices réalisés.





Construire avec Cobiax est une façon de construire contemporaine.

Dans pratiquement toutes les analyses de benchmarking, la technologie Cobiax devance largement les constructions conventionnelles et marque des points grâce à sa conception d'ensemble.



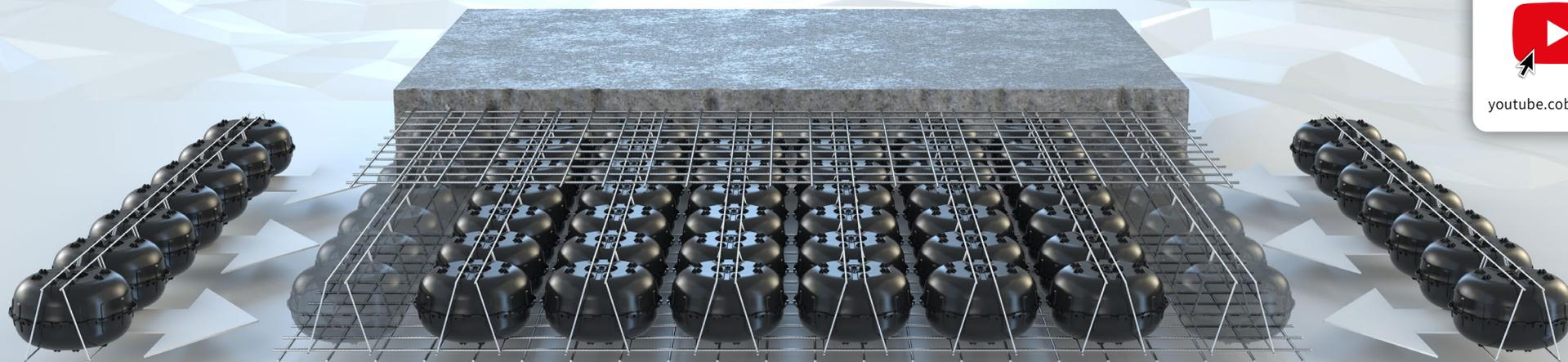
### Un principe efficace

Au cœur du système Cobiax se trouve un corps creux en plastique qui remplace le béton massif au centre de la dalle en béton armé. Ainsi, on économise non seulement du béton et on réduit le poids, mais des dalles plus fines aux portées bien plus grandes

sont également rendues possibles. Le système Cobiax permet un transfert des forces dans deux directions. La performance statique et l'aspect extérieur de nos dalles en corps creux Cobiax sont ainsi entièrement conservés. Le matériau économisé permet de réduire les coûts de toute la structure porteuse

d'un bâtiment. Les dalles en corps creux Cobiax représentent également la solution idéale pour optimiser les fondations en cas de terrain constructible médiocre ou de restructuration économique et de rehausse d'un bâtiment déjà existant. Cela est dû à la réduction considérable du poids des planchers

et à l'amélioration de leur rendement. Elles permettent de réviser à la baisse la dimension des éléments porteurs d'un bâtiment. De même, nous veillons à la protection de l'environnement car nos corps creux réduisent la consommation de matériaux et sont composés à 100% de plastique recyclé.

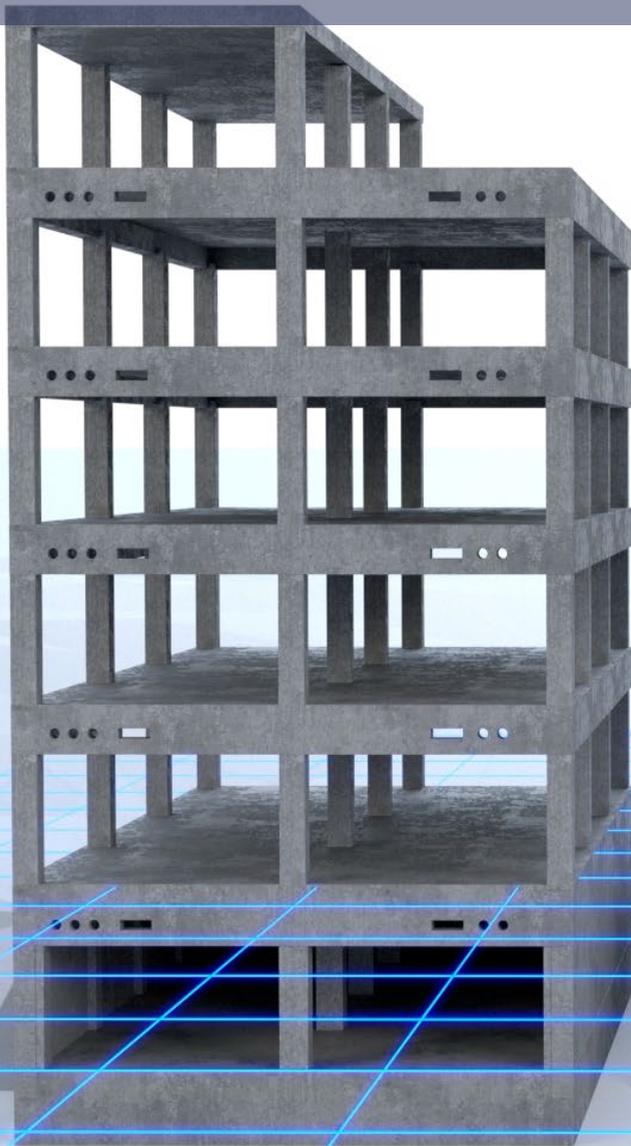


[youtube.cobiax.com](https://youtube.com/cobiax.com)

Une utilisation des produits Cobiax. Cela signifie avant tout:

- Moins d'excavation
- Moins de béton
- Moins de support
- Moins de poids
- Moins de temps de construction
- Moins de coûts
- Moins d'impact environnemental
- Moins de stress

## Conventionnel et optimisé avec Cobiax

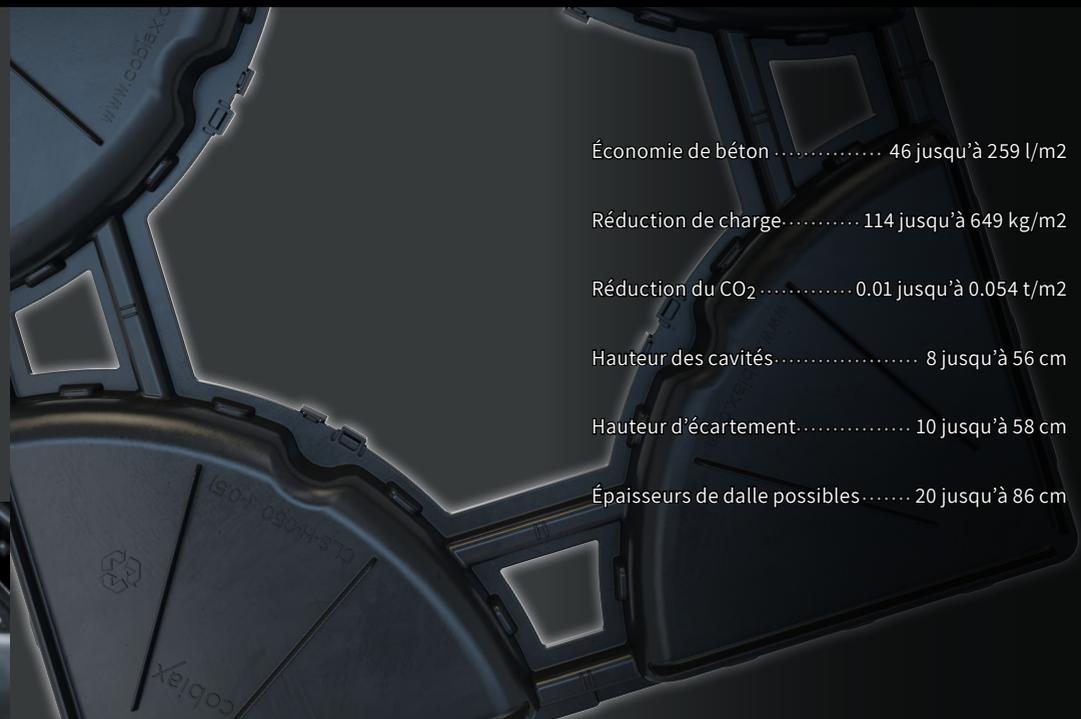


Le nouveau est en ville.

## COBIAX CLS

Pour les horizons plus large avec chaque type de dalle.

- Montage simple
- Installation très simple (pose rapprochée)
- Robustesse
- Sécurité
- Homologué pour la construction
- 7 tailles de demi-coques sont combinées pour former 19 corps creux



Économie de béton ..... 46 jusqu'à 259 l/m<sup>2</sup>

Réduction de charge ..... 114 jusqu'à 649 kg/m<sup>2</sup>

Réduction du CO<sub>2</sub> ..... 0.01 jusqu'à 0.054 t/m<sup>2</sup>

Hauteur des cavités ..... 8 jusqu'à 56 cm

Hauteur d'écartement ..... 10 jusqu'à 58 cm

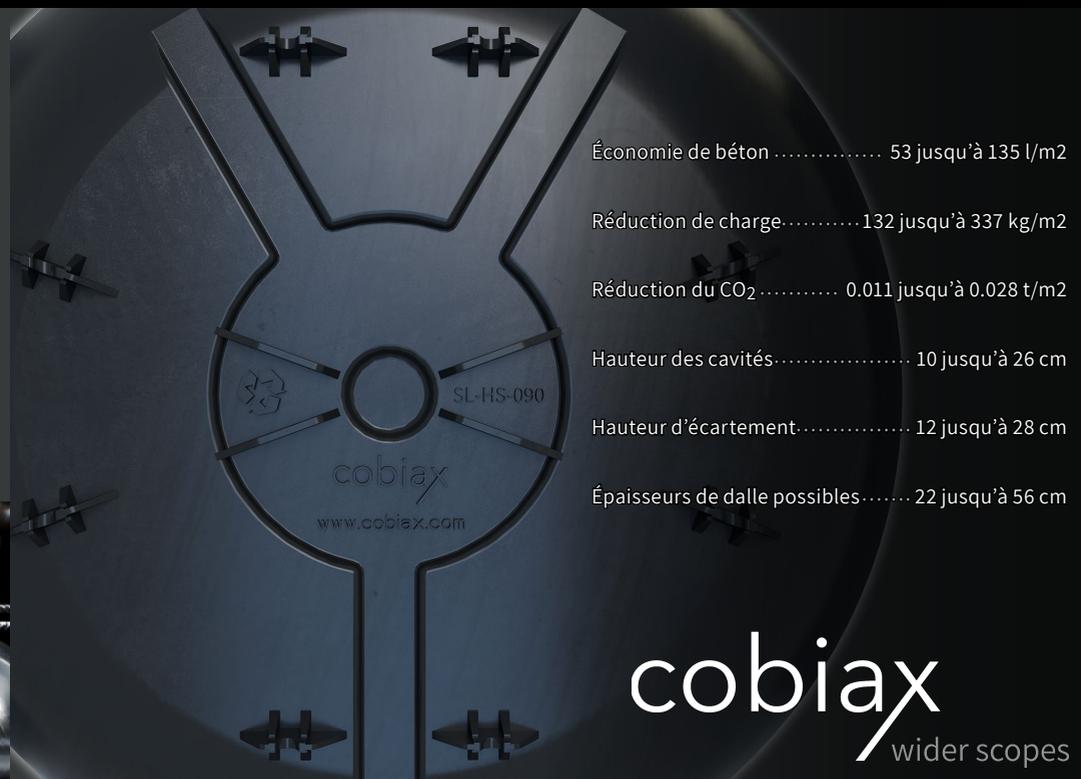
Épaisseurs de dalle possibles ..... 20 jusqu'à 86 cm

Polyvalence

## COBIAX SL

Pour les horizons plus large avec dalles fines.

- Possibilité d'augmenter la hauteur de soutien
- L'armature de liaison est incluse dans le produit
- Armature composite disponible en 2 variantes (.6 et .6E)
- Disponible sous forme de modules prêts à l'emploi ou de composants individuels



Économie de béton ..... 53 jusqu'à 135 l/m<sup>2</sup>

Réduction de charge ..... 132 jusqu'à 337 kg/m<sup>2</sup>

Réduction du CO<sub>2</sub> ..... 0.011 jusqu'à 0.028 t/m<sup>2</sup>

Hauteur des cavités ..... 10 jusqu'à 26 cm

Hauteur d'écartement ..... 12 jusqu'à 28 cm

Épaisseurs de dalle possibles ..... 22 jusqu'à 56 cm

cobix  
wider scopes